



HAL
open science

**Programme de Recherche et d'Étude 2012-2016 “
Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie ” :
Conception d'un nouvel indice de bio-évaluation de la
qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées
benthiques (IDNC) Rapport final t.2 Annexes**

J. Marquié, Sébastien Boutry, E. Lefrançois, Michel Coste, François Delmas

► **To cite this version:**

J. Marquié, Sébastien Boutry, E. Lefrançois, Michel Coste, François Delmas. Programme de Recherche et d'Étude 2012-2016 “ Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie ” : Conception d'un nouvel indice de bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées benthiques (IDNC) Rapport final t.2 Annexes. [Rapport de recherche] irstea. 2018, pp.130. hal-02606921

HAL Id: hal-02606921

<https://hal.inrae.fr/hal-02606921v1>

Submitted on 16 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Programme de Recherche et d'Étude 2012-2016
« Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie » :

**Conception d'un nouvel indice de bio-évaluation
de la qualité écologique des cours d'eau
à partir des diatomées benthiques (IDNC).**

RAPPORT FINAL - Tome 2 : ANNEXES

Auteurs : J. Marquié & S. Boutry, E. Lefrançois, M. Coste, F. Delmas

V₂₋₂ du 16/10/2018



Observatoire de l'environnement
en Nouvelle-Calédonie

11 rue Guynemer
98800 Nouméa
Tel.: (+ 687) 23 69 69
www.oeil.nc



Principaux contacts:		
ASCONIT Consultants (*)	Julien Marquié	mailto:julmarquie@gmail.com
	Estelle Lefrançois	mailto:estellelefrancois82@gmail.com
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)	Sébastien Boutry	mailto:sebastien.boutry@irstea.fr
	Michel Coste	mailto:michel.coste@irstea.fr
	François Delmas	mailto:francois.delmas@irstea.fr
Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL)	Adrien Bertaud	mailto:adrien.bertaud@oeil.nc
Centre National de Recherche Technique (CNRT) «Nickel et son environnement»	France Bailly	mailto:france.bailly@cnrt.nc
	Bernard Robineau (**)	mailto:bernard.robineau@cnrt.nc
Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales (DAVAR)	Valérie Gentien (**)	mailto:valerie.gentien@gouv.nc
	Typhaine Quéré	mailto:typhaine.quere@gouv.nc

(*) : Société fermée depuis cette date

(**) : Changement d'affectation depuis cette date

Avec le précieux soutien logistique, scientifique et technique de Yannick DOMINIQUE (Bureau d'Étude BIOEKO)



Référence bibliographique à utiliser pour la citation du présent rapport :

Marquié, J. & Boutry, S., Lefrançois, E., Coste, M., Delmas, F. (2018). Programme de Recherche et d'Étude 2012-2016 : « Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie : Conception d'un nouvel indice de bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées benthiques ». Rapport final d'élaboration de l'indice (V_{2.2} du 16-10-2018). *Irstea – ASCONIT – DAVAR - OEIL* Eds. Tome 1 : 268 pages. Tome 2 (Annexes) : 122 pages.

- Tome 2 : Annexes -

Sommaire

ANNEXE 1 : COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DES STATIONS D'ETUDE	1
ANNEXE 2 : DONNEES MESOLOGIQUES AUX STATIONS A LA DATE DU PRELEVEMENT	3
ANNEXE 3 : METHODES D'ANALYSE DES PARAMETRES DE PHYSICO-CHIMIE	9
ANNEXE 4 : LISTE ET CODES-METIER DES 494 ENTITES TAXONOMIQUES DENOMBREES DANS LES INVENTAIRES DIATOMIQUES DE NOUVELLE-CALEDONIE (ETUDE 2012-2016)	11
ANNEXE 5 : ABONDANCE RELATIVE (EN %) DES TAXONS DENOMBRES PAR RELEVÉ DIATOMIQUE (ETUDE NOUVELLE-CALEDONIE 2012-2016)	17
ANNEXE 6 : CARACTERISTIQUES DES BIOTYPES DIATOMIQUES DE NOUVELLE-CALEDONIE.....	75
ANNEXE 6-1 : ARBRE BIOTYPOLOGIQUE ET BIOTYPES IDENTIFIES (NIVEAU DE COUPE : 7 CLUSTERS)	75
ANNEXE 6-2 : ESPECES STRUCTURANTES DE CHAQUE BIOTYPE ET DE GROUPES DE CLUSTERS.....	77
ANNEXE 6-3 : LOCALISATION DES 7 BIOTYPES DIATOMIQUES PAR CAMPAGNE DE PRELEVEMENT	81
ANNEXE 6-4 : PREFERENCES AUTOECOLOGIQUES DES 7 BIOTYPES DIATOMIQUES DE NC.....	85
ANNEXE 6-5 : ENSEIGNEMENTS TIRES DE L'AFC POUR LE DISPOSITIF D'EVALUATION IDNC.....	89
ANNEXE 7 : SELECTION DES TAXONS D'ALERTE DE L'IDNC PAR DESCRIPTEUR D'ANTHROPISATION (APRES EXPERTISE)	91
ANNEXE 7-1 : TABLEAU FINAL DES TAXONS D'ALERTE SELECTIONNES PAR PARAMETRE ELEMENTAIRE D'ALTERATION	91
ANNEXE 7-2 : PROFILS TITAN DES TAXONS D'ALERTE PAR PARAMETRE D'ALTERATION	93
ANNEXE 8 : LISTE DES 218 TAXONS CONSTITUTIFS DE L'IDNC ET VALEUR INDICATRICE	101
ANNEXE 9 : CONVERSION DES RESULTATS DES 7 METRIQUES D'ALTERATION DIATOMIQUE EN EQR PAR HER « AMENAGEE »	105
ANNEXE 10 : EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE A PARTIR DE L'IDNC.....	113
ANNEXE 10-1 : SEUILS DE QUALITE DIATOMIQUE PAR PARAMETRE D'ALTERATION ET PAR HER	113
ANNEXE 10-2 : REGLES D'AGREGATION DES METRIQUES D'ALTERATION BIOLOGIQUE DANS L'IDNC	114
ANNEXE 10-3 : EVALUATION DIATOMIQUE DES COURS D'EAU DE NOUVELLE-CALEDONIE AU RELEVÉ AVEC L'IDNC.....	115

ANNEXE 1 : Coordonnées géographiques des stations d'étude

CODE STATION	LONGITUDE_X (WGS 84)	LATITUDE_Y (WGS 84)
ADO1	166,197680	-21,601670
APA1	165,021333	-21,148233
APE1	165,044117	-21,194717
AWA1	166,213117	-21,919817
BAN1	166,891233	-22,333817
BNN1	166,893567	-22,332817
BNS1	166,892533	-22,334533
BOG1	165,700400	-21,539567
BOG2	165,647383	-21,607917
BOG3	165,518033	-21,579117
BOG9	165,573000	-21,588000
COC1	164,735083	-20,998867
DIA1	164,566917	-20,527133
DIA2	164,439367	-20,394950
DIA3	164,435617	-20,378333
DMN1	166,494000	-22,128000
DMS1	166,512000	-22,134000
DOU1	165,491667	-21,450433
DOU2	165,475950	-21,549733
DOU3	165,495433	-21,564583
DOU9	165,474000	-21,518000
DUM0	166,483000	-22,131000
DUM1	166,448033	-22,156650
DUM9	166,465000	-22,149000
EGL1	165,014450	-21,150333
FON1	165,803383	-21,706433
FRI1	164,244750	-20,485750
HIE1	164,881650	-20,737533
KAA1	165,265950	-21,358750
KAA2	165,263550	-21,357917
KAA3	165,260567	-21,356350
KAO1	166,894567	-22,284017
KAO2	166,863033	-22,292083
KAR1	166,385117	-22,092717
KAR2	166,363517	-22,137550
KONO	164,985530	-21,028137
KON1	164,962467	-21,034283
KON2	164,851550	-21,064750

CODE STATION	LONGITUDE_X (WGS 84)	LATITUDE_Y (WGS 84)
KON9	165,003000	-21,005000
KUE3	166,964000	-22,307000
LAF1	165,859450	-21,726050
LAF2	165,798683	-21,717617
MAM1	166,887067	-22,056500
MEN1	165,507883	-21,430783
MOI1	165,675850	-21,691617
NER2	165,496167	-21,579917
NOM1	164,091000	-20,205000
OUA1	164,218200	-20,442900
OUA2	164,221183	-20,440500
PAP1	166,843000	-22,180700
PER1	165,019000	-21,113000
POU1	165,018650	-21,112483
POU2	164,910983	-21,121050
POU3	164,861317	-21,142450
POU8	164,900000	-21,128000
POU9	165,000000	-21,105000
RIL1	166,869683	-22,253333
RIL2	166,847067	-22,181800
TAD1	164,453733	-20,404517
TAO1	164,807117	-20,559783
TCH1	165,285067	-21,041183
TEN0	165,554817	-21,511150
TEN1	165,554817	-21,511150
TIW0	165,104000	-20,908000
TIW1	165,104783	-20,908033
TIW2	165,176117	-20,887633
TIW3	165,219050	-20,898117
TLN1	164,759783	-20,971117
TLS1	164,759783	-20,971117
WAD1	166,993017	-22,277450
WAD2	167,005183	-22,289450
WAN1	165,707250	-21,311267
WAO1	166,219700	-21,943967
YAH1	166,501467	-22,195100
YAH2	166,487000	-22,221000

ANNEXE 2 : Données mésologiques aux stations à la date du prélèvement

Code prélèvement	Occupation du sol	Présence de forêt rivulaire	Tracé du lit	Conditions hydrologiques des 15 jours précédents	Pollution apparente	Aspect de l'eau	Coloration de l'eau	Présence de dépôt	Degré de colmatage en latérite
ADO11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
ADO12	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	colmatage	3
ADO13	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	turbide	marron	general	3
ADO14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
APA11	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
APA13	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
APA14	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
APE11	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
APE13	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
APE14	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
AWA11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
AWA13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
AWA14	maquis minier	0	sinueux	tarissement	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
BAN11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	2
BAN12	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
BAN13	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
BAN14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	2
BNN11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
BNN12	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
BNN13	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
BNN14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	1
BNS11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
BNS12	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
BNS14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
BOG11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	general	0
BOG21	zone agricole	0	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
BOG22	zone agricole	0	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG23	zone agricole	0	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG31	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
BOG32	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
BOG33	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG34	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
BOG94	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
COC11	maquis minier	0	atterrissements	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	1
COC12	maquis minier	0	atterrissements	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
COC13	maquis minier	0	atterrissements	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	0
COC14	maquis minier	0	atterrissements	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
DIA11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
DIA12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
DIA13	forêt humide	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	marron	absence	0
DIA14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
DIA21	savane	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
DIA31	savane	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
DMN11	maquis minier	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
DMS14	maquis minier	0	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
DOU11	forêt humide	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
DOU12	forêt humide	1	atterrissements	etiage	odeur	limpide	incolore	ponctuel	0
DOU14	forêt humide	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
DOU21	zone agricole	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
DOU22	zone agricole	1	sinueux	etiage	odeur	limpide	incolore	littoral	0
DOU23	zone agricole	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
DOU31	zone urbaine	1	rectiligne	etiage	macrodechets	limpide	marron	general	0
DOU32	zone urbaine	1	rectiligne	etiage	macrodechets	limpide	incolore	general	0
DOU33	zone urbaine	1	rectiligne	etiage	odeur	limpide	incolore	non visible	0
DOU34	zone urbaine	1	rectiligne	etiage	odeur	limpide	incolore	non visible	0
DOU92	zone agricole	1	atterrissements	etiage	macrodechets	limpide	incolore	non visible	0
DOU93	zone agricole	1	atterrissements	etiage	macrodechets	limpide	incolore	absence	0
DOU94	zone agricole	1	atterrissements	etiage	macrodechets	limpide	incolore	littoral	0
DUM02	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	absence	2
DUM03	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	2
DUM04	zone agricole	1	rectiligne	etiage	macrodechets	limpide	incolore	littoral	2
DUM11	zone urbaine	0	recalibré	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	1
DUM93	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
DUM94	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1

Code prélèvement	Régime hydrologique	Facès d'écoulement	Vitesse générale d'écoulement	Substrats dominants	Végétation aquatique (%)	Largeur (m)	Vitesse du courant à la station	Ombrage	Substrat de prélèvement	Nombre de substrats	Profondeur de prélèvement (cm)
ADO11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
ADO12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,75	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	14	15
ADO13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	15
ADO14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	15
APA11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	30
APA13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
APA14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	5	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
APE11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	3	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
APE13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
APE14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	10
AWA11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	30
AWA13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	13	10
AWA14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	10
BAN11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	6	20
BAN12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
BAN13	MoyEau	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	15
BAN14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	20
BNN11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	7	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	5	20
BNN12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	3	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
BNN13	MoyEau	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	15
BNN14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	3	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	20
BNS11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	5	25
BNS12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	3	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
BNS14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2,5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	15
BOG11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	25_50	3	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	10
BOG12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	4	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
BOG13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	15
BOG14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	1	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
BOG21	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Sup75	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	10
BOG22	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	50_75	10	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
BOG23	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Sup75	6	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
BOG31	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	cailloux	Inf10	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
BOG32	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	9	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
BOG33	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	50_75	5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	20
BOG34	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Sup75	10	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
BOG94	etiage	radier	25 à 75 cm/s	cailloux	25_50	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	15
COC11	MoyEau	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	9	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
COC12	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	3	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
COC13	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
COC14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
DIA11	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	15	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	25
DIA12	MoyEau	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	25	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
DIA13	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	12	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	25
DIA14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
DIA21	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	sables	Inf10	60	5_25	ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	NA	50
DIA31	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	non visible	10_25	60	Inf5	ouvert	substrats végétaux	NA	10
DMN11	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	40	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
DMS14	etiage	rapide	75 à 150 cm/s	pierres	Inf10	15	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	25
DOU11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	6	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	35
DOU12	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	4	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
DOU14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
DOU21	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	7	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	50
DOU22	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	8	5_25	semi_ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	13	20
DOU23	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Sup75	4	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
DOU31	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	sables	Inf10	8	Inf5	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	50
DOU32	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	sables	Inf10	20	Inf5	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	40
DOU33	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	sables	25_50	9	Inf5	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	40
DOU34	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	sables	50_75	13	Inf5	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	13	20
DOU92	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	6	5_25	ferme	cailloux (16mm<Ø<64mm)	13	20
DOU93	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	4	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	25
DOU94	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	3	5_25	ferme	cailloux (16mm<Ø<64mm)	20	25
DUM02	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	30	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
DUM03	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	15	Inf5	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	60
DUM04	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	35	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	50
DUM11	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	cailloux	Inf10	40	Inf5	ouvert	blocs (Ø>256mm)	NA	50
DUM93	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
DUM94	etiage	radier	75 à 150 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	25

ANNEXE 2 (3)

Code prélèvement	Occupation du sol	Présence de forêt rivulaire	Tracé du lit	Conditions hydrologiques des 15 jours précédents	Pollution apparente	Aspect de l'eau	Coloration de l'eau	Présence de dépôt	Degré de colmatage en latérite
EGL11	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	1
EGL13	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
EGL14	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
FON11	zone agricole	0	atterrissements	tarissement	absence	limpide	incolore	general	0
FON12	zone agricole	0	atterrissements	moyennes_eaux	absence	turbide	verte	non visible	0
FON13	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
FON14	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
FRI11	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	2
FRI12	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
FRI13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
FRI14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
HIE11	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
HIE12	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
HIE13	zone agricole	1	atterrissements	etiage	macrodechets	limpide	autres	absence	0
HIE14	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
CAA11	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	1
CAA14	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
CAA21	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	1
CAA31	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
CAA33	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	2
CAA34	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
KA011	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	general	2
KA021	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	2
KA022	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	2
KA023	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	ponctuel	2
KA024	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
KAR11	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	1
KAR12	maquis minier	1	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	1
KAR13	maquis minier	1	sinueux	etiage	macrodechets	limpide	incolore	general	1
KAR14	maquis minier	1	sinueux	etiage	macrodechets	limpide	incolore	general	2
KAR21	zone urbaine	1	sinueux	etiage	odeur	limpide	incolore	littoral	1
KAR22	zone urbaine	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
KAR23	zone urbaine	1	sinueux	moyennes_eaux	odeur	limpide	incolore	littoral	1
KAR24	zone urbaine	1	sinueux	etiage	odeur	limpide	incolore	absence	1
KON02	forêt humide	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
KON04	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
KON11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
KON12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
KON13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
KON21	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
KON22	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
KON23	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
KON24	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
KON94	zone agricole	1	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
KUE32	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	turbide	autres	general	3
KUE33	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	turbide	autres	general	3
KUE34	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
LAF11	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	verte	general	0
LAF12	zone agricole	0	atterrissements	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
LAF13	zone agricole	0	atterrissements	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
LAF14	zone agricole	0	atterrissements	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
LAF21	zone agricole	0	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	general	0
LAF22	zone agricole	0	rectiligne	moyennes_eaux	odeur	limpide	incolore	non visible	0
LAF23	zone agricole	0	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
LAF24	zone agricole	0	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
MAM11	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	littoral	2
MAM12	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
MAM13	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
MAM14	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
MEN11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
MEN12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
MEN13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
MEN14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
MOI11	zone urbaine	0	sinueux	etiage	absence	turbide	incolore	general	0
MOI12	zone urbaine	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	turbide	marron	non visible	0
MOI13	zone urbaine	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
MOI14	zone urbaine	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
NER21	zone agricole	0	méandres	etiage	absence	turbide	incolore	ponctuel	1
NOM11	savane	0	sinueux	etiage	irrisation	turbide	autres	general	0
NOM12	savane	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	autres	marron	ponctuel	0
NOM13	savane	0	sinueux	etiage	odeur	turbide	marron	general	0
NOM14	savane	0	sinueux	etiage	macrodechets	limpide	autres	general	0
OUA11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
OUA13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	colmatage	2
OUA21	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	colmatage	2
OUA23	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
OUA24	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
PER11	maquis minier	0	méandres	moyennes_eaux	absence	limpide	autres	absence	1

ANNEXE 2 (4)

Code prélèvement	Régime hydrologique	Facès d'écoulement	Vitesse générale d'écoulement	Substrats dominants	Végétation aquatique (%)	Largeur (m)	Vitesse du courant à la station	Ombrage	Substrat de prélèvement	Nombre de substrats	Profondeur de prélèvement (cm)
EGL11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,5	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	10
EGL13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
EGL14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,5	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
FON11	etiage	plat lentique	<5 cm/s	pierres	Sup75	7	Inf5	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
FON12	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	2,5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
FON13	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Sup75	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
FON14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	1,5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	25
FRI11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	10
FRI12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
FRI13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	10_25	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
FRI14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	15
HIE11	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	15	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
HIE12	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	25_50	25	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
HIE13	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
HIE14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	15
AAA11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	5	15
AAA14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	10
AAA21	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	5	10
AAA31	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	5	15
AAA33	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,5	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)		
AAA34	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
KA011	etiage	plat lentique	<5 cm/s	pierres	Inf10	2	Inf5	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	50
KA021	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	50
KA022	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	25
KA023	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	7	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	25
KA024	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	20
KAR11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	4	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
KAR12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
KAR13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	3	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
KAR14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
KAR21	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	10_25	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
KAR22	etiage	radier	25 à 75 cm/s	cailloux	25_50	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	15
KAR23	MoyEau	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Sup75	3	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	25
KAR24	etiage	radier	25 à 75 cm/s	cailloux	10_25	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
KON02	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	9	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
KON04	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
KON11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	10_25	5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
KON12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Sup75	35	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
KON13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	50_75	35	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
KON21	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	non visible	10_25	15	Inf5	ouvert	blocs (Ø>256mm)	2	40
KON22	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	non visible	10_25	25	Inf5	ouvert	substrats végétaux	3	10
KON23	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	non visible	50_75	20	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	4	40
KON24	etiage	chenal lotique	5 à 25 cm/s	non visible	10_25	20	5_25	semi_ouvert	blocs (Ø>256mm)	2	30
KON94	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	cailloux	25_50	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
KUE32	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	25
KUE33	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
KUE34	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	30
LAF11	etiage	plat lentique	<5 cm/s	pierres	Inf10	20	Inf5	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	70
LAF12	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	blocs	50_75	20	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	25
LAF13	MoyEau	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	8	25_75	ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	15	10
LAF14	etiage	plat courant	75 à 150 cm/s	pierres	10_25	3	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
LAF21	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	sables	Sup75	35	5_25	ouvert	blocs (Ø>256mm)	NA	30
LAF22	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	sables	50_75	40	5_25	ouvert	blocs (Ø>256mm)	5	20
LAF23	etiage	chenal lentique	25 à 75 cm/s	sables	25_50	40	5_25	ouvert	blocs (Ø>256mm)	5	20
LAF24	etiage	chenal lentique	5 à 25 cm/s	sables	25_50	40	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
MAM11	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	7	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	100
MAM12	etiage	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	12	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	20
MAM13	MoyEau	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	9	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
MAM14	MoyEau	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	25
MEN11	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	1	5_25	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	10
MEN12	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	10_25	0,7	5_25	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
MEN13	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	1	5_25	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
MEN14	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	1	5_25	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	5
MOI11	etiage	plat lentique	<5 cm/s	sables	25_50	6	Inf5	semi_ouvert	substrats végétaux	NA	20
MOI12	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	25_50	8	5_25	semi_ouvert	substrats végétaux	NA	20
MOI13	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	50_75	4	5_25	semi_ouvert	substrats végétaux	NA	20
MOI14	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	Sup75	5	5_25	semi_ouvert	substrats végétaux	NA	20
NER21	etiage	plat lentique	<5 cm/s	sables	Inf10	30	Inf5	ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	NA	30
NOM11	etiage	plat lentique	<5 cm/s	sables	Inf10	5	Inf5	semi_ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	5	10
NOM12	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
NOM13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
NOM14	etiage	radier	5 à 25 cm/s	cailloux	10_25	1	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	5
OUA11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	25
OUA13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
OUA21	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	1,5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	10
OUA23	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	3	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	15
OUA24	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
PER11	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	35

ANNEXE 2 (5)

Code prélèvement	Occupation du sol	Présence de forêt rivulaire	Tracé du lit	Conditions hydrologiques des 15 jours précédents	Pollution apparente	Aspect de l'eau	Coloration de l'eau	Présence de dépôt	Degré de colmatage en latérite
POU11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
POU13	forêt humide	1	sinueux	etiage	macrodechets	limpide	incolore	absence	0
POU14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
POU21	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
POU23	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
POU31	zone agricole	0	méandres	etiage	absence	autres	incolore	colmatage	0
POU82	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
POU84	zone agricole	1	rectiligne	etiage	absence	limpide	incolore	non visible	0
POU92	zone agricole	0	sinueux	etiage	macrodechets	limpide	incolore	general	0
RIL11	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
RIL12	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	2
RIL13	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	1
RIL14	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
RIL21	maquis minier	0	sinueux	etiage	ecume	limpide	incolore	littoral	0
RIL22	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
RIL23	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
RIL24	maquis minier	0	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TAD11	savane	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
TAD12	savane	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
TAD13	savane	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
TAD14	savane	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	general	0
TAO11	forêt humide	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	2
TAO12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TAO13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TAO14	forêt humide	1	sinueux	moyennes_eaux	absence	limpide	incolore	absence	0
TCH11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
TCH12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TCH13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	turbide	incolore	absence	0
TCH14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
TEN11	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
TEN12	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	1
TEN13	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
TEN14	maquis minier	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	1
TIW02	forêt humide	1	méandres	etiage	macrodechets	limpide	incolore	absence	0
TIW03	forêt humide	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TIW11	forêt humide	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TIW12	forêt humide	1	méandres	etiage	macrodechets	limpide	incolore	absence	0
TIW13	forêt humide	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TIW14	forêt humide	1	méandres	etiage	macrodechets	limpide	incolore	absence	0
TIW21	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TIW24	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TIW31	forêt humide	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
TIW32	forêt humide	1	méandres	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
TLN11	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	2
TLN12	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
TLN13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
TLN14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	1
TLS11	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
TLS12	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	colmatage	2
TLS13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
TLS14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
WAD11	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
WAD21	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
WAD22	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
WAD23	maquis minier	0	sinueux	moyennes_eaux	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	2
WAD24	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
WAN11	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	ponctuel	3
WAN13	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
WAN14	maquis minier	0	sinueux	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	3
WAO11	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	littoral	2
WAO13	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
WAO14	maquis minier	0	rectiligne	etiage	DepotLaterite	limpide	incolore	general	2
YAH11	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	littoral	0
YAH12	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
YAH13	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	absence	0
YAH14	forêt humide	1	sinueux	etiage	absence	limpide	incolore	ponctuel	0
YAH21	zone urbaine	0	sinueux	etiage	odeur	limpide	autres	colmatage	0
YAH22	zone urbaine	0	sinueux	moyennes_eaux	odeur	limpide	incolore	ponctuel	0
YAH23	zone urbaine	0	sinueux	etiage	odeur	limpide	incolore	general	0
YAH24	zone urbaine	0	sinueux	etiage	odeur	limpide	incolore	general	0

ANNEXE 2 (6)

Code prélèvement	Régime hydrologique	Facès d'écoulement	Vitesse générale d'écoulement	Substrats dominants	Végétation aquatique (%)	Largeur (m)	Vitesse du courant à la station	Ombrage	Substrat de prélèvement	Nombre de substrats	Profondeur de prélèvement (cm)
POU11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
POU13	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	blocs (Ø>256mm)	8	20
POU14	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	50_75	5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	15
POU21	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	10_25	15	5_25	ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	NA	15
POU23	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	sables	25_50	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	25
POU31	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	limons	10_25	50	Inf5	ouvert	substrats végétaux	NA	30
POU82	etiage	plat courant	75 à 150 cm/s	sables	10_25	15	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	10
POU84	etiage	plat courant	75 à 150 cm/s	sables	10_25	15	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
POU92	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
RIL11	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	20	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	40
RIL12	etiage	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	25
RIL13	MoyEau	rapide	25 à 75 cm/s	blocs	Inf10	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	6	50
RIL14	etiage	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	30
RIL21	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	25	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	40
RIL22	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	25	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	25
RIL23	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	25	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	25
RIL24	MoyEau	rapide	75 à 150 cm/s	blocs	Inf10	25	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	30
TAD11	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	10	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	25
TAD12	MoyEau	plat courant	25 à 75 cm/s	cailloux	10_25	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
TAD13	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	Inf10	12	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	40
TAD14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	cailloux	25_50	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	40
TAO11	MoyEau	cascade	75 à 150 cm/s	dalle	Inf10	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	25
TAO12	MoyEau	cascade	75 à 150 cm/s	dalle	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	25
TAO13	etiage	cascade	75 à 150 cm/s	dalle	Inf10	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	30
TAO14	etiage	cascade	75 à 150 cm/s	dalle	25_50	8	75_150	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
TCH11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	25
TCH12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
TCH13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	6	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
TCH14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	12	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	25
TEN11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	3	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
TEN12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
TEN13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
TEN14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	0,5	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	10
TIW02	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
TIW03	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	9	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	30
TIW11	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	15	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	40
TIW12	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
TIW13	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	11	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
TIW14	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	15	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	30
TIW21	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	cailloux	10_25	15	5_25	ouvert	cailloux (16mm<Ø<64mm)	NA	25
TIW24	etiage	plat courant	25 à 75 cm/s	cailloux	10_25	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	15
TIW31	etiage	chenal lentique	<5 cm/s	limons	Inf10	75	Inf5	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	90
TIW32	etiage	chenal lentique	25 à 75 cm/s	limons	Inf10	25	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
TLN11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	3	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
TLN12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	15
TLN13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	6	10
TLN14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	1,5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
TLS11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	5	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
TLS12	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	15
TLS13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	8	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	10
TLS14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	10
WAD11	MoyEau	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
WAD21	MoyEau	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	30
WAD22	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	11	20
WAD23	MoyEau	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	4	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	10	20
WAD24	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	3	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	15
WAN11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	dalle	Inf10	1,5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	15
WAN13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	dalle	Inf10	2	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
WAN14	etiage	radier	5 à 25 cm/s	dalle	Inf10	1,5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	9	10
WAO11	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	12	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
WAO13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	10	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	12	10
WAO14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	25_50	6	25_75	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	15	10
YAH11	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	30
YAH12	etiage	radier	5 à 25 cm/s	pierres	10_25	4	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	25
YAH13	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	Inf10	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	25
YAH14	etiage	radier	25 à 75 cm/s	pierres	10_25	2	25_75	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20
YAH21	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	50_75	1,5	5_25	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	NA	20
YAH22	MoyEau	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	Inf10	2	5_25	ferme	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	10
YAH23	etiage	plat courant	5 à 25 cm/s	sables	Inf10	2	5_25	semi_ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	7	10
YAH24	etiage	plat lentique	<5 cm/s	sables	10_25	4	Inf5	ouvert	pierres (64mm<Ø<256mm)	8	20

ANNEXE 3 : Méthodes d'analyse des paramètres de physico-chimie

Paramètre	Unité	Réseau	Laboratoire	Méthode	Norme	LQ
Aluminium dissous (Al)	mg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 17294-2	0,001
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrométrie d'absorption atomique	NF EN ISO 15586	0,010
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Ammonium (NH ₄)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	spectrométrie d'absorption moléculaire	NF T 90-015	0,01
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	colorimétrie par spectrophotomètre	EPA 10023	0,025
	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	mesure fluorométrique Holmes et al. (1999)	-	0,0015
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l de N	ORE DAVAR	CDE	dosage titrimétrique	NF EN 25663	0,5
	mg/l de N	ORE DAVAR	LAB'EAU	dosage titrimétrique	NF EN 25663	1
Calcium dissous (Ca)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 14911	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,25
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Chlorures dissous (Cl)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,125
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	électrophorèse capillaire (CIA)	-	0,1
Chrome dissous (Cr)	µg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 17294-2	1
	µg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 15586	1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Cobalt (Co)	µg/l	SLN	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN 17294-2	1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Demande Biologique en Oxygène (DBO ₅)	mg/l d'O ₂	Asconit/Biotop	CDE	mesure manométrique oxitop	NF T 90-103	1
Demande chimique en Oxygène (DCO)	mg/l d'O ₂	ORE DAVAR	CDE	titration	NF T 90-101	5
	mg/l d'O ₂		LAB'EAU	méthode en tube fermé	ISO 15705:2002	0,1
Fer dissous (Fe)	µg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 17294-2	1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,01
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Magnésium dissous (Mg)	mg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 14911	0,01
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Matières En Suspension (MES)	mg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	filtration/pesée différentielle	NF EN 872	1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	filtration/pesée différentielle	NF EN 872	2
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	filtration (1,2 µm)/pesée différentielle	-	1
N Total Dissous (NTD)	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotométrie	-	0,005
Nickel dissous (Ni)	µg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 17294-2	2
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,001
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	auto-analyseur à flux continu (Méthode Tréguer, Le Corre -1975)	-	0,001
Nitrates (NO ₃)	mg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,5
	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	auto-analyseur à flux continu (Méthode Raimbault et al.1990)	-	0,005
Nitrites (NO ₂)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,01
	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	auto-analyseur à flux continu (Méthode Raimbault et al.1990)	-	0,005
Orthophosphates (PO ₄)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,1
	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	auto-analyseur à flux continu (Méthode Tréguer, Le Corre -1975)	-	0,01
Phosphore Total Dissous (PTD)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NE EN 1189	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrométrie au molybdate d'ammonium	NF EN 6878	0,09
	µmol/l	Asconit/Biotop	IRD	auto-analyseur à flux continu (Méthode Tréguer, Le Corre -1975)	-	0,001
Potassium dissous (K)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 14911	0,05
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Silicium dissous (Si)	mg/l	ORE DAVAR/SLN	CDE	spectrométrie d'absorption moléculaire	-	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	colorimétrie par spectrophotomètre	EPA 8185	1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,001
Sodium dissous (Na)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 14911	0,01
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	NF EN ISO 11885	0,1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	spectrophotomètre d'émission par plasma à coupage inductif (ICP)	-	0,01
Sulfates (SO ₄)	mg/l	ORE DAVAR	CDE	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,1
	mg/l	ORE DAVAR	LAB'EAU	chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,1
	mg/l	Asconit/Biotop	IRD	électrophorèse capillaire (CIA)	-	0,1
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	mg/l HCO ₃	Asconit/Biotop	IRD	potentiomètre	-	0,5

ANNEXE 4 : Liste et codes-métier des 494 entités taxonomiques dénombrées dans les inventaires diatomiques de Nouvelle-Calédonie (Etude 2012-2016)

Code Omnidia	Dénomination	Code Omnidia	Dénomination
AAMB	<i>Aulacoseira ambigua</i>	BFEI	<i>Brachysira feickertiae</i>
AARC	<i>Achnanthis arcus</i>	BGOM	<i>Brachysira gomphonemoides</i>
ABLA	<i>Achnanthis blancheanum</i>	BIRO	<i>Brachysira irawanoides</i>
ABRE	<i>Achnanthis brevipes</i> var. <i>brevipes</i>	BMAI	<i>Brachysira maillardii</i>
ABRY	<i>Adlafia bryophila</i>	BMCL	<i>Brachysira microclava</i>
AC05	<i>Achnanthis sp05 NC</i>	BNCL	<i>Brachysira neocaledonica</i>
AC09	<i>Achnanthis sp09 NC</i>	BNCV	<i>Brachysira nanoclava</i>
AC17	<i>Achnanthis sp17 NC</i>	BNEO	<i>Brachysira neoexilis</i>
ACAF	<i>Achnanthis affine</i>	BPAL	<i>Brachysira palustris</i>
ACOP	<i>Amphora copulata</i>	BPAX	<i>Bacillaria paxillifera</i> var. <i>paxillifera</i>
ACTL	<i>Actinella</i> sp.	BPEX	<i>Brachysira pseudoexilis</i>
ACTR	<i>Achnanthis contrarea</i>	BPRO	<i>Brachysira procera</i>
ACUF	<i>Actinella cuneiformis</i>	BRCS	<i>Brachysira</i> sp.
ADCS	<i>Achnanthis</i> sp.	BSEI	<i>Brachysira seippii</i>
ADCT	<i>Achnanthis catenatum</i>	BSIL	<i>Brachysira silvicola</i>
ADEG	<i>Achnanthis exiguum</i>	BSPC	<i>Brachysira spicula</i>
ADEX	<i>Achnanthis exile</i>	BSPN	<i>Brachysira supriniana</i>
ADFS	<i>Adlafia suchlandtii</i>	BSTE	<i>Brachysira steindorfiana</i>
ADIN	<i>Achnanthis indicatrix</i>	BSTY	<i>Brachysira styriaca</i>
ADKA	<i>Achnanthis koghisense</i> f. <i>angustifasciatum</i>	BVIT	<i>Brachysira vitrea</i>
ADKO	<i>Achnanthis koghisense</i>	CACD	<i>Craticula acidoclinata</i>
ADMI	<i>Achnanthis minutissimum</i>	CAET	<i>Caloneis aequatorialis</i> var. <i>transitoria</i>
ADMM	<i>Adlafia minuscula</i> var. <i>muralis</i>	CALS	<i>Caloneis</i> species
ADMS	<i>Adlafia minuscula</i>	CAMB	<i>Craticula ambigua</i>
ADMT	<i>Achnanthis minutissimum</i> f. <i>anormale</i>	CATL	<i>Cymbella australica</i>
ADPD	<i>Achnanthis peridotiticum</i>	CBPS	<i>Cymbopleura</i> sp.
ADPI	<i>Achnanthis pirogueanum</i>	CBRL	<i>Cymbella bourrellyi</i>
ADS1	<i>Adlafia</i> sp1 NC	CBYA	<i>Cymbopleura yateana</i>
ADS2	<i>Adlafia</i> sp2 NC	CCRU	<i>Capartogramma crucicula</i>
ADSG	<i>Achnanthis saprophilum</i> f. <i>anormale</i>	CCYM	<i>Cymbella cymbiformis</i>
ADSP	<i>Adlafia</i> sp.	CEGR	<i>Cocconeis egregia</i>
AEAB	<i>Achnanthis exiguum</i> f. <i>anormale</i>	CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>
AFUG	<i>Achnanthis fugei</i>	CHAM	<i>Chamaepinnularia</i> sp.
AIFG	<i>Achnanthis inflatagrandis</i>	CHMF	<i>Chamaepinnularia mediocriformis</i>
AMDI	<i>Amphora dissimilis</i>	CINT	<i>Caloneis intermedia</i>
AMPS	<i>Amphora</i> species	CKOL	<i>Cymbella kolbei</i> var. <i>kolbei</i>
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	CLTR	<i>Cymbella latarea</i>
ANCL	<i>Achnanthis neocaledonica</i>	CMDU	<i>Cyclotella meduanae</i>
ANMN	<i>Actinocyclus normanii</i>	CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i>
APED	<i>Amphora pediculus</i>	CMLF	<i>Craticula molestiformis</i>
APOT	<i>Amphora polita</i>	CNTH	<i>Cocconeis neothumensis</i>
ASBC	<i>Achnanthis subcrassa</i>	CNZL	<i>Cymbella novaezealandiana</i>
ASDE	<i>Achnanthis subhudsonis</i> var. <i>densestriata</i>	COC1	<i>Cocconeis</i> sp1 NC
ATCS	<i>Actinocyclus</i> sp.	COCS	<i>Cocconeis</i> species
ATPI	<i>Actinocyclus tropicus</i>	CPEA	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i> f. <i>anormale</i>
AUGA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>
BANG	<i>Brachysira angusta</i>	CPND	<i>Cymbella pernodensis</i>
BBLA	<i>Brachysira blancheana</i>	CPNE	<i>Cymbopleura nekliensis</i>
BBRE	<i>Brachysira brebissonii</i> ssp. <i>brebissonii</i>	CRTS	<i>Craticula</i> species
BDUM	<i>Brachysira dumbeana</i>	CSMU	<i>Chamaepinnularia submuscolica</i>

Code Omnidia	Dénomination	Code Omnidia	Dénomination
CSNU	<i>Criticula subminuscula</i>	EN02	<i>Encyonema sp02 NC</i>
CSUM	<i>Cymbella sumatrensis</i>	EN03	<i>Encyonema sp3 NC</i>
CTUM	<i>Cymbella tumida</i>	EN04	<i>Encyonema sp4 NC</i>
CTWE	<i>Conticribra weissflogii</i>	EN07	<i>Encyonema sp7 NC</i>
CVUL	<i>Cymbella vulgata var. vulgata</i>	EN09	<i>Encyonema sp09 NC</i>
CWOD	<i>Cocconeis woodii</i>	ENAF	<i>Encyonema affine</i>
CYLS	<i>Cyclotella species</i>	ENCT	<i>Encyonema species f. anormale</i>
CYM4	<i>Cymbella sp4 NC</i>	ENDG	<i>Encyonopsis degenerata</i>
CYMS	<i>Cymbella species</i>	ENOP	<i>Encyonopsis opima</i>
DAEQ	<i>Delicata aequistriata</i>	ENSP	<i>Encyonema species</i>
DARG	<i>Diploneis argentina</i>	EOMI	<i>Eolimna minima</i>
DCAP	<i>Delicata capitata</i>	EOMT	<i>Eolimna minima f. anormale</i>
DCOF	<i>Diadensis confervacea var. confervacea</i>	EOSP	<i>Eolimna species</i>
DCOS	<i>Delicata costei</i>	EPIS	<i>Epithemia species</i>
DDEL	<i>Delicata delicatula var. delicatula</i>	EPPD	<i>Eunotia ponspendens</i>
DDSP	<i>Diadensis species</i>	ERHB	<i>Eolimna rhombica</i>
DEFO	<i>Diatomée anormale</i>	ERHO	<i>Eunotia rhomboidea</i>
DEL3	<i>Delicata sp3 NC</i>	ESBT	<i>Eolimna subminuscula f. anormale</i>
DELE	<i>Denticula elegans</i>	ESFO	<i>Encyonopsis subfonticola</i>
DGAJ	<i>Delicata gadjana</i>	ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>
DINC	<i>Diploneis incurvata var. incurvata</i>	ESOL	<i>Eunotia soleirolii</i>
DIPS	<i>Diploneis sp..</i>	ESOR	<i>Epithemia sorex</i>
DKRA	<i>Diploneis krammeri</i>	ESUM	<i>Encyonopsis subminuta</i>
DLCO	<i>Diatomella lecohui</i>	ETIO	<i>Encyonema thioense</i>
DNEO	<i>Delicata neocaledonica</i>	ETNR	<i>Encyonema tenerum</i>
DNEP	<i>Delicata nepouiana</i>	ETNS	<i>Encyonema tenuissimum</i>
DOUE	<i>Diatomella ouenkohana</i>	ETUR	<i>Epithemia turgida var. turgida</i>
DPSG	<i>Discostella pseudostelligera emend.</i>	EUN1	<i>Eunotia sp1 NC</i>
DSBO	<i>Diploneis subovalis</i>	EUN3	<i>Eunotia sp3 NC</i>
DSMI	<i>Diploneis smithii var. smithii</i>	EUN4	<i>Eunotia sp4 NC</i>
DSPS	<i>Delicata sparsistriata var. sparsistriata</i>	EUNS	<i>Eunotia sp.</i>
DSRH	<i>Diploneis smithii var. rhombica</i>	EUPA	<i>Eunotia paludosa</i>
DSTT	<i>Discostella stelligera var. tenuis</i>	EUSO	<i>Eunotia sioliopsis</i>
DSUN	<i>Denticula sundaysensis</i>	EVIT	<i>Eunotia vitiosa</i>
EADN	<i>Epithemia adnata</i>	FACR	<i>Fallacia costericardii</i>
EAUM	<i>Eunotia australominor</i>	FALS	<i>Fallacia species</i>
EBIT	<i>Eunotia bilunaris var. bilunaris f. anormale</i>	FANG	<i>Frustulia angustior</i>
EBLA	<i>Encyonema blancheanum</i>	FAPO	<i>Fragilaria amphicephaloides</i>
EBLN	<i>Encyonema blancheanum var. neocaledonicum</i>	FAUS	<i>Frustulia australis</i>
EBLU	<i>Eunotia bilunaris</i>	FBLA	<i>Frustulia blanchiana</i>
ECBL	<i>Encyonopsis blanchensis</i>	FCAP	<i>Fragilaria capucina var. capucina</i>
ECES	<i>Encyonopsis cesatii</i>	FCAT	<i>Fragilaria capucina f. anormale</i>
ECSC	<i>Encyonema cascadeuse</i>	FCRO	<i>Fragilaria crotonensis</i>
EDIR	<i>Encyonema directiforme</i>	FCVT	<i>Fragilaria capucina var. vaucheriae f. anormale</i>
EFIL	<i>Eunotia filum</i>	FGRA	<i>Fragilaria gracilis</i>
EIGU	<i>Eileencoxia guillauminii</i>	FIND	<i>Fallacia indifferens</i>
EILL	<i>Epithemia illuminata</i>	FINS	<i>Fallacia insociabilis</i>
EKRM	<i>Epithemia krammeri</i>	FLAC	<i>Frustulia lacustris</i>
EMIN	<i>Eunotia minor</i>	FMAM	<i>Frustulia mamillar</i>
EMIR	<i>Epithemia miranda</i>	FMER	<i>Fallacia meridionalis</i>

Code Omnidia	Dénomination	Code Omnidia	Dénomination
FMIT	<i>Fallacia mitis</i>	GPOT	<i>Gomphonema pumilum f. anormale</i>
FNEO	<i>Frustulia neocaledonica ex</i>	GRIC	<i>Gomphonema ricardii</i>
FPER	<i>Frustulia peridotitica</i>	GRPA	<i>Gomphonema ricardii var. pachypus</i>
FPMG	<i>Frustulia pseudomagaliesmontana</i>	GSAE	<i>Gomphoseptatum aestuarii</i>
FPRU	<i>Fragilaria pararumpens</i>	GSCI	<i>Gyrosigma sciotense et</i>
FRAS	<i>Fragilaria species</i>	GSPP	<i>Gomphonema saprophilum</i>
FRCP	<i>Fragilaria recapitellata</i>	GSTC	<i>Gomphonema strictum(Maillard)</i>
FRHO	<i>Frustulia rhomboides</i>	GTNR	<i>Gomphosphenia tenerima</i>
FRNA	<i>Frustulia nana</i>	GTRU	<i>Gomphonema truncatum</i>
FRSP	<i>Frustulia species</i>	GYOB	<i>Gyrosigma obtusatum</i>
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i>	HALA	<i>Halamphora sp.</i>
FSAX	<i>Frustulia saxonica</i>	HAMP	<i>Hantzschia amphioxys</i>
FSTL	<i>Frustulia stagnalis</i>	HBRE	<i>Humidophila brekkaensis</i>
FTEN	<i>Fragilaria tenera</i>	HELO	<i>Hantzschia elongata</i>
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>
FVRK	<i>Fragilaria viereckiana</i>	HLMO	<i>Halamphora montana</i>
FVUL	<i>Frustulia vulgaris</i>	HSIG	<i>Hantzschia sigma</i>
GACU	<i>Gomphonema acuminatum var. acuminatum</i>	HSMO	<i>Halamphora submontana</i>
GAFF	<i>Gomphonema affine</i>	HSTU	<i>Halamphora suburgida</i>
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i>	HSUT	<i>Hippodonta subtilissima</i>
GBPA	<i>Gomphonema brasiliense ssp. pacificum</i>	HTNR	<i>Halamphora tenerima</i>
GCLA	<i>Gomphonema clavatum</i>	HUAC	<i>Humidophila arcuata</i>
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	HUCO	<i>Humidophila contenta</i>
GENI	<i>Germainiella enigmatica</i>	HUDS	<i>Humidophila dissimilis</i>
GEXL	<i>Gomphonema exilissimum</i>	KCLE	<i>Karayevia clevei var. clevei</i>
GGON	<i>Gyrosigma gondwana</i>	KOB2	<i>Kobayasiella sp2 NC</i>
GGRA	<i>Gomphonema gracile</i>	KOBG	<i>Karayevia oblongella</i>
GHEB	<i>Gomphonema hebridense</i>	KOBS	<i>Kobayasiella sp.</i>
GITA	<i>Gomphonema italicum</i>	KOSA	<i>Kobayasiella saxicola</i>
GLGA	<i>Gomphonema lagenula f. anormale</i>	KOTG	<i>Karayevia oblongellum f. anormale</i>
GLGN	<i>Gomphonema lagenula</i>	LCOH	<i>Luticola cohnii</i>
GLTC	<i>Gomphonema laticollum</i>	LGOE	<i>Luticola goeppertiana</i>
GLYC	<i>Glyphodiscus sp.</i>	LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i>
GMAN	<i>Gomphonema manguinii</i>	LMUT	<i>Luticola mutica</i>
GNBO	<i>Gomphonema neobourrellyi ssp. prolongatum</i>	LTOM	<i>Luticola tomesii</i>
GNBP	<i>Gomphonema neobourrellyi morphotype parvum</i>	LUSP	<i>Luticola species</i>
GNEO	<i>Gomphonema neobourrellyi</i>	LUTS	<i>Luticola species (aff. mutica)</i>
G010	<i>Gomphonema sp10</i>	MAAT	<i>Mayamaea atomus var. atomus</i>
G015	<i>Gomphonema sp15 NC</i>	MAY1	<i>Mayameya sp1 NC</i>
G017	<i>Gomphonema sp17 NC</i>	MELL	<i>Mastogloia elliptica</i>
G018	<i>Gomphonema sp18 NC</i>	MMUL	<i>Mastogloia multiloculata</i>
G020	<i>Gomphonema sp20 NC</i>	MPMI	<i>Mayamaea permitis</i>
G024	<i>Gomphonema sp24 NC</i>	MREC	<i>Mastogloia recta</i>
GOAH	<i>Gomphosphenia oahuensis</i>	MVAR	<i>Melosira varians</i>
GOMS	<i>Gomphonema species</i>	NA07	<i>Navicula sp7 NC</i>
GOMT	<i>Gomphonema species f. anormale</i>	NA16	<i>Navicula sp16 NC</i>
GPAP	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum</i>	NA23	<i>Navicula sp23 NC</i>
GPAT	<i>Gomphonema parvulum f. anormale</i>	NA24	<i>Navicula sp24 NC</i>
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	NA25	<i>Navicula sp25 NC</i>
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i>	NAAM	<i>Navicula amphiceropsis</i>

Code Omnidia	Dénomination	Code Omnidia	Dénomination
NACD	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	NMES	<i>Navicula melanesica</i>
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing)	NMIC	<i>Nitzschia microcephala</i>
NAMC	<i>Nitzschia amplexens</i>	NMMN	<i>Navicula melanesica morphotype minor</i>
NAMP	<i>Nitzschia amphibia f. amphibia</i>	NNAM	<i>Navicula namibica</i>
NANT	<i>Navicula antonii</i>	NNCA	<i>Nitzschia neocaledonica ex</i>
NASP	<i>Navicula sp.</i>	NNEP	<i>Navicula nepouiana</i>
NATG	<i>Nitzschia amphibia f. anormale</i>	NOBT	<i>Nitzschia obtusa var. obtusa</i>
NBRE	<i>Nitzschia brevissima</i>	NPAD	<i>Nitzschia palea var. debilis</i>
NBRV	<i>Nitzschia brevior</i> (Manguin)	NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i>
NBTS	<i>Navicula bouillantensis</i>	NPAL	<i>Nitzschia palea var. palea</i>
NCIN	<i>Navicula cincta</i>	NPCC	<i>Navicula pseudoconcamerata</i>
NCLA	<i>Nitzschia clausii</i>	NPHL	<i>Nitzschia philippinarum</i>
NCLG	<i>Navicula clagesii</i>	NPML	<i>Nitzschia pumila</i>
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i>	NPNU	<i>Navicula perminuta</i>
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i>	NPSL	<i>Navicula pseudolanceolata</i>
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	NPTA	<i>Navicula peracuta</i>
NCTN	<i>Nitzschia capitellata</i> Hust. var. tenuirostris	NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NRCH	<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>
NDIS	<i>Nitzschia dissipata ssp. dissipata</i>	NRCS	<i>Navicula recens</i>
NEAA	<i>Neidium affine var. amphirhynchus</i>	NREC	<i>Nitzschia recta</i>
NEAM	<i>Neidium ampliatum</i>	NRFA	<i>Navicula radiosafallax</i>
NECH	<i>Navicula eichorniaephila</i>	NRHY	<i>Navicula rhynchocephala</i>
NERI	<i>Navicula erifuga</i>	NROS	<i>Navicula rostellata</i>
NESC	<i>Navicula escambia</i>	NSIA	<i>Navicula simulata</i>
NEUT	<i>Nitzschia eutinensis</i>	NSIG	<i>Nitzschia sigma</i>
NFEU	<i>Navicula feuerbornii</i>	NSIO	<i>Nitzschia sigmoidea</i>
NFIC	<i>Nitzschia filiformis var. conferta</i>	NSLC	<i>Navicula salinicola</i>
NFIL	<i>Nitzschia filiformis var. filiformis</i>	NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i>
NGER	<i>Navicula germainii</i>	NSPP	<i>Navicula seippiana</i>
NGIS	<i>Nitzschia gisela</i>	NSPR	<i>Navicula spirata</i>
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	NSUA	<i>Nitzschia subacicularis</i>
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i>	NSUP	<i>Navicula suprinii</i>
NIFR	<i>Nitzschia frustulum var. frustulum</i>	NTEN	<i>Navicula tenelloides</i>
NIGE	<i>Nitzschia ingenua</i>	NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>
NIGF	<i>Nitzschia graciliformis</i>	NTRV	<i>Navicula trivialis var. trivialis</i>
NIGR	<i>Nitzschia gracilis</i>	NTUB	<i>Nitzschia tubicola</i>
NIHI	<i>Nitzschia hiengheneana</i>	NUPS	<i>Nupela species</i>
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	NVDA	<i>Navicula vandamii var. vandamii</i>
NINT	<i>Nitzschia intermedia</i>	NVDM	<i>Navicula vandamii var. mertensiae</i>
NIPM	<i>Nitzschia perminuta</i>	NVEK	<i>Navicula vekhovii</i>
NISC	<i>Nitzschia scalpelliformis</i>	NVEN	<i>Navicula veneta</i>
NIVS	<i>Nitzschia invisitata</i>	NVIP	<i>Navicula vilaplani(Lange-Bert.</i>
NIZT	<i>Nitzschia species f. anormale</i>	NYCO	<i>Nitzschia costei</i>
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	NZAB	<i>Nitzschia abbreviata</i>
NLAN	<i>Navicula lanceolata</i>	NZAD	<i>Nitzschia adamata</i>
NLBT	<i>Nitzschia liebethuthii var. liebethuthii</i>	NZBA	<i>Nitzschia bacata</i>
NLEH	<i>Navicula lehmanniae</i>	NZIT	<i>Nitzschia inconspicua f. anormale</i>
NLIN	<i>Nitzschia linearis var. linearis</i>	NZSS	<i>Nitzschia species</i>
NLOR	<i>Nitzschia lorenziana</i>	NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>
NMEN	<i>Navicula menisculus var. menisculus</i>	OBUR	<i>Opephora burchardiae</i>

Code Omnidia	Dénomination	Code Omnidia	Dénomination
PDAU	<i>Planothidium dau</i>	SPIN	<i>Stausirella pinnata</i>
PDBM	<i>Pinnularia dubitabilis</i> var. <i>minor</i>	SPUP	<i>Sellaphora pupula</i>
PDVG	<i>Pinnularia divergentissima</i> var. <i>divergentissima</i>	SRAU	<i>Stenopterobia rautenbachiae</i>
PELO	<i>Pleurosigma elongatum</i>	SRCH	<i>Stauroneis reichardtii</i>
PFTN	<i>Pseudofallacia tenera</i>	SRES	<i>Stauroneis resoluta</i>
PGIB	<i>Pinnularia gibba</i>	SREV	<i>Sellaphora reviersii</i>
PGRN	<i>Planothidium granum</i>	SRST	<i>Stauroneis rostrata</i>
PINS	<i>Pinnularia species</i>	SRUT	<i>Sellaphora ruttneri</i>
PLAM	<i>Pleurosigma amara</i>	SSAS	<i>Sellaphora sassiana</i>
PLAS	<i>Placoneis</i> sp.	SSCO	<i>Stenopterobia scolopendra</i>
PLBI	<i>Planothidium biporumum</i>	SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>
PLE1	<i>Pleurosigma</i> sp1 NC	SSPE	<i>Stausira species</i>
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i>	SSTG	<i>Surirella stalagma</i>
PLHU	<i>Platessa hustedtii</i>	SSTM	<i>Sellaphora stroemii</i>
PMES	<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>mesolepta</i>	SSTV	<i>Stausira stevensonii</i>
PMIO	<i>Planothidium miotum</i>	STAS	<i>Stauroneis species</i>
PMNT	<i>Planothidium minutissimum</i>	STNR	<i>Stenopterobia ruppeliana</i>
PPVS	<i>Pinnularia parvulissima</i>	STPR	<i>Stauroneis prominula</i>
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	STSE	<i>Stauroneis separanda</i>
PRST	<i>Planothidium rostratum</i>	STSP	<i>Stephanodiscus species</i>
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	SUNE	<i>Surirella neocaledonica</i>
PSGI	<i>Pinnularia subgibba</i> var. <i>subgibba</i>	SUPE	<i>Surirella pediculata</i>
PSHO	<i>Pinnularia schoenfelderi</i>	TABS	<i>Tabellaria species</i>
PSTO	<i>Pinnularia stomatophora</i> var. <i>stomatophora</i>	TCAL	<i>Tryblionella calida</i>
PTDE	<i>Planothidium delicatulum</i>	TDEB	<i>Tryblionella debilis</i>
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	TFAS	<i>Tabularia fasciculata</i>
PTSP	<i>Platessa species</i>	TGRA	<i>Tryblionella granulata</i>
PUND	<i>Placoneis undulata</i>	TGSS	<i>Tryblionella gracilis</i> var. <i>subsalina</i>
RBRE	<i>Rhopalodia brebissonii</i>	THAL	<i>Thalassiosira</i> sp.
RGIB	<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>gibba</i>	THUN	<i>Tryblionella hungarica</i>
RGLO	<i>Rhopalodia globosa</i>	TKUE	<i>Tryblionella kuetzingii</i>
RMUS	<i>Rhopalodia musculus</i>	TLEV	<i>Tryblionella levidensis</i>
ROPE	<i>Rhopalodia operculata</i>	TRPU	<i>Tryblionella punctata</i>
RRUP	<i>Rhopalodia rupestris</i>	TRY3	<i>Tryblionella</i> sp3 NC
RSIN	<i>Reimeria sinuata</i>	TRYS	<i>Tryblionella</i> sp.
RSIT	<i>Reimeria sinuata</i> f. <i>anormale</i>	TVIC	<i>Tryblionella victoriae</i>
SANG	<i>Surirella angusta</i>	UACU	<i>Ulnaria acus</i>
SARV	<i>Sellaphora arvensis</i>	UDEA	<i>Ulnaria delicatissima</i> var. <i>angustissima</i>
SDHO	<i>Sellaphora diahotana</i>	ULAN	<i>Ulnaria lanceolata</i>
SDIF	<i>Sellaphora difficillima</i>	ULAT	<i>Ulnaria lanceolata</i> abnormal form f. <i>anormale</i>
SEJA	<i>Sellaphora javanica</i>	UPSG	<i>Ulnaria pseudogaillonii</i>
SELS	<i>Sellaphora species</i>	UULN	<i>Ulnaria ulna</i>
SERO	<i>Seminavis robusta</i>	XNEO	<i>Xenococconeis neocaledonica</i>
SICO	<i>Sellaphora inconspicua</i>	XXXX	<i>Diatomée non identifiée</i>
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i>		
SJAP	<i>Sellaphora japonica</i>		
SMPE	<i>Surirella minuta</i> var. <i>peduliformis</i>		
SMPU	<i>Seminavis pusilla</i>		
SNCD	<i>Sellaphora neocaledonica</i>		
SNPU	<i>Surirella neocaledonica</i> fo. <i>punctata</i>		

ANNEXE 5 : Abondance relative (en ‰) des taxons dénombrés par relevé diatomique (Etude Nouvelle-Calédonie 2012-2016)

ANNEXE 5 (1)

	CODE ÉCHANTILLON																																		
	ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31			
ABRE																																			
AFUG																											18								
AIFG																																			
ANCL																																			
ASBC																																			
ASDE																										2	4								
ACAF																																			
AARC														4									9												
ABLA	5		30	44	48	573		16			16	135	31	4	46	6				28		8													
ADCT																																			
ACTR								2															4												
ADEG																																			
AEAB																											2				2		6		
ADEX																		5			6														
ADIN				10	154			2			24	74				46	5					106	28	44											
ADKO																																			
ADKA																																			
ADMT																																			6
ADMI	4									9					319	162	66		302	401	108					4	16			8	6	4	4	257	
ADPD				10	34						34					26	3					22													
ADPI										9																									
ADSG																																			
ADCS					6						10																								
AC05														15		62		15																	
AC09																										38		26		2	37	24	77		
AC17				6											10	20	5				2			6										23	
ACUF																																			
ACTL																																			
ANMN																																			
ATCS																																			
ATPI																																			
ABRY																																			
ADMS																																			
ADMM																																			
AMUS														209	48	16	19	466	55	29	39					18	83	8	70	2	15	10	10		
ADSP																																			
ADS1																																			
ADS2																																			
ADFS																																			
ACOP																																			
AMDI																							194	43	30	7	2		6	2	2		4		
APED																										7	18	4	4						
APOT																																			
AMPS																																			
AAMB																																			
AUGA																																			
BPAX																																			
BANG								24															136	236	190										
BBLA																4																			
BBRE					10																														
BDUM																																			
BFEI																																			
BGOM																																			
BIRO																																			
BMAI																																			
BMCL					4																														
BNCV																																			
BNCL																																			
BNEO						2		2	14				2			23			8			4													
BPAL					38																														
BPRO																																			
BPEX					2																														
BSEI																	9																		
BSIL																	9																		
BRCS											2					2									2										

ANNEXE 5 (2)

	CODE ÉCHANTILLON																																	
	ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31		
BSPC																																		
BSTE																																		
BSTY																																		
BSPN																																		
BVIT						10																												
CAET														2		10	14		2	4		2	4							2				
CINT																																		
CALS																																		
CCRU																																		
CHAM																																		
CHMF																																		
CSMU																																		
CEGR																																		
CEUG							2																			85	16	229	88	75	99	394	19	
CNTH																																		
CPED																																		
CPEA																																		
COC1																																		
COCS																																		
CWOD																																		
CTWE																																		
CACD																																		
CAMB																																		
CMLF																																		
CRTS																																		
CSNU														11					2							2	4							
CMDU																																		
CMEN																																	2	
CYLS																																		
CATL																																	2	
CBRL																																		
CCYM																																		
CKOL																																		
CLTR				26	2		251	68	200														24	43	66									
CNZL																										414	8	318	287	2				
CPND																4						4	30	16	4									
CYM4																																		
CYMS																																		
CSUM																																		
CTUM																										2		2						
CVUL																																		
CPNE	284	63																																
CBPS																																		
CBYA	75	348	347	594	4	10	58	18	20	146	45	42	2			2	24																	
DAEQ																																		
DCAP																																		
DCOS								110	78	56	126	8											34	53	128									
DDEL	12			848	32		61	36	187	84	205	6				3			4	4			60	76	6									
DGAJ							288	22	54		38												54	5	48									
DNEO								2			85																							
DNEP					24	91		4	12																									
DEL3					70			22							27	142	7				8													
DSPS								2																										
DELE				26	390	6	12	6	49	12	8	735																						
DSUN																																		
DCOF																			6							2				2				
DDSP																																		
DEFO	34	12	4	6			4			4		6				4	3		4			2	7			4	6	2		2	14			
DLCO																																		
DOUE					8	2	4		6			6																						
DARG																																		
DINC																																		
DKRA																																		
DSMI																																		
DSRH																																		

ANNEXE 5 (4)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31					
C O D E T A X O N	FCRO																																					
	FGRA																																					
	FPRU																																					
	FRCP																																				2	
	FRAS																								4				8						4			
	FTEN																																					
	FVAU																																22	15	24	52		
	FVRK																																					
	FANG																																					
	FAUS																																					
	FBLA																																					
	FLAC																																					
	FMAM																																					
	FRNA																								4	11												
	FNEO																	7						10	11	52												
	FPER																							16														
	FPMG																																					
	FRHO																																					
	FSAX																																					
	FRSP																																					
	FSTL																																					
	FVUL																																					
	GDEC																																					
	GENI																																					
	GLYC																																					
	GACU																																					
	GAFF																																					
	GANG																																					
	GBPA																																					
	GCLA																																					
	GEXL																																					
	GGRA																																					
	GHEB																																					
	GITA																																					
	GLGN																	29	2	38	12	47	6	43														
	GLGA																2																					
GLTC																																						
GMAN																																						
GNBP																																						
GNEO																																						
GNBO																																						
GPAR																																						
GPAT																																						
GPUM																																						
GPUT																																						
GPRI																																						
GRIC																																						
GRPA																																						
GSPP																																						
GO10																																						
GO15																																						
GO17																																						
GO18																																						
GO20																																						
GO24																																						
GOMS																																						
GOMT																																						
GSTC																																						
GTRU																																						
GSAE																																						
GOAH																																						
GTNR																																						
GGON																																						
GYOB																																						
GSCI																																						

ANNEXE 5 (5)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31					
C	HALA																																					
O	HGHA																																39		15			
D	HLMO																										2											
E	HSMO																																					
	HSTU																																					
	HTNR																																					
	HAMP																																					
	HELO																																					
	HSIG																																					
	HSUT																																					
	HUAC																																					
	HBRE																																					
	HUCO																																					
	HUCO																																					
	HUDS																																					
	KCLE																																					
	KOBG																																					
	KOTG																																					
	KOSA																			19					14	25	62											
	KOBS																																					
	KOB2																																					
	LHUN																																					
	LCOH																																					
	LGOE																																					
	LMUT																																					
	LUSP																																					
	LUTS																																					
	LTOM																																					
	MELL																																					
	MMUL																																					
	MREC																																					
	MAAT																																		2			
	MPMI																											10						4				
	MAY1																																					
	MVAR																											18				4	8	4				
	NAAM																																					
	NANT																																				4	
	NBTS																																					
	NCIN																																				2	
	NCLG																																					
	NCRY															10	12			2	10	21	6		6								6	2				
	NCTE																											8						2			2	
	NCTO																																					
	NECH																																					
	NERI																																				2	
	NESC																																				10	
	NFEU																																					
	NGER																																					
	NGRE																											4	48	8		4			9			
	NLAN																																					
	NLEH																																				10	
	NMES																																					
	NMMN																																					
	NMEN																																					
	NNAM																																					
	NNEP																																				2	
	NPTA																																					
	NPNU																																					
	NPCC																																					
	NPSL																																					
	NQDJ																																					
	NRFA																																					
	NRCS																																					
	NRCH																																					
	NRHY																																					
	NROS																																					4
																																						6

ANNEXE 5 (6)

		CODE ÉCHANTILLON																																		
		ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31			
C O D E T A X O N	NSLC																																			
	NSPP																																			
	NSIA																																			
	NASP										2																25	6	4	6	2	22	8			
	NA16																																			
	NA23																																			
	NA24																																			
	NA25																																			
	NA07																																			
	NSPR																											8		6		28				
	NSUP									6																										
	NTEN																																			
	NTPT																																			
	NTRV																	2																	2	
	NVDA																																6	6		
	NVDM																																			
	NVEK																																			
	NVEN																																			
	NVIP																																	15		
	NEAA																																			
	NEAM																																			
	NZAB																																			
	NACI																																			
	NACD																																			
	NZAD																										2									
	NATG																4			8																
	NAMP																																			8
	NAMC																																			
	NIAR																																			2
	NZBA																										7	4								
	NBRV																										22	22	8				30	8		
	NBRE																																			
	NCTN																																			
	NCPL																																			
NCLA																										2	4	2				4				
NYCO																																12				
NDIS																																	2	2		
NEUT																																				
NFIL																																				
NFIC																																				
NIFR																												240	14				114	10		
NGIS																																				
NIGF																																				
NIGR																																				
NIHI																																				
NINC															4											63	6	20	51	6	146	30	65			
NZIT																																				
NIGE																2				2																
NINT																																	2		2	
NIVS																																				
NLAL																																				
NLBT																																				
NLIN																											2	2			2				8	
NLOR																																				
NMIC																																				
NNCA																											2				10					
NOBT																																				
NPAL																44		23		49		17										2	9	42	13	
NPAD																																				
NPAE																											2	52			2	39				
NIPM																																				
NPHL																																			2	
NPML																																				
NREC																																				
NISC																																				

ANNEXE 5 (7)

	CODE ÉCHANTILLON																																		
	ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31			
NSIG																																			
NSIO																																			
NSOC																																			
NZSS						2																													
NIZT																																			
NSUA																									2								2		
NZSU																																			
NTUB																																			
NUPS																																			
OBUR																																			
PDVG																																			
PDBM																																			
PGIB																																			
PMES																																			
PPVS																																			
PSHO																																			
PINS																																			
PSTO																																			
PSGI																																			
PLAS																																			
PUND																																			
PLBI																																			
PDAU																																			
PTDE																																			
PLFR																										11		2		2					
PGRN																																			
PTLA																																			
PMNT																																			
PMIO																																			
PRBU																																			
PRST																																			
PLHU																										2									
PTSP																																			
PLAM																																			
PELO																																			
PLE1																																		2	
PFTN																																			
PSBR																																			
RSIT																																			
RSIN																										4	48	61	20		2	2			
RBRE																																			
RGIB																										7				12	33		40	6	
RGLO																																			
RMUS																																			
ROPE																																			
RRUP																																			
SARV																																			
SDHO																																			
SDIF																																			
SICO																										2	10					7			
SJAP																																			
SEJA																											8								
SNCD																																			
SPUP														8						28						9	20	2	4	2	24				
SREV																																			
SRUT																											4								
SSAS																																			
SSEM																																			
SELS														38			3	4									11	24				52			
SSTM					6					2		24															25	20	34			19			
SMPU														4	16						4	8		4											
SERO																																			
SIDE																																			
STPR																																			
SRCH																																			2

ANNEXE 5 (8)

		CODE ÉCHANTILLON																																		
		ADO11	ADO12	ADO13	ADO14	APA11	APA13	APA14	APE11	APE13	APE14	AWA11	AWA13	AWA14	BAN11	BAN12	BAN13	BAN14	BNN11	BNN12	BNN13	BNN14	BNS11	BNS12	BNS14	BOG11	BOG12	BOG13	BOG14	BOG21	BOG22	BOG23	BOG31			
C O D E T A X O N	SRES																										4	4	2	8		4				
	SRST																																			
	STSE																																			
	STAS																																			
	SSPE																																			
	SSTV																																			
	SPIN																																			
	SRAU																																			
	STNR																																			
	SSCO																																			
	STSP																																			
	SANG																																			
	SMPE																																			
	SNPU																										4		2							
	SUNE																																			
	SUPE																														2					
	SSTG																																			
	TABS																																			
	TFAS																																			
	THAL																																			
	TCAL																																			
	TDEB																																			2
	TGSS																																			
	TGRA																																			
	THUN																																			
	TKUE																																			
	TLEV																																			
	TRPU																																			
	TRYS																																			
	TRY3																																			
	TVIC																																			
	UACU																																			
	UDEA																																			
ULAN															27	120	58	235	46	172	31	228			4	2				27	37	21		15		
ULAT																																				
UPSG																										4		30		12					13	
ULULN																									4		4	20	186			62		40		
XNEO																																				
XXXX																														2						

ANNEXE 5 (9)

		CODE ÉCHANTILLON																																		
		BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03				
C O D E T A X O N	ABRE																																			
	AFUG																																			
	AIFG																																			
	ANCL																																			
	ASBC																																			
	ASDE																																			
	ACAF																																			
	AARC																																			
	ABLA																																			
	ADCT																																			
	ACTR																																			
	ADEG	10																																		
	AEAB																																			
	ADEX																																			
	ADIN																																			
	ADKO																																			
	ADKA																																			
	ADMT																																			
	ADMI																																			
	ADPD																																			
	ADPI																																			
	ADSG																																			
	ADCS																																			
	AC05	123																																		
	AC09																																			
	AC17																																			
	ACUF																																			
	ACTL																																			
	ANMN																																			
	ATCS																																			
	ATPI																																			
	ABRY																																			
	ADMS																																			
	ADMM																																			
	AMUS	2																																		
	ADSP																																			
ADS1																																				
ADS2																																				
ADFS																																				
ACOP																																				
AMDI																																				
APED																																				
APOT																																				
AMPS																																				
AAMB																																				
AUGA																																				
BPAX																																				
BANG																																				
BBLA																																				
BBRE																																				
BDUM																																				
BFEI																																				
BGOM																																				
BIRO																																				
BMAI																																				
BMCL																																				
BNCV																																				
BNCL																																				
BNEO																																				
BPAL																																				
BPRO																																				
BPEX																																				
BSEI																																				
BSIL																																				
BRCS																																				

ANNEXE 5 (10)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03						
C O D E T A X O N	BSPC																																					
	BSTE																																					
	BSTY																																					
	BSPN																																					
	BVIT																																					
	CAET																																					
	CINT																																					
	CALS																									4												
	CCRU																																					
	CHAM																																					
	CHMF																																					
	CSMU			2																								16										
	CEGR																																					
	CEUG	27	186	28	269					10		4	16	99	4			133	111	497	235	193	281	22	101	88	30	702	624	188								
	CNTH																																					
	CPED																																					
	CPEA																																					
	COC1																																					
	COC3																																					
	CWOD																																					
	CTWE																																					
	CACD																																					
	CAMB																																					
	CMLF																																					
	CRTS																																					
	CSNU	2																					2															
	CMDU																																					
	CMEN															2											2	2										
	CYLS																																					
	CATL																																					
	CBRL																																					
	CCYM																		2																			
	CKOL																																					
	CLTR					169	82	98	12								76																					
	CNZN																																					
	CPND																																					
CYM4											4	2																										
CYMS																																						
CSUM																																						
CTUM																																						
CVUL																																						
CPNE																																						
CBPS										6	4																											
CBYA					64	386	138									33																			110	43		
DAEQ					2																																	
DCAP																																						
DCOS					10	20	6									91																				4		
DDEL					17	12	14	2								93																				179	224	
DGAJ					103	25	22									20																				6	4	
DNEO																																						
DNEP																																					231	54
DEL3																																						
DSPS																																						
DELE	4				7	100	185	111							5	58																				18	154	
DSUN																																						
DCOF										4	54	19	8		7			8		36					6	20	12								2			
DDSP																																						
DEFO	10	28	2	4		23				2	8	13								5	2		20	2											9	14		
DLCO						5																																
DOUE																																						
DARG																												2										
DINC																																						
DKRA																																						
DSMI																																						
DSRH																																						

ANNEXE 5 (11)

		CODE ÉCHANTILLON																																
		BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03		
C O D E T A X O N	DIPS																																	
	DSBO																																	
	DPSG													10	55																			
	DSTT																																	
	EIGU					444	77	20	19								284															4	11	
	ENAF									6		4	2																					
	EBLA																																	
	EBLN																7																	
	ECSC																																	
	EDIR																																	
	ESLE	2		4	8					30	36	79	32							2		2	4	8									2	
	EN02					12		8																								20	72	
	EN09			15	16											2									24	24	18	24						
	EN03																																	
	EN04																																	
	EN07																																	
	ENSP						7																									8		
	ENCT																																	
	ETNR							280	35																									16
	ETNS					86	147	138	89								16															167	34	
	ETIO																																	
	ECBL																																	
	ECES																																	
	ENDG						7																											2
	ENOP																																	
	ESFO			4		2	3	6	2								4																12	25
	ESUM																				4							2					2	
	EOMI	27	26	19	72					8	22	4		10	2				65	21	46	16	9	10	388	45	64	66	28		55	4		
	EOMT																								2									
	ERHB										4									5														
	EOSP												4																					
	ESBT																																	
	EADN			2						4	78		38												6									
	EILL																																	
	EKRM		2	19						20	138	15	115	2	2				55		2													
	EMIR																																	
	ESOR																			15														
	EPIS																																	
	ETUR																2																	
	EAUM																																	
	EBIT																																	
	EBLU																																	
EFIL																																		
EMIN															2																			
EUPA																																		
EPPD																																		
ERHO																																		
EUSO															5																			
ESOL																																		
EUNS														18																				
EUN1																																		
EUN3																																		
EUN4																																		
EVIT																																		
FACR																																		
FIND																																		
FINS									2		4				10										4									
FMER																																		
FMIT																																		
FALS	2																						17		4			6						
FSAP																																		
FAPO																																		
FCAT														2	5																			
FCAP	8	51	37						24	96	4	77		2	2	2				5						6		4	4					
FCVT	2																																	

ANNEXE 5 (12)

		CODE ÉCHANTILLON																																		
		BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03				
C O D E T A X O N	FCRO																																			
	FGRA																																			
	FPRU			41						16		115																								
	FRCP																																			
	FRAS				8								4														2									
	FTEN																																			
	FVALU		45	13									28			4			2	21		2	28		10	2		6		2						
	FVRK	4	8																					2	2	12										
	FANG																																			
	FAUS																																			
	FBLA																																			
	FLAC																																			
	FMAM																4																			
	FRNA																7																			
	FNEO																																			
	FPER																2																			
	FPMG																																			
	FRHO																																			
	FSAX																																			
	FRSP																																			
	FSTL																																			
	FVUL																				2						2									
	GDEC										12			6					19	73	10		37	8		30	4		6	2						
	GENI											8	6														6									
	GLYC																																			
	GACU																					2					4									
	GAFF																2																			
	GANG																																			
	GBPA			7							76	34	161	30	200	10					514	95									48					
	GCLA		2																					16				2								
	GEXL										26																									
	GGRA										4						169																			
	GHEB																																			
	GITA																																			
	GLGN	6		7								6		22	20	51					11															
	GLGA																																			
GLTC		19								26	8	15	34	4							8		2			35										
GMAN																																				
GNBP																4	76															6				
GNEO																	434																		38	
GNBO																																				
GPAR	44	9	56	68								6	10	19				4		48	14		66	2	22	14	32	6	10							
GPAR	44	9	56	68								6	10	19				4		48	14		66	2	22	14	32	6	10							
GPAT																																				
GPUM	110	87	159	82							12				2			378	41	48	156	189	120	10	12	14	144	92	282	453						
GPUT																																				
GPRI																																				
GRIC																7																				
GRPA																																				
GSPP														4						30		41					12									
GO10																																				
GO15										4	4	61						15			23															
GO17												6																								
GO18																																				
GO20										130	130			10																						
GO24																																				
GOMS																																				
GOMT						2				4							14											10							23	
GSTC																																				
GTRU																																				
GSAE																																				
GOAH																									126		21	12								
GTNR																																				
GGON																																				
GYOB																					2		2													
GSCI																											2									

ANNEXE 5 (15)

	CODE ÉCHANTILLON																														
	BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03
NSIG														2																	
NSIO														2																	
NSOC																															
NZSS													8						2												
NIZT																															
NSUA														2																	
NZSU																							2								
NTUB																															
NUPS																															
OBUR																															
PDVG																															
PDBM																															
PGIB																															
PMES																															
PPVS																															
PSHO																															
PINS														4																	
PSTO																															
PSGI																															
PLAS														10																	
PUND																															
PLBI								2																							
PDAU																															
PTDE																															
PLFR		2									6							5					2				4	2			
PGRN																															
PTLA																														2	
PMNT										4			134																		
PMIO																															
PRBU							16	22					14			4				7			2								
PRST												10																			
PLHU																4		2					2				2				
PTSP																								2							
PLAM																								2		6	2			2	
PELO																				2			2	2	6	2				2	
PLE1																															
PFTN																															
PSBR																															
RSIT																															
RSIN		4															15	9	6								6	2	2		
RBRE																															
RGIB		6		2				2	12									8				26	4		14						
RGLO																															
RMUS																															
ROPE																	2			2			8	2		26					
RRUP																2															
SARV																															
SDHO																															
SDIF																															
SICO					2			4	4		4																			4	
SJAP																								2			40	4			
SEJA																															
SNCD				2																											
SPUP														7																	
SREV															4																
SRUT	27																	5			4	2			41		4				
SSAS														2																	
SSEM		2												2			17	7				11		30		70	92	24	8		
SELS																															
SSTM																															
SMPU																															
SERO																															
SIDE																									6		4				
STPR																															
SRCH																															

ANNEXE 5 (16)

		CODE ÉCHANTILLON																																	
		BOG32	BOG33	BOG34	BOG94	COC11	COC12	COC13	COC14	DIA11	DIA12	DIA13	DIA14	DIA21	DIA31	DMN11	DMS14	DOU11	DOU12	DOU14	DOU21	DOU22	DOU23	DOU31	DOU32	DOU33	DOU34	DOU92	DOU93	DOU94	DUM02	DUM03			
C O D E T A X O N	SRES																	2	11	6					24	10	6								
	SRST																																		
	STSE																																		
	STAS																																		
	SSPE																																		
	SSTV																																		
	SPIN																																		
	SRAU																									14	2								
	STNR																																		
	SSCO																									4									
	STSP																																		
	SANG																										2								
	SMPE																2																		
	SNPU			2																															
	SUNE																																		
	SUPE																																		
	SSTG																																		
	TABS																																		
	TFAS																																		
	THAL																																		
	TCAL															2																			
	TDEB																			6			2	6	22	4	4	8							
	TGSS															5																			
	TGRA																																		
	THUN	2																																	
	TKUE																																		
	TLEV			4	4																	2				2									
	TRPU																																		
	TRYS																																		
	TRY3																																		
	TVIC															2										4									
	UACU																																		
	UDEA																																		
	ULAN	2		11									496		2	29			2	4	6		4	2		4					2		4		
ULAT																							2												
UPSG		9	7	10																10			4		2	18	2			2					
UULN		75	2							4		23						8		34															
XNEO									2	40	46	4	2																						
XXXX				2																															

ANNEXE 5 (17)

	CODE ÉCHANTILLON																																			
	DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	KAA11	KAA14	KAA21	KAA31	KAA33	KAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12				
ABRE																																				
AFUG																																				
AIFG																																				
ANCL																																				
ASBC																																				
ASDE		12																			8	68														
ACAF																																				
AARC																																111				
ABLA	49	35	16	8	126							63	6	128	160									48		4	2				2	238				
ADCT						47		241		49	114					33	20	13	26																	
ACTR						14						20	18														23		39	9						
ADEG										4						10		2	4																	
AEAB																																				
ADEX																																				
ADIN	2	2			31	49						2														46	133		108	55		20				
ADKO	20		16	129																							20									
ADKA																											2									
ADMT																																				
ADMI	134		108	52	49		643	81	10	576	224					4				319	167	217	106	190	385	4					10	208				
ADPD	24		6	4	57	32						2															2	20		7	16	68				
ADPI					30	101							6															38	29	127	295					
ADSG																																				
ADCS												6																								
AC05								340	12	83	102																						2			
AC09								6								4												13								
AC17				4								2															8	86		202	312	4	6			
ACUF																											103									
ACTL																																				
ANMN																																				
ATCS																																				
ATPI																																				
ABRY																																				
ADMS																																				
ADMM																6																				
AMU5		7							2				6			8	6	49	8		2								2							
ADSP																		4																		
ADS1											14								6																	
ADS2																			4																	
ADFS																																				
ACOP																						10														
AMDI																														14	7	18				
APED																																				
APOT																																				
AMPS		2																																		
AAMB																																				
AUGA																																				
BPAX																																				
BANG	4											8																								
BBLA	4					2																						61								
BBRE	10		36			2							86												2								10	2		
BDUM																																				
BFEI																																				
BGOM	10			4																																
BIRO		15																																		
BMAI		10																																		
BMCL												8			39																					
BNCV																																				
BNCL																													26			2				
BNEO	6	30	57									55	24		17								4	2		177	2	2	2							
BPAL					66																															
BPRO															8																					
BPEX																																				
BSEI	2			8		4																		4												
BSIL																																				
BRCS	2				4																														2	

C
O
D
E

T
A
X
O
N

ANNEXE 5 (18)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	CAA11	CAA14	CAA21	CAA31	CAA33	CAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12					
C O D E T A X O N	BSPC																																					
	BSTE	8																																				
	BSTY																																					
	BSPN																																					
	BVIT																																					
	CAET																																					
	CINT																																					
	CALS																																					
	CCRU																																					
	CHAM																																					
	CHMF																																					
	CSMU																																					
	CEGR																																					
	CEUG																																					
	CNTH																																					
	CPED																																					
	CPEA																																					
	COC1																																					
	COCS																																					
	CWOD																																					
	CTWE																																					
	CACD																																					
	CAMB																																					
	CMLF																																					
	CRTS																																					
	CSNU																																					
	CMDU																																					
	CMEN																																					
	CYLS																																					
	CATL																																					
	CBRL																																					
	CCYM																																					
	CKOL																																					
	CLTR																																					
	CN7L																																					
	CPND																																					
	CYM4																																					
	CYMS																																					
	CSUM																																					
	CTUM																																					
	CVUL																																					
	CPNE																																					
	CBPS																																					
	CBYA																																					
	DAEQ																																					
DCAP																																						
DCOS																																						
DDEL																																						
DGAJ																																						
DNEO																																						
DNEP																																						
DEL3																																						
DSPS																																						
DELE																																						
DSUN																																						
DCOF																																						
DDSP																																						
DEFO																																						
DICO																																						
DOUE																																						
DARG																																						
DINC																																						
DKRA																																						
DSMI																																						
DSRH																																						

ANNEXE 5 (19)

	CODE ÉCHANTILLON																																		
	DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	KAA11	KAA14	KAA21	KAA31	KAA33	KAA34	KAO11	KAO21	KAO22	KAO23	KAO24	KAR11	KAR12			
DIPS																																			
DSBO		47																																	
DPSG		7																																	
DSTT																																			
EIGU	16	2	6		18	2						131	44	2	12								8	2				165	180	26	79	55	94		
ENAF							4												2																
EBLA																																			
EBLN																																			
ECSC																													14		7				
EDIR													6																						
ESLE		5					39			9						14	6	19	20	2	42														
EN02	6					4						192			231								4	16			29	64		133	15	18			
EN09																								10											
EN03					83																														
EN04	2			4																															
EN07																																			
ENSP												4	8																				10	26	
ENCT																																			
ETNR	10		16	19	93	12	52					23	20	24	4					34	28	12	29	6	219						36	20			
ETNS	31	10	12	8								110	328	162	129					6			4					4		4	38	4			
ETIO																																			
ECBL																																			
ECES					6																														
ENDG	2													14																					
ENOP																													18		17				
ESFO	26	20	20	83	2		43					16	52		15					8	127	8	6		156						119	2			
ESUM					2										2																				
EOMI								6	35		8					29	20	41	36		4														
EOMT																																			
ERHB																																			
EOSP																	2																		
ESBT																																			
EADN																																			
EILL																							6												
EKRM																	4		13	2															
EMIR																																			
ESOR																																			
EPIS																																			
ETUR																																			
EAUM																																			
EBIT																																			
EBLU																																			
EFIL																																			
EMIN																																			
EUPA																																			
EPPD																																			
ERHO																																			
EUSO																																			
ESOL																																			
EUN5																																	4		
EUN1																																			
EUN3																																			
EUN4																																			
EVIT																																			
FACR																																			
FIND																																			
FINS											14																								
FMER																																			
FMIT					2																														
FALS																																			
FSAP																																			
FAPO																																			
FCAI																																			
FCAP		2						12	15		16					78	35	28	16																
FCVT																																			

C
O
D
E

T
A
X
O
N

ANNEXE 5 (20)

	CODE ÉCHANTILLON																																	
	DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	CAA11	CAA14	CAA21	CAA31	CAA33	CAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12		
FCRO																2																		
FGRA																																		
FPRU																			6															
FRCP																																		
FRAS																																		
FTEN																																		
FVAU								2										121																
FVRK	2																	2																
FANG																																		
FAUS																																		
FBLA																															2			
FLAC																												2				6		
FMAM																																		
FRNA													2													34	30			4	18			
FNEO																											14	73		11				
FPER																											44			2	28			
FPMG																																		
FRHO																																		
FSAX																																		
FRSP																																		
FSTL																																		
FVUL																															9			
GDEC																74	16	39	36															
GENI																8		4																
GLYC																																		
GACU																																		
GAFF																																		
GANG								4					4																					
GBPA							12												120	18														
GCLA							16									6																		
GEXL																																		
GGRA									2										26															
GHEB																																		
GITA																																		
GLGN							57									68																		
GLGA																																		
GLTC							91										2																	
GMAN																																		
GNBP	4																														7			
GNEO	26		602	293																														106
GNBO																																		
GPAR					155			4	101	55						16			36	56	18				6									
GPAT																2																		
GPUM		5					109	180		125						105	227	47	36															
GPUU																																		
GPRI																																		
GRIC														17														104		64	39			
GRPA																											4							
GSPP		2																																
GO10																																		
GO15																																		
GO17																																		
GO18																																		
GO20																																		
GO24																																		
GOMS	12	2																										8	14					
GOMT																	6																	
GSTC																																		
GTRU																																		
GSAE																																		
GOAH																																		
GTNR																																		
GGON																																		
GYOB																																		
GSCI																																		

ANNEXE 5 (21)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	CAA11	CAA14	CAA21	CAA31	CAA33	CAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12				
C O D E T A X O N	HALA		5																																		
	HGHA		35							50	13	20																									
	HLMO																																				
	HSMO									4																											
	HSTU																																				
	HTNR																																				
	HAMP																																				
	HELO																																				
	HSIG																																				
	HSUT																																				
	HUAC																																				
	HBRE																																				
	HUCO									4											2																
	HUDS																																				
	KCLE																																				
	KOBG																																				
	KOTG												2																								
	KOSA			2																									40	30	127	135	13				
	KOBS																																				
	KOB2																																				
	LHUN																																				
	LCOH																																				
	LGOE			12																																	
	LMUT																																				
	LUSP																																				
	LUTS																																				
	LTOM																																				
	MELL																																				
	MMUL																																				
	MREC																																				
	MAAT																																				
	MPMI																																				
	MAY1																																				
	MVAR			12						2								6	2	9																	
NAAM																																					
NANT																																					
NBTS																																					
NCIN																																					
NCLG																																					
NCRY											11																										
NCTE																			65																		
NCTO										2																											
NECH																																					
NERI									4	7	2																										
NESC			12														2		2	2																	
NFEU																																					
NGER																																					
NGRE																																					
NLAN																																					
NLEH				4	4	8	6								6	2						10		2	4		31	22	2		6	2					
NMES	2			4		10	4																			2											
NMMN																			9																		
NMEN																																					
NNAM																																					
NNEP																																					
NPTA																																					
NPNU																													2								
NPCC																																					
NPSL																																					
NQDJ											88							33	37	19	267																
NRFA																																					
NRCS																																					
NRCH																																					
NRHY																																					
NROS		10	4								11	4					16	8	13	8																	

ANNEXE 5 (23)

	CODE ÉCHANTILLON																																			
	DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	CAA11	CAA14	CAA21	CAA31	CAA33	CAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12				
NSIG																																				
NSIO																																				
NSOC																																				
NZSS	5					22					2																									
NIZT																																				
NSUA							2		11							2		2																		
NZSU																4		2																		
NTUB																																				
NUPS																2																				
OBUR	10																																			
PDVG																																				
PDBM																																				
PGIB																																				
PMES																																				
PPVS																																				
PSHO																																				
PINS																																				
PSTO																																				
PSGI																																				
PLAS																																				
PUND																																				
PLBI																10		9																		
PDAU																																				
PTDE																																				
PLFR																	12	2	18																	
PGRN																																				
PTLA																																				
PMNT																			4																	
PMIO																																				
PRBU																2																				
PRST																																				
PLHU																																				
PTSP																																				
PLAM																																				
PELO																																				
PLE1																																				
PFTN																																				
PSBR																																				
RSIT																																				
RSIN								25	2							130	14	26	4																	
RBRE																																				
RGIB																	4	17	2																	
RGLO																																				
RMUS																																				
ROPE																																				
RRUP																																				
SARV									7									2																		
SDHO																																				
SDIF																																				
SICO																			19																	
SIAP																																				
SEJA											6																									
SNCD											4								2							10										
SPUP										2	4					2																				
SREV																																				
SRUT	5								4								10								14											
SSAS																																				
SSEM																	4		12						4											
SELS																												4								
SSTM			2		16	6																			12	12	6									12
SMPU																																				
SERO	44																																			
SIDE																																				
STPR																																				
SRCH																																				

ANNEXE 5 (24)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		DUM04	DUM11	DUM93	DUM94	EGL11	EGL13	EGL14	FON11	FON12	FON13	FON14	FRI11	FRI12	FRI13	FRI14	HIE11	HIE12	HIE13	HIE14	CAA11	CAA14	CAA21	CAA31	CAA33	CAA34	KA011	KA021	KA022	KA023	KA024	KAR11	KAR12					
C O D E T A X O N	SRES																																					
	SRST																																					
	STSE																																					
	STAS																						8															
	SSPE																																					
	SSTV																																					
	SPIN																																					
	SRAU																																					
	STNR																																					
	SSCO																																					
	STSP																																					
	SANG																																					
	SMPE																																					
	SNPU																		2			2																
	SUNE																						2			2												
	SUPE																							2			2											
	SSTG																																					
	TABS																																					
	TFAS		5																																			
	THAL																																					
	TCAL																																					
	TDEB																																					
	TGSS																																					
	TGRA																																					
	THUN												6																									
	TKUE																																					
	TLEV																																					
	TRPU																																					
TRYS																																						
TRY3																																						
TVIC																																						
UACU																																						
UDEA																																						
ULAN	8									14		6			2	2			12	34	8		24				4							2				
ULAT																																						
UPSG											34	14							23	4		4																
UULN									2	2	2	25			10		19						8	6														
XNEO																																						
XXXX							11										2																		2	2		

ANNEXE 5 (25)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14					
C O D E T A X O N	ABRE																																				
	AFUG																																				
	AIFG																																				
	ANCL																																	112			
	ASBC																																				
	ASDE			45	14	33																															
	ACAF																																				
	AARC																																				
	ABLA	38	125		2														2											22	52	31	9				
	ADCT													2		18	10					640	117	207	175	233	378	36	91								
	ACTR																			2										9		2					
	ADEG					3			4					2														2	4								
	AEAB																																				
	ADEX																																				
	ADIN	104																	151	22	10									59	75	80					
	ADKO																																				
	ADKA																																				
	ADMT																																				
	ADMI	23	192						6				520	42			3					2	2		179		6	12									
	ADPD	75	11																19	38	2									119	17	47	7				
	ADPI																			6											15	25	33				
	ADSG				10																																
	ADCS								6																												
	AC05			55	262	84	73							2											287	32	23										
	AC09			6																			4		28												
	AC17	15	90																	14																	
	ACUF												2	217															10								
	ACTL																																				
	ANMN																																				
	ATCS																																				
	ATPI																																				
	ABRY													2																							
	ADMS															3																					
	ADMM																																				
	AMUS			38	41	38	82	4			53	34	108		4			20			4					2	2										
	ADSP																																				
ADS1																5													2								
ADS2																																					
ADFS																																					
ACOP					16	2																															
AMDI																		12	4										4								
APED																																					
APOT																																					
AMPS																																					
AAMB																																					
AUGA																												519	444								
BPAX																																					
BANG																		162	524	202										106	25	47	123				
BBLA																																					
BBRE		26																																			
BDUM																														24	2						
BFEI																																					
BGOM																																					
BIRO																																					
BMAI																													4						2		
BMCL																																					
BNCV																																					
BNCL																																					
BNEO																			8												19	8					
BPAL																																					
BPRO																																					
BPEX																																					
BSEI	6																																				
BSIL																																					
BRC5		17																																		2	

ANNEXE 5 (26)

	CODE ÉCHANTILLON																															
	KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14	
BSPC																																
BSTE																																
BSTY																																
BSPN																	4															
BVIT																																
CAET									4																							
CINT																																
CALS																																
CCRU												2																				
CHAM																																
CHMF																																
CSMU							13								151												4					
CEGR											5																					
CEUG			72	33	51	45	309	303	237	128	14	46	88	10	3	122				20	155	66	77	70	29	10						
CNTH																																
CPEP																																
CPEA							4		5																							
COC1																																
COCS																																
CWOD																																
CTWE											5			3	22																	
CACD																																
CAMB																								5								
CMLF																																
CRTS																											6					
CSNU			6		19	7																										
CMDU															7																	
CMEN												2			5											18	2	14				
CYLS																								2								
CATL																																
CBRL																																
CCYM																																
CKOL																																
CLTR	11																31	40	16									65	12	14	76	
CNZN																																
CPND																	15	34	56											19	50	142
CYM4															2																	
CYMS																																
CSUM																																
CTUM																																
CVUL																																
CPNE	6																															
CBPS																																
CBYA	13	151															104		14									54	14	14	5	
DAEQ																																
DCAP																																
DCOS																	69	8	16									33	43	8	136	
DDEL	117															19	24	70									223	33	194	71		
DGAJ	13																6											4	89			
DNEO																																
DNEP		85																														
DEL3																																
DSPS																																
DELE	153	37															2	4											58	14	15	
DSUN																																
DCOF			2		51	19			7			9	2		8								127		12		2					
DDSP																																
DEFO	15	4	6	2	14	4	9			2				8			8					2		10			4	2	4	2		
DICO									2																							
DOUE															13																	
DARG																																
DINC																																
DKRA																																
DSMI																																
DSRH																																

ANNEXE 5 (27)

		CODE ÉCHANTILLON																																
		KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14		
	DIPS																																	
	DSBO																																	
	DPSG													4		303												4	115					
	DSTT														116												10							
	EIGU	309	50										2					95	107	522									22	325	87	341		
	ENAF																																	
	EBLA																																	
	EBLN																	12	10															
	ECSC																																	
	EDIR																		6	8												91		
	ESLE				2					2		14				5	2							11	13	2	6	4	20					
	EN02	4	66															180	59										100	2	50	2		
	EN09																																	
	EN03																																	
	EN04																																	
	EN07																																	
	ENSP																																	
	ENCT																									2						25		
	ETNR	4	26																							2								
	ETNS	6																23											93	15	19		4	
	ETIO																																	
	ECBL																																	
	ECES																																	
	ENDG	2																	12	36												62		
	ENOP																																	
	ESFO	6	63																2															
	ESUM											4													7									
	EOMI			81	82	395	168	13				2		14	8	12						14	4	7		153	53	130	149					
	EOMT			6	8																													
	ERHB																									4	2							
	EOSP																																	
	ESBT																																	
	EADN										22	4	8											2		2								
	EILL																																	
	EKRM	2								10	55	72	22	2			34						2		5			4						
	EMIR																																	
	ESOR																18																	
	EPIS																																	
	ETUR																																	
	EAUM																																	
	EBIT																																	
	EBLU																																	
	EFIL													12																				
	EMIN																																	
	EUPA																																	
	EPPD																																	
	ERHO																																	
	EUSO											2																						
	ESOL												6																					
	EUN5																									10								
	EUN1																																4	
	EUN3																																	
	EUN4																																	
	EVIT																																	
	FACR																		6															
	FIND																																	
	FINS													8													2							
	FMER											5																						
	FMIT																																	
	FALS																																	
	FSAP																																	
	FAPO																																	
	FCAT																																	
	FCAP							37	408	38	293	24	12	12	3	2	444						230	30	5			4						
	FCVT																																	

ANNEXE 5 (30)

		CODE ÉCHANTILLON																																						
		KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14								
C O D E T A X O N	NSLC									10		4																												
	NSPP																																							
	NSIA							9		10	8		12		5	2							4		10	4			4											
	NASP		2		2												3					10			2															
	NA16															5																								
	NA23																																							
	NA24																																							
	NA25																																							
	NA07								48	2		6		14	4	62	18					18		13		24	10	22												
	NSPR																																							
	NSUP	2											7														7	2												
	NTEN																																							
	NTPT																																							
	NTRV																																							
	NVDA																																							
	NVDM														2																									
	NVEK																																							
	NVEN						3						6	2														2												
	NVIP																	6																						
	NEAA																																							
	NEAM																																							
	NZAB																																							
	NACI																																							
	NACD																						6			10											10			
	NZAD																																							
	NATG																																							
	NAMP			36	10	33	50	4			2			9	4	13	7									2	5	4								4				
	NAMC																																							
	NIAR																						10				5													
	NZBA										2			63													27	14	6											
	NBRV							13					16	4	149	28	2																							
	NBRE																																							
	NCTN																																							
	NCPL																																							
	NCLA							2								3																								
	NYCO							19																																
NDIS							2						5	2	5	32										12	2	4												
NEUT																																								
NFIL																																								
NFIC																																								
NIFR											8		2	2												2	8													
NGIS																																								
NIGF													2																											
NIGR																																								
NIHI															3	3																								
NINC			471	480	149	296			2				30		10							16	8		2		4	4												
NZIT			6	12																																				
NIGE																																								
NINT						5																																		
NIVS																																								
NLAL																																								
NLBT																																								
NLUN										5			5																											
NLOR													46		62	12										17														
NMIC																																								
NNCA													9																											
NOBT																																								
NPAL			9	2	28	48	4						9	2	26		4																							
NPAD							9								33	23						6	2	22		17	31													
NPAE			6				93	20		2	12				8		12					4	13	35		25	4													
NIPM																																								
NPHL													9																											
NPML																																								
NREC																																								
NISC																																								

ANNEXE 5 (31)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14						
C O D E T A X O N	NSIG											19	5																									
	NSIO																																					
	NSOC									2		14			5																							
	NZSS					4			4			8																										
	NIZT																										2						8					
	NSUA															5																						
	NZSU																5						4		13		7	2										
	NTUB																							28														
	NUPS											2		2																								
	OBUR																																					
	PDVG																																					
	PDBM													2																								
	PGIB																																					
	PMES																	2																				
	PPVS																																					
	PSHO																																					
	PINS																																					
	PSTO																																					
	PSGI																																					
	PLAS																																					
	PUND																																					
	PLBI													7		3																						
	PDAU																																					
	PTDE																																					
	PLFR								9																													
	PGRN																																					
	PTLA																																					
	PMNT																																					
	PMIO																																					
	PRBU														74																							
	PRST																																					
	PLHU													2																								
	PTSP																																					
	PLAM																																					
	PELO													5																								
	PLE1																																					
PFTN														2	3	13	22	4																				
PSBR																																						
RSIT																																						
RSIN								2	6																													
RBRE															5																							
RGIB																																						
RGLO																																						
RMUS																																						
ROPE																																						
RRUP																																						
SARV																																						
SDHO																																						
SDIF																																						
SICO																																						
SJAP																																						
SEJA																																						
SNCD																																						
SPUP																																						
SREV																																						
SRUT																																						
SSAS																																						
SSEM																																						
SELS																																						
SSTM		4	4																																			
SMPU																																						
SERO																																						
SIDE																																						
STPR																																						
SRCH																																						

ANNEXE 5 (32)

		CODE ÉCHANTILLON																																
		KAR13	KAR14	KAR21	KAR22	KAR23	KAR24	KON02	KON04	KON11	KON12	KON13	KON21	KON22	KON23	KON24	KON94	KUE32	KUE33	KUE34	LAF11	LAF12	LAF13	LAF14	LAF21	LAF22	LAF23	LAF24	MAM11	MAM12	MAM13	MAM14		
C O D E T A X O N	SRES				2	2																			2									
	SRST																																	
	STSE												2																					
	STAS																																	
	SSPE																																	
	SSTV																																	
	SPIN														2																			
	SRAU																																	
	STNR																																	
	SSCO																																	
	STSP														4																			
	SANG																																	
	SMPE																																	
	SNPU																																	
	SUNE																																	
	SUPE																																	
	SSTG																																	
	TABS																																	
	TFAS																																	
	THAL																																	
	TCAL																																	
	TDEB												12	4	44	22									2	2	2	14	6					
	TGSS																																	
	TGRA																																	
	THUN												12			2																		
	TKUE													4												5	4							
	TLEV													4												5								
	TRPU																																	
	TRYS																																	
	TRY3																																	
	TVIC												23			15	10																	
	UACU																								6									
UDEA																									7									
ULAN	2	33			14	19	4	71	14	88			4			55						63		12	2	14		4						
ULAT																																		
UPSG			42		12				2				2			8							13	35		5	6							
UULN			11		2				22		20	42									2		22											
XNEO																																		
XXXX				2											15																			

ANNEXE 5 (33)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14				
	ABRE									2																											
	AFUG																																				
	AIFG																																				
	ANCL														14																						
	ASBC																																				
	ASDE	90	12	40	71																		24														
	ACAF																							2		2											
	AARC																																14		11		
	ABLA														16	19	14	96	301				4														
	ADCT																																				
	ACTR														16	21	6	4	2			2										4	28	34	18		
	ADEG							2																			2	2		2							
	AEAB																																				
	ADEX																																				
	ADIN																				9												64				
	ADKO																																		9		
	ADKA																																				
	ADMT				2																																
	ADMI		4		50					4	13	2	3								4	17	171	14	15	344		25	270	25							
	ADPD																															34	43		81		
	ADPI																				77										138		14				
	ADSG																																				
	ADCS							4						4				6																			
	AC05	90		116		6	8			6																											
	AC09		43																						8												
	AC17												31	10																	228	28	20				
	ACUF																																				
	ACTL					4																						41									
	ANMN										8																										
	ATCS																																				
	ATPI																																				
	ABRY																																				
	ADMS																																				
	ADMM																																				
	AMUS	19					8																														
	ADSP			24																																	
	ADS1																																				
	ADS2																																				
	ADFS																																				
	ACOP						4																														
	AMDI																																	4		4	
	APED																																				
	APOT										2																										
	AMPS																																				
	AAMB																																				
	AUGA																																				
	BPAX						4				14																										
	BANG															4		2	4																		
	BBLA																																				
	BBRE																																			16	
	BDUM																																				
	BFEI																																			10	
	BGOM												7																							5	
	BIRO										61	132	166	6																						2	
	BMAI															16	45		2																		
	BMCL																																				
	BNCV																			29																	
	BNCL													6								2											6			11	
	BNEO										224	218	427	523				2		10													28			16	
	BPAL																																				
	BPRO																																				
	BPEX																																				
	BSEI											4		20							4																
	BSIL										10	97		84																							
	BRCS																																				2

ANNEXE 5 (34)

	CODE ÉCHANTILLON																																						
	MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14							
BSPC																																							
BSTE																																							
BSTY										325	278	105	25																										
BSPN																																							
BVIT													156																										
CAET	4	16																																					
CINT																					2																		
CALS																																			14				
CCRU																																							
CHAM										4																													
CHMF																																							
CSMU										100																										30			
CEGR																																							
CEUG	23	156	172	117	324	356	152	117	14												423	13	287	248	8	2	94	241	16	241									
CNTH									6																														
CPED									4																														
CPEA																																							
COC1	132	157	224	38																																			
COCS											2																												
CWOD																																							
CTWE							8																																
CACD																																							
CAMB																																							
CMLF																																							
CRTS																																							
CSNU																																						2	
CMDU																																							
CMEN					4		4	7	10																												5		
CYLS																																							
CATL																																							
CBRL																																							
CCYM																																							
CKOL									2																														
CLTR															399	383	35	61	8																				
CNZN									4																														
CPND																																							
CYM4																																							
CYMS																																							
CSUM									2																														
CTUM																																							
CVUL																																							
CPNE																																							
CBPS																																							
CBYA									12				4	36	14	87	31	155		2	15																		
DAEQ																																							
DCAP																																							
DCOS															112	91		55																					
DDEL															150	78	102	98	2																				
DGAJ															24	107	2	33																					
DNEO															76		24																						
DNEP																																							
DEL3																																							
DSPS																																							
DELE																																							
DSUN									2																														
DCOF					2				4																														
DDSP																																							
DEFO	21	2	2			2																																	
DLCO									2																														
DOUE		26	12	4											6	6		12	10		20																		
DARG						2																																	
DINC																																							
DKRA									2																														
DSMI									2																														
DSRH									4																														

ANNEXE 5 (35)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14				
	DIPS																																				
	DSBO																																				
	DPSG																																				
	DSTT																																				
	EIGU									2					86	74	677	390	178	11	2																
	ENAF					6																															
	EBLA																																				
	EBLN																				4													2			
	ECSC																																				
	EDIR																																				
	ESLE					6	4			2	78	12	35	16													9		9					4			
	EN02																2					7											125	34	71		
	EN09																											28									
	EN03																																				
	EN04																																		13		
	EN07													37																							
	ENSP				4												2																				
	ENCT																																				
	ETNR														10	41	6	4	146																		
	ETNS														14	14	16	10				2									6	26	43	103			
	ETIO																																4				
	ECBL																																				
	ECES																																				
	ENDG																																		83		
	ENOP									2																											
	ESFO																2	4	8	73		2	171	4	2		2	2						4			
	ESUM					2											2		4																		
	EOMI	24	28	36	12	8	8	8		2														2			2										
	EOMT																																				
	ERHB																																				
	EOSP																																				
	ESBT																																				
	EADN					10	2		4													5		8	140	10	97										
	EILL																																		4		
	EKRM					6																	12		8	20	2	2									
	EMIR																																				
	ESOR					6																							2		2						
	EPIS																																				
	ETUR																																				
	EAUM											8									2												2				
	EBIT																										2										
	EBLU									6	91																	143						50	89		
	EFIL									17																											
	EMIN																																				
	EUPA										8																										
	EPPD																																				
	ERHO																																				
	EUSO																																				
	ESOL																																				
	EUN5									6			38												4												
	EUN1																																			293	
	EUN3												110	29																							
	EUN4												10	20																							
	EVIT																																				
	FACR																																				
	FIND																																				
	FINS		10				2																														
	FMER																																				
	FMIT																																				
	FALS																																				
	FSAP																																				
	FAPO											2																									
	FCAT																																				
	FCAP					42	57	25		4																											
	FCVT																																				

ANNEXE 5 (36)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14					
C O D E T A X O N	FCRO																																					
	FGRA																																					
	FPRU																																					
	FRCP																																					
	FRAS																																					
	FTEN					2		4																														
	FVAU						18	11															17	9	17	2		5	50	123	50							
	FVRK																																					
	FANG										2																											
	FAUS										2																											
	FBLA																																					
	FLAC																																					
	FMAM																																					
	FRNA										8												2											8	13			
	FNEO																																30	2				
	FFER																																4	4	2			
	FPMG																																					
	FRHO													5																								
	FSAX																																					
	FRSP																																					
	FSTL																																					
	FVUL						2																															
	GDEC					6	6																10				2	2										
	GENI	19		4			4	4																	2													
	GLYC																																					
	GACU									4																												
	GAFF								4																			7										
	GANG		14																																			
	GBPA		39				8																															
	GCLA							8		2													5			2		19	40		40							
	GEXL																																					
	GGRA					6		45	37															2		25		46										
	GHEB																																					
	GITA									2																												
	GLGN					30						6												2														
	GLGA																																					
GLTC					8	4	2	2															2		15	2	19	7		7								
GMAN																																						
GNBP																					835											480				48		
GNEO																								86														
GNBO																																						
GPAR					8	8	39		2													19		235	44	138	24	59	223	59								
GPAT																																						
GPUM	230	148	110	309	92	65	64	110	2		86		21									67		122	150		63	150	82	150								
GPUT	2																																					
GPRI									2																													
GRIC																							7			7		2						202	55			
GRPA																																						
GSPP																																						
GO10																																						
GO15																																						
GO17																																						
GO18																																						
GO20																																						
GO24																																					24	
GOMS		51											24																									
GOMT																						20																
GSTC																						2																
GTRU									2																													
GSAE									28																													
GOAH																																						
GTNR																																						
GGON																																						
GVOB																																						
GSCI																																						

ANNEXE 5 (37)

		CODE ÉCHANTILLON																																	
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14		
	HALA					4	12	4		18											2		2	2			2	10	2						
	HGHA																																		
	HLMO																							2											
	HSMO																							2											
	HSTU																																		
	HTNR									8																	2								
	HAMP									2																									
	HELO									2																									
	HSIG																																		
	HSUT																								10		46	25		25					
	HUAC																																		
	HBRE									2																									
	HUCO	15	14		2	2	6			4																		2		2					
	HUDS	4																																	
	KCLE																																		
	KOBG										4																								
	KOTG											2										2													
	KOSA																														6	113	57	48	
	KOBS																																		
	KOB2																																		
	LHUN																																		
	LCOH									2																									
	LGOE						2			4	290																								
	LMUT										4																								
	LUSP				2																														
	LUTS																																		
	LTOM																																		
	MELL																																		
	MMUL																							2											
	MREC									8																									
	MAAT																																		
	MPMI																																		
	MAY1																																		
	MVAR				40	107	2																2												
	NAAM									4																									
	NANT																																		
	NBTS																											6		6					
	NCIN																																		
	NCLG																																		
	NCRY						4	374															7			6	2	7		7					
	NCTE																																		
	NCTO									2																									
	NECH																																		
	NERI					2																	2			2									
	NESC				16	18				2													2			5			2						
	NFEU																										2								
	NGER																																		
	NGRE				4	2																													
	NLAN																																		
	NLEH									2					8	23		4		4											12		21	5	
	NMES									169	4	5			2	4	2							6						2	6				
	NMMN												21																						
	NMEN									20																									
	NNAM									6																									
	NNEP																																		
	NPTA																					2													
	NPNU									4																									
	NPCC																																		
	NPSL									2																									
	NODJ				18	10	6																		14		43		6	22	6				
	NRFA																																		
	NRCS									2																									
	NRCH																																		
	NRHY									2																									
	NROS					6	8		6																2	2		5		16					

ANNEXE 5 (38)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14					
C O D E T A X O N	NSLC																							2														
	NSPP																						97															
	NSIA					64	22	4		4													2		12		12	7	4	7								
	NASP																																			4		
	NA16																																					
	NA23																																					
	NA24																																					
	NA25																																					
	NA07					102	42	62	26																													
	NSPR																																					
	NSUP											6											2			15		10										
	NTEN											4											2															
	NTPT																																					
	NTRV																																					
	NVDA						6			4																												
	NVDM							8																														
	NVEK																																					
	NVEN														2																							
	NVIP	4			4	2																																
	NEAA																																					
	NEAM																									2												
	NZAB																																					
	NACI																																					
	NACD																																					
	NZAD					2							4																									
	NATG																																					
	NAMP		4	4	4		2																	5		5	2	7		4								
	NAMC											12																										
	NIAR					44																																
	NZBA						8																															
	NBRV	79	26	54	67		8	2																17		20		51	23		23							
	NBRÉ						8																						2	22								
	NCTN							2																														
	NCPL																																					
	NCLA												2																									
	NYCO																																					
NDIS								4																														
NEUT																																						
NFIL											2																											
NFIC																																						
NIFR						2			6	4																12												
NGIS																																						
NIGF																																						
NIGR																																						
NIHI																																						
NINC					28	53	4	6	50						6											17		2	18									
NZIT																																						
NIGÉ						14			2																													
NINT																																						
NIVS						14																																
NLAL												4																										
NLBT																																						
NLIN												4																										
NLOR								4		2																												
NMIC																																						
NNCA																																						
NOBT										2																												
NPAL					4	4	6	6	6	17	4	3	8										12	2		7	12	10	29	4	29							
NPAD						10	96	4																	6		95	16	12	16								
NPAE					14		41			2																												
NIPM							12																			5	43	5	34									
NPHL																																						
NPML																																						
NREC																																						
NISC										114				5																								

ANNEXE 5 (39)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14				
	NSIG																																				
	NSIO																																				
	NSOC																																				
	NZSS					44		2			6																									4	
	NIZT																																				
	NSUA																																				
	NZSU					12																															
	NTUB																																				
	NUPS																																				
	OBUR																																				
	PDVG										10																										
	PDBM																																				
	PGIB																																				
	PMES																																				
	PPVS																																				
	PSHO																																				
	PINS																																				
	PSTO										15																										
	PSGI																																				
	PLAS																																				
	PUND																																				
	PLBI																																				
	PDAU																																				
	PTDE										20																										
	PLFR					2					260																										
	PGRN																																				
	PTLA																																				
	PMNT																																				
	PMIO																																				
	PRBU	60	102	82	97	24	16	101																		5											
	PRST																																				
	PLHU	62	89	104	190		2	2																													
	PTSP																																				
	PLAM																																				
	PELO																																				
	PLE1																																				
	PFTN																																				
	PSBR																																				
	RSIT																																				
	RSIN					4	6	2																													
	RBRE																																				
	RGIB					2	10	4	2	4																											
	RGLO																																				
	RMUS																																				
	ROPE																																				
	RRUP																																				
	SARV	102	35	20																																	
	SDHO																																				
	SDIF																																				
	SICO																																				
	SJAP																																				
	SEJA																																				
	SNCD																																				
	SPUP																																				
	SREV																																				
	SREV																																				
	SRUT	13																																			
	SSAS																																				
	SSEM	2	4																																		
	SELS																																				
	SSTM																																				
	SMPU																																				
	SERO																																				
	SIDE																																				
	STPR																																				
	SRCH																																				

ANNEXE 5 (40)

		CODE ÉCHANTILLON																																					
		MEN11	MEN12	MEN13	MEN14	MOI11	MOI12	MOI13	MOI14	NER21	NOM11	NOM12	NOM13	NOM14	OUA11	OUA13	OUA21	OUA23	OUA24	PER11	POU11	POU13	POU14	POU21	POU23	POU31	POU82	POU84	POU92	RIL11	RIL12	RIL13	RIL14						
C O D E T A X O N	SRES	6	18	14	10																																		
	SRST																																						
	STSE																																						
	STAS																																						
	SSPE																																						
	SSTV																																						
	SPIN																																						
	SRAU											15	4																										
	STNR																																						
	SSCO																																						
	STSP																																						
	SANG																																						
	SMPE																																						
	SNPU																																						
	SUNE								4																														
	SUPE				2																			2															
	SSTG																												2										
	TABS																																						
	TFAS																																						
	THAL						10																																
	TCAL																																						
	TDEB					2	6	2			2																											4	
	TGSS																																						
	TGRA											2																											
	THUN																																						
	TKUE						6				2															2													
	TLEV																																						
	TRPU											16																											
	TRYS																																						
	TRY3																																						
	TVIC							4	2																													4	
	UACU																											2											
	UDEA																																					2	
ULAN						14	2	2	20		4		12				6	19			173		83	76	20	29	13	36	13										
ULAT																																							
UPSG					6	10	51	13	8														2			2	17		6										
UULN					4		136		28														26			12	4	123											
XNEO																																							
XXXX		4																																				2	

ANNEXE 5 (41)

		CODE ÉCHANTILLON																																						
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14					
	ABRE																																							
	AFUG																																							
	AIFG																																							
	ANCL																																							
	ASBC									13		38																												
	ASDE							10								6		168	123	243	386		8			8														
	ACAF																																							
	AARC			8																																				
	ABLA																	23		16															80	46				
	ADCT					792	593	602	240						13	102	4							32			24				4		2							
	ACTR		15																																					
	ADEG					10		12	2															8			4	4	2	19	10									
	AEAB																																							
	ADEX																																							
	ADIN	46	31	19																															21	31	198	23		
	ADKO																																							
	ADKA			10																																				
	ADMT					4																																		
	ADMI		123							201	230	22	138	50																										
	ADPD	400		13	2																																			
	ADPI	46			189																																			
	ADSG																																							
	ADCS			2																																				
	AC05																																							
	AC09																																							
	AC17		170	57	35																																			
	ACUF									84		108							8																					
	ACTL																																							
	ANMN																																							
	ATCS																																							
	ATPI																																							
	ABRY																																							
	ADMS																																							
	ADMM																																							
	AMUS					2		4		6		2	47	74	34	137	216	4	4	114	13	40	8	2		4	54	29	36			8								
	ADSP								46																															
	ADS1											54	4					8																						
	ADS2																																							
	ADFS																																							
	ACOP																		27	224	39	43					4													
	AMDI																																							
	APED																																							
	APOT																																							
	AMPS																																							
	AAMB																																							
	AUGA																																							
	BPAX																																							
	BANG			17																																				
	BBLA											8																												
	BBRE					2				8	2	2	2																											
	BDJUM																																							
	BFEI			8																																				
	BGOM		3																																					
	BIRO					6	6	4	6																															
	BMAI																																							
	BMCL																																							
	BNCV																																							
	BNCL																																							
	BNEO	18						8																															6	
	BPAL																																							
	BPRO																																							
	BPEX																																							
	BSEI																																							
	BSIL																																							
	BRCS																																							

ANNEXE 5 (42)

		CODE ÉCHANTILLON																																					
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14				
C O D E T A X O N	BSPC		3																																				
	BSTE																																						
	BSTY										49	164	53																										
	BSPN																																						
	BVIT																																						
	CAET															6		8	10		4																		
	CINT																																						
	CALS																				2																		
	CCRU																																						
	CHAM																												2										
	CHMF										6																												
	CSMU																																32	16					
	CEGR																																						
	CEUG															16	70	10	86	6	4	12	37	36	40	243	80	14	243	18	306		2						
	CNTH																																						
	CPED																																						
	CPEA																																						
	COC1																																						
	COCS										2										16																		
	CWOD																																						
	CTWE																																						
	CACD						2																																
	CAMB									2																													
	CMLF																																						
	CRTS																																						
	CSNU																																						
	CMDU																																						
	CMEN																																						
	CYLS																																						
	CATL																																						
	CBRL																																						
	CCYM																																						
	CKOL																																						
	CLTR																																						
	CNZN																					14														55		2	8
	CPND																																						
CYM4																																							
CYMS																																							
CSUM																																							
CTUM																											4												
CVUL																	4																						
CPNE																																							
CBPS							4																																
CBYA																			2			4													41	2	18	4	
DAEQ																																							
DCAP																																							
DCOS		1		8																																			
DDEL			4																																	6	2		
DGAJ																																			84	14	64		
DNEO																																			64		4		
DNEP																																							
DEL3																																			4		6		
DSPS																																							
DELE	142	160	466	290															35	146	16													334	386	148	166		
DSUN																																							
DCOF															8	58	67			2			2	20		66	104	199		9				10					
DDSP																					4																		
DEFO				4	2	4	2			4								4																2		16		4	
DLCO	20	26	82	41																																			
DOUE															4	6			8	14	14						8	8					7			2			
DARG																																							
DINC																																							
DKRA																																							
DSMI																																							
DSRH																																							

ANNEXE 5 (43)

		CODE ÉCHANTILLON																																			
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14		
C O D E T A X O N	DIPS																																				
	DSBO																																				
	DPSG																																				
	DSTT																																				
	EIGU			6																														45	6	12	
	ENAF					2	4	2	8		2	12				4										2											
	EBLA																																				
	EBLN																																				
	ECSC																																				
	EDIR																																				
	ESLE	2		4		33	90	72	162	4	6	98	4	40	23	137	48	74	29	41	17		24	6	4	31	8	2	8	7							
	EN02	36		25	12																												4	162	64	54	
	EN09																		2	22											2						
	EN03																				4																
	EN04																																				
	EN07													57																							
	ENSP		18								15																										
	ENCT																																				
	ETNR	6																																2	4		31
	ETNS	100	10	49	27																													29	8	16	
	ETIO			11																																	
	ECBL																																				
	ECES																																				
	ENDG																																		287	33	
	ENOP																																				
	ESFO		4	4	2																														6		
	ESUM														10	55	22																				54
	EOMI						4	12	2						20	8	50	92	205	128	125	61	12	70	4	20	28	16	18	156	54	20					
	EOMT							2														2															
	ERHB																																				
	EOSP						2																														
	ESBT																																				
	EADN																			8		7	111	8	14	84	4	16	4		7	58					
	EILL																																				
	EKRM						12	2							194	82	58	13		4			249	4	4	100		24	26	19	37	372					
	EMIR			4																																	
	ESOR																																				
	EPIS					4																		6		4				2				4			
	ETUR																																				
	EAUM												6																								
EBIT																																					
EBLU			95																																		
EFIL																																					
EMIN																																					
EUPA																																					
EPPD	2	1																																			
ERHO																																					
EUSO																																					
ESOL																																					
EUNS											12				8																						
EUN1				2																																	
EUN3	36												16																								
EUN4																																					
EVIT												2																									
FACR																																					
FIND																																					
FINS																																					
FMER																																					
FMIT																																					
FALS																																					
FSAP																																					
FAPO																																					
FCAT																																					
FCAP										10	8	159	16																								
FCVT																																					

ANNEXE 5 (44)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14			
C O D E T A X O N	FCRO																																					
	FGRA					2	20	8	19						99	24																						
	FPRU																4										105		66									
	FRCP																																					
	FRAS																																					
	FTEN																																			5		
	FVAU														16	11		13					2										2	2				
	FVRK																																					
	FANG																																					
	FAUS																																					
	FBLA																																					
	FLAC																																					
	FMAM										10																											
	FRNA				2																																	
	FNEO		1																																			
	FPER																																					
	FPMG																																					
	FRHO																																					
	FSAX										2																											
	FRSP	2																																				
	FSTL																																					
	FVUL										2	2																										
	GDEC					4	8	22	104						120	6	22	34					42	32	31	14	14	22	171	38	101	24						
	GENI					2																	57	4	4			4	4				10	8				
	GLYC																																					
	GACU																																					
	GAFF																																					
	GANG																																					
	GBPA					6	10	18	12									57								18												
	GCLA										8					10											4											
	GEXL																																				8	
	GGRA							10	10	19											10					17								7				
	GHEB									8																												
	GITA																																					
	GLGN					49	82	28	122	19														14				2	9	15	20	12						
	GLGA																																					
GLTC						12	2							26	32	6							38	8		39	18					17	6					
GMAN										6																												
GNBP		407		38	368									18					2																			
GNEO														2									8															
GNBO																																						
GPAR						4	23	113	4					12	57				14		35				30		27	24					25					
GPAT																																						
GPUM												18		4	74	133	27						91	62	286	80	59	103	37	89	12	4						
GPUT																																						
GPRI																																						
GRIC																																						
GRPA	36																																					
GSPP																																						
GO10															8																							
GO15						18				400	636	152	299																									
GO17										8	4		43																									
GO18										8	26																											
GO20							22	4					228	8																								
GO24																																						
GOM5		14								33			8	12					12																			
GOMT																																						
GSTC																																						
GTRU																																						
GSAE																																						
GOAH																																						
GTNR																																						
GGON																																						
GYOB																																						
GSCI																																						

ANNEXE 5 (46)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14			
C O D E T A X O N	NSLC																																					
	NSPP																							4			4	6			11							
	NSIA																			2									4									
	NASP						4			2																				7		2	4					
	NA16																															5						
	NA23																											8										
	NA24									17			12																									
	NA25					12	8	12	17				2																									
	NA07															4		6	4						16	10	4	18		11	13	25	2					
	NSPR																				6																	
	NSUP										2		22				23	12							4													
	NTEN																																					
	NTPT																																					
	NTRV																																					
	NVDA																																					
	NVDM																																					
	NVEK																																					
	NVEN																																			2		
	NVIP																														4							
	NEAA																																					
	NEAM																																					
	NZAB																							4														
	NACI																																					
	NACD				4	4	24	21							110	78	30	136						97			18		7	27								
	NZAD														2																							
	NATG																																					
	NAMP														8			2	53	6						4												
	NAMC																																					
	NIAR																																					
	NZBA														14	29	10	73						16	16		43	28	14	35	28				56			
	NBRV																				14	16		8		10	14					32			36			
	NBRE																																					
	NCTN																																					
	NCPL																																					
	NCLA																	4									2									2		
	NYCO																																					
NDIS																																						
NEUT																																						
NFIL																																						
NFIC																																						
NIFR																			23			44		24		8	8				274	2						
NGIS																																						
NIGF																																						
NIGR						2																																
NIHI							8	14																														
NINC							14									4	22	2									24			21			6					
NZIT																																						
NIGÉ																				2	4	6				6	4											
NINT								4									2										2											
NIVS																																					12	
NLAL							2								20		44							8	125		4	122		61		54						
NLBT																																						
NLUN																																						
NLOR							2																															
NMIC																																						
NNCA																																				7		
NOBT																																						
NPAL					2			4	15					24	30		2	39		4	9	22	20		12	24	6		11	22	6							
NPAD									17						57	4								20	2	10	49	8							8			
NPAE														20												2							25	18				
NIPM																																						
NPHL																																						
NPML																																						
NREC									4																													
NISC																																					5	

ANNEXE 5 (47)

		CODE ÉCHANTILLON																																				
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14			
C O D E T A X O N	NSIG																																					
	NSIO																																					
	NSOC																																					
	NZSS								4																			8	31	21								
	NIZT																																					
	NSUA																								24		2											
	NZSU																									4												
	NTUB																																			2		
	NUPS																											12										
	OBUR																																					
	PDVG																																					
	PDBM																																					
	PGIB																																				2	
	PMES									4																												
	PPVS																																					
	PSHO																			4																		
	PINS									2		6																										
	PSTO																																					
	PSGI									4																												
	PLAS																																					
	PUND																																					
	PLBI																																					
	PDAU																													2				5				
	PTDE																																					
	PLFR															6	10					4			20			8										
	PGRN																																					
	PTLA																																					
	PMNT									4																												
	PMIO																																					
	PRBU																			62	107		13	12		189	10			22		12	2					
	PRST																									8		4										
	PLHU																																					
	PTSP																																					
	PLAM																																					
	PELO																																					
	PLE1																																					
	PFTN																										2		4						4			
	PSBR																																					
	RSIT																																					
	RSIN															16																						
RBRE																																						
RGIB																																						
RGLO																																						
RMUS																																						
ROPE																																						
RRUP																																						
SARV																																						
SDHO																																						
SDIF																																						
SICO																																						
SJAP																																						
SEJA																																						
SNCD																																						
SPUP																																						
SREV																																						
SRUT																																						
SSAS																																						
SSEM																																						
SELS																																						
SSTM																																						
SMPU																																						
SERO																																						
SIDE																																						
STPR																																						
SRCH																																						

ANNEXE 5 (48)

		CODE ÉCHANTILLON																																					
		RIL21	RIL22	RIL23	RIL24	TAD11	TAD12	TAD13	TAD14	TAO11	TAO12	TAO13	TAO14	TCH11	TCH12	TCH13	TCH14	TEN02	TEN03	TEN04	TEN11	TIW02	TIW03	TIW11	TIW12	TIW13	TIW14	TIW21	TIW24	TIW31	TIW32	TLN11	TLN12	TLN13	TLN14				
C O D E T A X O N	SRES																		6	4	6																		
	SRST																			4																			
	STSE																																						
	STAS																																						
	SSPE																																						
	SSTV																																		6				
	SPIN																																						
	SRAU																																						
	STNR												6																										
	SSCO																																						
	STSP																																						
	SANG																																						
	SMPE																																						
	SNPU															4					14	2	6				2												
	SUNE																				4																		
	SUPE																																						
	SSTG																																						
	TABS																			2																			
	TFAS																																						
	THAL																																						
	TCAL																																						
	TDEB																																						
	TGSS																																						
	TGRA																																						
	THUN																																						
	TKUE																																						
	TLEV																																						
	TRPU																																						
TRYS																																							
TRY3																																							
TVIC							4		4																														
UACU																																							
UDEA																																							
ULAN						35	2	14		14	2	31			10	40						101	101		39	69	58		19			6							
ULAT																																							
UPSG																				2			2			8						5	16						
UULN					8	2									22			33								43			325		12								
XNEO											2	2		4	6								4												2				
XXXX							2																																

ANNEXE 5 (49)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	ABRE																								
	AFUG																								
	AIFG																	1							
	ANCL																								
	ASBC																								
	ASDE																	36	15	26	33				
	ACAF																								
	AARC																								
	ABLA		4	10	661					4					820	736									
	ADCT																		18	198					
	ACTR	6	18	2		20	8	15	4																
	ADEG																					56	42	14	29
	AEAB																						4		
	ADEX																								
	ADIN		243	280	125	204	45	4	88	82				14		8									
	ADKO																								
	ADKA																								
	ADMT																								
	ADMI													8	19	53	84	375	226	39					
	ADPD	2	14	4	4	28	8	9	19	4				4											
	ADPI								19																
	ADSG															2									
	ADCS																								
	AC05																		15	70					
	AC09																								
	AC17					34	65		261	220				2	6										
	ACUF																								
	ACTL																								
	ANMN																								
	ATCS																								
	ATPI																								
	ABRY																								
	ADMS																								
	ADMM																								
	AMUS																								
	ADSP																								
	ADS1																								
	ADS2																								
	ADFS																								
	ACOP																								
	AMDI					28	61	30	15	72															
	APED																								
	APOT																								
	AMPS																								
	AAMB																								
	AUGA																								
BPAX																									
BANG	53	4	8		28	57	164	8	29				14												
BBLA																									
BBRE			12											2											
BDUM																									
BFEI																									
BGOM																									
BIRO																									
BMAI																									
BMCL																									
BNCV																									
BNCL																									
BNEO					6	41	6								10										
BPAL																									
BPRO																									
BPEX								6																	
BSEI																									
BSIL					12	4																			
BRCS																	2								

ANNEXE 5 (50)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	BSPC																								
	BSTE																								
	BSTY																								
	BSPN								2																
	BVIT																								
	CAET																								
	CINT																								
	CALS																								
	CCRU																								
	CHAM																								
	CHMF																								
	CSMU																								
	CEGR																								
	CEUG																					8	44	12	1
	CNTH																								
	CPED																								
	CPEA																								
	COC1																								
	COCS																								
	CWOD																								
	CTWE																								
	CACD																								
	CAMB																								
	CMLF																								
	CRTS																								
	CSNU											2										183	137	164	40
	CMDU																								
	CMEN																					8	7		
	CYLS																								
	CATL																	18	19	10	2				
	CBRL																								
	CCYM																								
	CKOL																								
	CLTR	71	74	72	8		10	2			12				4	2	25								
	CNZZ																								
	CPND																								
	CYM4																								
	CYMS																								
	CSUM																								
	CTUM																								
	CVUL																								
	CPNE											5													
	CBPS											211	142	877	48	8	31								
	CBYA	25	32	4	2	46	23																		
	DAEQ																								
DCAP							2																		
DCOS	92	52	60			12	197	4	97					4											
DDEL	50	52	121	13		2			4			10		206	10	39									
DGAJ	202	28												188	4	4									
DNEO																									
DNEP	50		14											4											
DEL3																									
DSPS																									
DELE	52	229	139	137		22	4	23	10					22	2	8									
DSUN																									
DCOF																	2			4	14		26	39	
DDSP																									
DEFO	2	2	2							7			2	4				6	2					3	
DLCO				4		74	17	69	70																
DOUE														8			2	1	8						
DARG																									
DINC																									
DKRA																									
DSMI																									
DSRH																									

ANNEXE 5 (51)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	DIPS																		4						
	DSBO																								
	DPSG																								
	DSTT																								
	EIGU	353	159	143	10	18	78	168	17	60	148	73	66	377	89	47									
	ENAF						4											6							
	EBLA																								
	EBLN		4	2	6			4		2					36										
	ECSC														16										
	EDIR									2															
	ESLE	2																6	12						
	EN02	6	2	8	6	210	59	4	10	27	603	719	50	10	10	25									
	EN09														10										
	EN03																								
	EN04																								
	EN07																								
	ENSP												14												
	ENCT											2													
	ETNR	2			2		16			16	7	20	4	14											
	ETNS		6	24							2			10											
	ETIO									27		10													
	ECBL		4																						
	ECES																								
	ENDG							9	65			12				10									
	ENOP																								
	ESFO			4				11		4					2										
	ESUM																								
	EOMI																5	23	4	8	217	79	474	26	
	EOMT																				2	6	6		
	ERHB																								
	EOSP																3								
	ESBT																					8			
	EADN																								
	EILL																								
	EKRM																			2					
	EMIR																								
	ESOR																								
	EPIS																								
	ETUR																								
	EAUM																								
	EBIT																								
	EBLU																								
EFIL																									
EMIN																									
EUPA																									
EPPD																									
ERHO																									
EUSO																									
ESOL																									
EUNS							7									3		2							
EUN1																									
EUN3																									
EUN4								6																	
EVIT																									
FACR																									
FIND																					106	277			
FINS																		3							
FMER																									
FMIT																									
FALS																									
FSAP																									
FAPO																									
FCAT																									
FCAP		2															89	105	114	128					
FCVT																									

ANNEXE 5 (52)

		CODE ÉCHANTILLON																						
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24
C O D E T A X O N	FCRO																							
	FGRA																							
	FPRU																							
	FRCP																							
	FRAS																							
	FTEN																							
	FVAU																	2						
	FVRK																							
	FANG																							
	FAUS																							
	FBLA																							
	FLAC					4	4																	
	FMAM																							
	FRNA					71	86	9	31	76														
	FNEO					16	8	151	13															
	FPER						27	42		66														
	FPMG					10	8																	
	FRHO								6															
	FSAX																							
	FRSP					8																		
	FSTL					24	2																	
	FVUL																							
	GDEC																							
	GENI																							
	GLYC																							
	GACU																							
	GAFF																							
	GANG																							
	GBPA																	71	214					
	GCLA																							
	GEXL																							
	GGRA																							8
	GHEB																							
	GITA																							
	GLGN																							
	GLGA																							
	GLTC																	12	1	14	4			
	GMAN																							
	GNBP							2																
	GNEO		4						6	33						4								
	GNBO																							
	GPAR																	47		82	37		4	16
GPAT																								
GPUM																	406	64	304	503	50	61	6	23
GPUT																								
GPRI																								
GRIC			8			41	6	220	37															
GRPA								92																
GSPP																						159		
GO10																								
GO15																								
GO17																								
GO18																								
GO20																								
GO24																								
GOMS				4			55						8											
GOMT																								
GSTC																								
GTRU																								
GSAF																								
GOAH																					6		27	
GTNR																								
GGON																								
GYOB																								
GSCI																								

ANNEXE 5 (53)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	HALA																								
	HGHA																								
	HLMO																							3	
	HSMO																								
	HSTU																								
	HTNR																								
	HAMP																								
	HELO																								
	HSIG																								
	HSUT																								
	HUAC																								
	HBRE																								
	HUCO																	3	1	4	12				
	HUDS																								
	KCLE																								
	KOBG																		4	6					
	KOTG																								
	KOSA					208	192	52	4	45															
	KOBS																								
	KOB2																								
	LHUN																								
	LCOH																								
	LGOE																								
	LMUT																								
	LUSP																								
	LUTS																								
	LTOM																								
	MELL																								
	MMUL																								
	MREC																								
	MAAT																								
	MPMI																								
	MAY1																								
	MVAR																							2	
	NAAM																								
	NANT																								
	NBTS																								
	NCIN																								
	NCLG																								
	NCRY																					6	7		
NCTE																									
NCTO																									
NECH																									
NERI																									
NESC																									
NFEU																									
NGER																									
NGRE																									
NLAN																									
NLEH	31	44	68	2			26	2	6					14											
NMES	4	18	16	2	28	43											20	9	6						
NMMN		2					7	8	6																
NMEN																									
NNAM																									
NNEP																									
NPTA																									
NPNU																									
NPCC																									
NPSL																									
NQDJ																									
NRFA											2													4	
NRCS																									
NRCH																									
NRHY																									
NROS																									

ANNEXE 5 (54)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	NSLC																								
	NSPP																								
	NSIA																								
	NASP									4															
	NA16																								
	NA23																								
	NA24																								
	NA25																								
	NA07																						7		
	NSPR																	98	71	44					
	NSUP																								
	NTEN																								
	NTPT																								
	NTRV																								
	NVDA																								
	NVDM																								
	NVEK																								
	NVEN																								
	NVIP																								
	NEAA																								
	NEAM																								
	NZAB																								
	NACI																								
	NACD																			4	4				
	NZAD																								
	NATG																								
	NAMP																					32	7	64	40
	NAMC																								
	NIAR																								
	NZBA																								
	NBRV																		10						
	NBRE																								
	NCTN																								
	NCPL																								
	NCLA																								
	NYCO																								
	NDIS																								
	NEUT																								
	NFIL																								
	NFIC																								
NIFR																						18			
NGIS																									
NIGF																									
NIGR																									
NIHI																						34	236	184	521
NINC																						2			
NZIT																									
NIGE																									
NINT																									
NIVS																									
NLAL																	2	1							
NLBT																									
NLIN																									
NLOR																									
NMIC																									
NNCA																									
NOBT																									
NPAL																						24	22	18	
NPAD																									
NPAE																									
NIPM																									
NPHL																									
NPML																									
NREC																									
NISC																									

ANNEXE 5 (55)

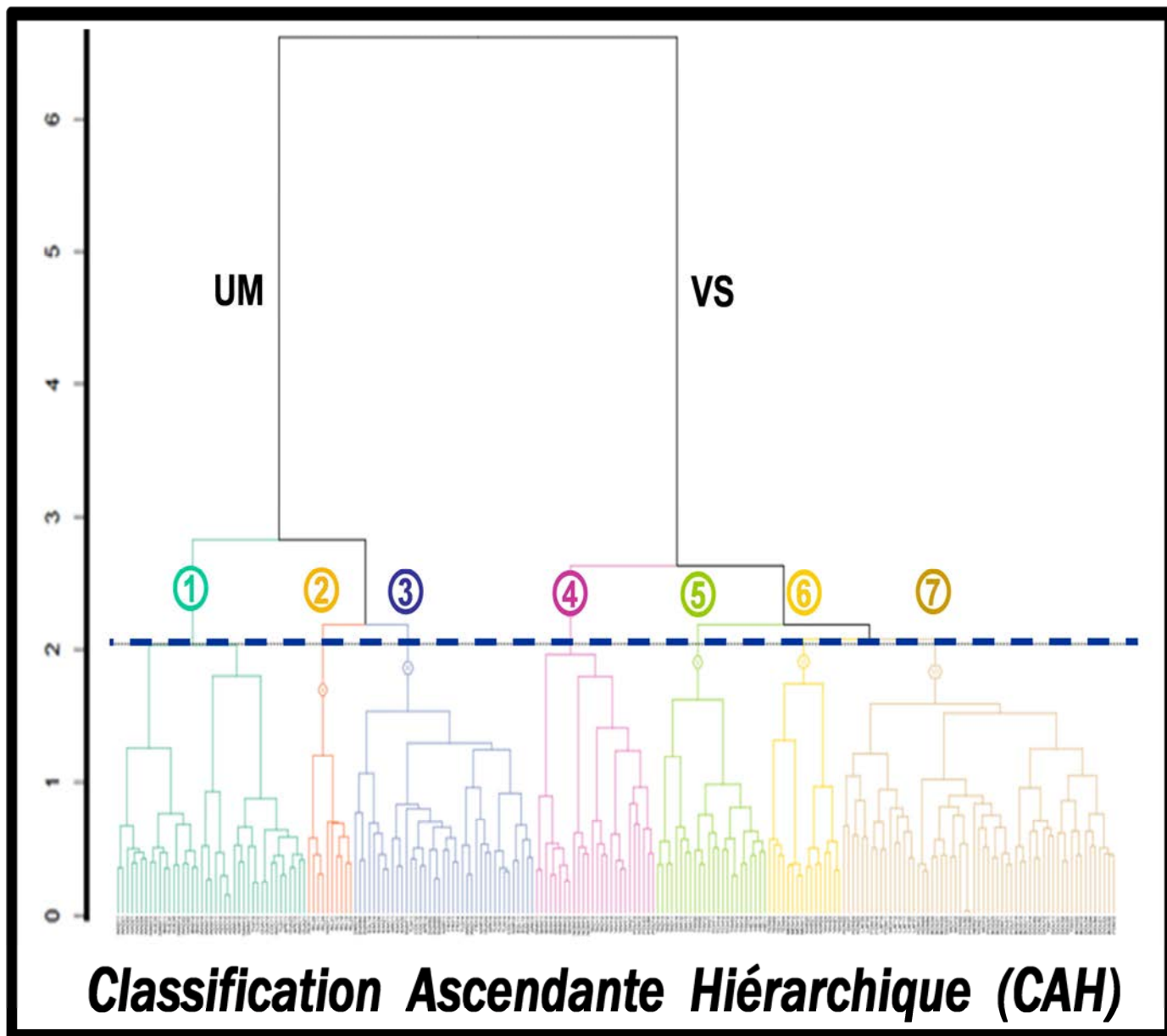
		CODE ÉCHANTILLON																						
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24
C O D E T A X O N	NSIG																							
	NSIO																							
	NSOC																	11						
	NZSS																							
	NIZT																							
	NSUA																							
	NZSU																							
	NTUB																							
	NUPS																							
	OBUR																							
	PDVG																							
	PDBM																							
	PGIB																							
	PMES																							
	PPVS																							
	PSHO																							
	PINS																							
	PSTO																							
	PSGI																							
	PLAS																							
	PUND																							
	PLBI																		3					
	PDAU																							
	PTDE																							
	PLFR																				4			
	PGRN																							
	PTLA																							
	PMNT																							
	PMIO																							
	PRBU																	26	22	30				
	PRST																							
	PLHU																	9	7	6				
	PTSP																							
	PLAM																							
	PELO																							
	PLE1																							
PFTN																								
PSBR																								
RSIT																								
RSIN																								
RBRE																			3				2	
RGIB				13																				
RGLO																								
RMUS																								
ROPE																								
RRUP																								
SARV																								
SDHO																								
SDIF																								
SICO																								
SJAP																								
SEJA																								
SNCD																								
SPUP																								
SREV																								
SRUT																	17	6				2		
SSAS																								
SSEM																			10	16	70	42	28	156
SELS																								
SSTM		4																						
SMPU																								
SERO																								
SIDE																								
STPR																								
SRCH																								

ANNEXE 5 (56)

		CODE ÉCHANTILLON																							
		TLS11	TLS12	TLS13	TLS14	WAD11	WAD21	WAD22	WAD23	WAD24	WAN11	WAN13	WAN14	WAO11	WAO13	WAO14	YAH11	YAH12	YAH13	YAH14	YAH21	YAH22	YAH23	YAH24	
C O D E T A X O N	SRES																								
	SRST																								
	STSE																								
	STAS																								
	SSPE																					8			
	SSTV																								
	SPIN																								
	SRAU																								
	STNR																								
	SSCO																								
	STSP																								
	SANG																								
	SMPE																								
	SNPU																	29	1	2					
	SUNE																								
	SUPE																				2				
	SSTG																								
	TABS																								
	TFAS																								
	THAL																								
	TCAL																								
	TDEB																								
	TGSS																								
	TGRA																								
	THUN																								
	TKUE																								
	TLEV																								
	TRPU																								
	TRYS																								
	TRY3																								
TVIC																									
UACU																									
UDEA																									
ULAN				2																				2	
ULAT																									
UPSG																						4			
UULN																	3					4			
XNEO																									
XXXX																									

ANNEXE 6 : Caractéristiques des biotypes diatomiques de Nouvelle-Calédonie

Annexe 6-1 : Arbre biotypologique et biotypes identifiés (niveau de coupe : 7 clusters)



Multilevel pattern analysis

Association function: IndVal.g

Significance level (alpha): 0.05

Significance codes: 0 '****' 0.001 '***' 0.01 '**' 0.05 '.' 0.1 '*' 1

Total number of species: 219

Selected number of species: 158

Number of species associated to 1 group: 78

Number of species associated to 2 groups: 49

Number of species associated to 3 groups: 24

Number of species associated to 4 groups: 6

Number of species associated to 5 groups: 1

Number of species associated to 6 groups: 0

List of species associated to each pure cluster :

Group 1 # sps : 12 species

	A	B	stat	p.value	
EIGU	0.89915	1.00000	0.948	0.001	***
DCOS	0.92287	0.75610	0.835	0.001	***
BANG	0.96518	0.65854	0.797	0.001	***
AMDI	0.94127	0.36585	0.587	0.001	***
FPER	0.92777	0.31707	0.542	0.001	***
EBLN	0.90231	0.26829	0.492	0.003	**
CPND	0.96913	0.24390	0.486	0.004	**
BMAI	0.89541	0.14634	0.362	0.028	*
BSPN	1.00000	0.09756	0.312	0.040	*
CPNE	1.00000	0.09756	0.312	0.043	*
FLAC	1.00000	0.09756	0.312	0.032	*
FSTL	1.00000	0.09756	0.312	0.036	*

Group 2 #sps : 11 species

	A	B	stat	p.value	
DLCO	0.8787	1.0000	0.937	0.001	***
GNDP	0.9835	0.6000	0.768	0.001	***
EPPD	1.0000	0.5000	0.707	0.001	***
NPTA	0.9741	0.5000	0.698	0.001	***
AC17	0.6029	0.7000	0.650	0.001	***
ADPI	0.7033	0.5000	0.593	0.001	***
BGOM	0.8422	0.3000	0.503	0.001	***
EBLU	0.8052	0.3000	0.491	0.002	**
BNCV	0.7455	0.3000	0.473	0.003	**
ETIO	0.6367	0.3000	0.437	0.006	**
AARC	0.4315	0.3000	0.360	0.019	*

Group 3 #sps : 5 species

	A	B	stat	p.value
ETNR	0.8841	0.8205	0.852	0.001 ***
ABLA	0.8646	0.7179	0.788	0.001 ***
DNEP	0.7779	0.5128	0.632	0.001 ***
GNEO	0.7800	0.2564	0.447	0.008 **
BMCL	1.0000	0.1282	0.358	0.011 *

Group 4 #sps : 5 species

	A	B	stat	p.value
BSTY	1.0000	0.2692	0.519	0.001 ***
CATL	0.9860	0.1538	0.389	0.010 **
BSIL	0.9531	0.1538	0.383	0.009 **
ASBC	0.8992	0.1154	0.322	0.038 *
NCTN	0.8194	0.1154	0.307	0.037 *

Group 5 #sps : 13 species

	A	B	stat	p.value
GDEC	0.8275	0.9167	0.871	0.001 ***
NACD	0.9311	0.7917	0.859	0.001 ***
EKRM	0.8368	0.8333	0.835	0.001 ***
ADCT	0.7077	0.7500	0.729	0.001 ***
NZBA	0.7615	0.6667	0.713	0.001 ***
SICO	0.9043	0.4583	0.644	0.001 ***
NLAL	0.9417	0.4167	0.626	0.001 ***
SPUP	0.7485	0.3750	0.530	0.004 **
XNEO	0.9424	0.2917	0.524	0.001 ***
FGRA	0.9563	0.2500	0.489	0.002 **
KOB2	0.9481	0.2500	0.487	0.003 **
FPRU	0.8867	0.2500	0.471	0.001 ***
NA25	0.9769	0.2083	0.451	0.002 **

Group 6 #sps : 14 species

	A	B	stat	p.value
NAMP	0.7830	0.8125	0.798	0.001 ***
ASDE	0.8924	0.6875	0.783	0.001 ***
SSEM	0.7470	0.6875	0.717	0.001 ***
CSNU	0.9739	0.4375	0.653	0.001 ***
SRES	0.7491	0.5625	0.649	0.001 ***
ACOP	0.9589	0.3750	0.600	0.001 ***
COC1	1.0000	0.3125	0.559	0.001 ***
PLHU	0.9536	0.3125	0.546	0.002 **
PRBU	0.6691	0.4375	0.541	0.001 ***
HUCO	0.6139	0.4375	0.518	0.002 **
SJAP	0.6236	0.3750	0.484	0.002 **
SRUT	0.5561	0.3750	0.457	0.012 *
FIND	0.9920	0.1250	0.352	0.010 **
GSPP	0.8728	0.1250	0.330	0.038 *

Group 7 #sps : 18 species

	A	B	stat	p.value
HGHA	0.9003	0.6102	0.741	0.001 ***
NSIA	0.7816	0.5424	0.651	0.001 ***
TDEB	0.9482	0.3559	0.581	0.001 ***
GCLA	0.7601	0.3729	0.532	0.001 ***
HSUT	1.0000	0.2712	0.521	0.004 **
MVAR	0.7967	0.3390	0.520	0.007 **
NDIS	0.8528	0.2712	0.481	0.007 **
NLOR	0.9651	0.1864	0.424	0.007 **
PELO	1.0000	0.1695	0.412	0.003 **
NGRE	0.9071	0.1695	0.392	0.026 *
FTEN	1.0000	0.1356	0.368	0.019 *
NVDA	1.0000	0.1356	0.368	0.011 *
APED	0.8460	0.1525	0.359	0.027 *
HSMO	0.8374	0.1356	0.337	0.044 *
NLIN	0.9003	0.1186	0.327	0.040 *
CTWE	1.0000	0.1017	0.319	0.030 *
TKUE	1.0000	0.1017	0.319	0.042 *
TLEV	1.0000	0.1017	0.319	0.039 *

List of species associated to each combination :

Group 1+2 #sps : 8 species

	A	B	stat	p.value
KOSA	0.9852	0.5294	0.722	0.001 ***
NLEH	0.7935	0.6471	0.717	0.001 ***
ADPD	0.8738	0.5686	0.705	0.001 ***
ACTR	0.9072	0.4902	0.667	0.001 ***
FNEO	0.9774	0.3529	0.587	0.001 ***
FRNA	0.9773	0.3529	0.587	0.001 ***
GRIC	0.9496	0.2745	0.511	0.001 ***
NMMN	0.7202	0.3137	0.475	0.005 **

Group 1+3 #sps : 4 species

	A	B	stat	p.value
CBYA	0.9822	0.8625	0.920	0.001 ***
DDEL	0.9939	0.7875	0.885	0.001 ***
CLTR	1.0000	0.6875	0.829	0.001 ***
DGAJ	0.9943	0.4875	0.696	0.001 ***

Group 2+3 #sps : 1 species

	A	B	stat	p.value
DELE	0.9176	0.9592	0.938	0.001 ***

Group 2+4 #sps : 4 species

	A	B	stat	p.value
KOBG	0.9946	0.2222	0.470	0.003 **
ACUF	0.7797	0.1667	0.360	0.029 *
EAUM	1.0000	0.1111	0.333	0.018 *
EUN3	1.0000	0.1111	0.333	0.021 *

Group 3+4 #sps : 3 species

	A	B	stat	p.value
ADMI	0.7881	0.7385	0.763	0.001 ***
ESFO	0.9560	0.6000	0.757	0.001 ***
BSEI	0.9621	0.1385	0.365	0.029 *

Group 3+6 #sps : 1 species

	A	B	stat	p.value
DOUE	0.7418	0.3636	0.519	0.005 **

Group 4+5 #sps : 6

	A	B	stat	p.value
ESUM	0.9803	0.3600	0.594	0.001 ***
GLGN	0.7757	0.4400	0.584	0.001 ***
NSUP	0.9396	0.2600	0.494	0.002 **
BIRO	0.9697	0.1800	0.418	0.012 *
GO15	1.0000	0.1600	0.400	0.011 *
GO20	0.9969	0.1600	0.399	0.013 *

Group 4+6 #sps : 1 species

	A	B	stat	p.value
CAET	0.7496	0.2143	0.401	0.013 *

Group 5+7 #sps : 10 species

	A	B	stat	p.value
NA07	0.9594	0.5904	0.753	0.001 ***
NQDJ	0.8885	0.5904	0.724	0.001 ***
RGIB	0.8782	0.5422	0.690	0.001 ***
RSIN	0.9742	0.4458	0.659	0.002 **
UULN	0.9227	0.4096	0.615	0.001 ***
EADN	0.9200	0.3494	0.567	0.002 **
PLFR	0.9569	0.2530	0.492	0.015 *
ESOR	1.0000	0.1687	0.411	0.021 *
NSUA	1.0000	0.1566	0.396	0.015 *
NCLA	0.9412	0.1566	0.384	0.021 *

List of species associated to each combination (2)

Group 5+6 #sps : 5 species

	A	B	stat	p.value
DCOF	0.8822	0.6250	0.743	0.001 ***
ADEG	0.9118	0.4000	0.604	0.001 ***
GENI	0.7454	0.3250	0.492	0.005 **
SARV	0.9919	0.2250	0.472	0.002 **
NVIP	0.8507	0.1500	0.357	0.030 *

Group 6+7 #sps : 6 species

	A	B	stat	p.value
NINC	0.9633	0.6667	0.801	0.001 ***
NESC	0.9159	0.4800	0.663	0.001 ***
AC05	0.9102	0.4667	0.652	0.001 ***
NIFR	0.9239	0.3867	0.598	0.001 ***
NERI	0.9527	0.2933	0.529	0.003 **
CMEN	0.8270	0.2267	0.433	0.008 **

Group 1+2+3 #sps : 4 species

	A	B	stat	p.value
EN02	0.9949	0.6111	0.780	0.001 ***
ETNS	1.0000	0.6000	0.775	0.001 ***
ADIN	0.9798	0.5556	0.738	0.001 ***
ENDG	0.9835	0.2333	0.479	0.011 *

Group 2+3+4 #sps : 2 species

	A	B	stat	p.value
BNEO	0.9681	0.3733	0.601	0.002 **
BBRE	0.9554	0.2533	0.492	0.006 **

Group 4+5+6 #sps : 2 species

	A	B	stat	p.value
AMUS	0.9341	0.6818	0.798	0.001 ***
ESLE	0.8977	0.6667	0.774	0.001 ***

Group 4+5+7 #sps : 9 species

	A	B	stat	p.value
FCAP	0.9988	0.6514	0.807	0.001 ***
ULAN	0.9452	0.6330	0.774	0.001 ***
GLTC	1.0000	0.4771	0.691	0.001 ***
NROS	0.9491	0.3761	0.597	0.001 ***
FVAU	0.9959	0.3578	0.597	0.002 **
NCRY	0.9364	0.3486	0.571	0.013 *
NPAD	1.0000	0.2752	0.525	0.002 **
GBPA	0.9608	0.2752	0.514	0.006 **
ENAF	0.9815	0.1743	0.414	0.026 *

Group 5+6+7 #sps : 7 species

	A	B	stat	p.value
CEUG	0.9513	0.9192	0.935	0.001 ***
NBRV	0.9790	0.4040	0.629	0.001 ***
UPSG	0.9615	0.3838	0.608	0.001 ***
NPAE	0.9033	0.3535	0.565	0.001 ***
GGRA	0.9218	0.2323	0.463	0.006 **
MPMI	1.0000	0.1515	0.389	0.016 *
NINT	1.0000	0.1313	0.362	0.036 *

Group 1+3+4+6 #sps : 1 species

	A	B	stat	p.value
SSTM	1.0000	0.2049	0.453	0.01 **

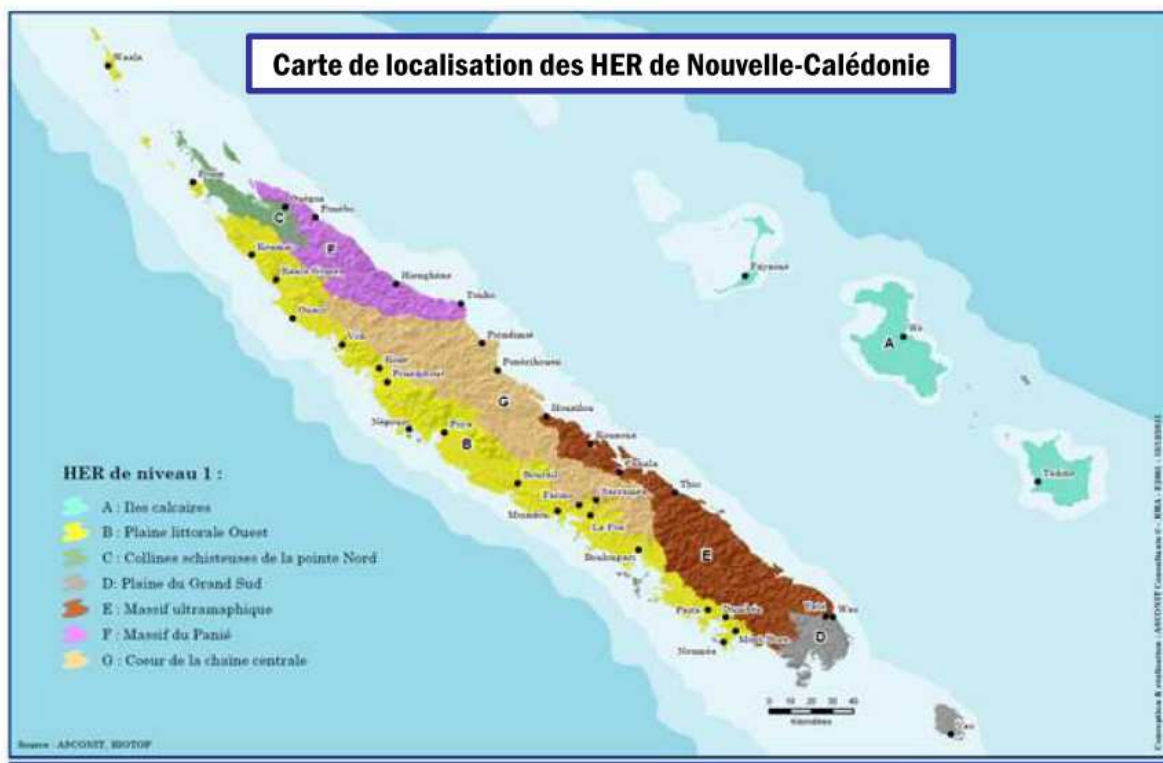
Group 4+5+6+7 #sps : 5 species

	A	B	stat	p.value
EOMI	0.9991	0.7760	0.881	0.001 ***
GPUM	0.9997	0.7440	0.862	0.001 ***
NPAL	1.0000	0.6560	0.810	0.001 ***
GPAR	0.9212	0.5680	0.723	0.001 ***
NIGE	0.9881	0.2160	0.462	0.004 **

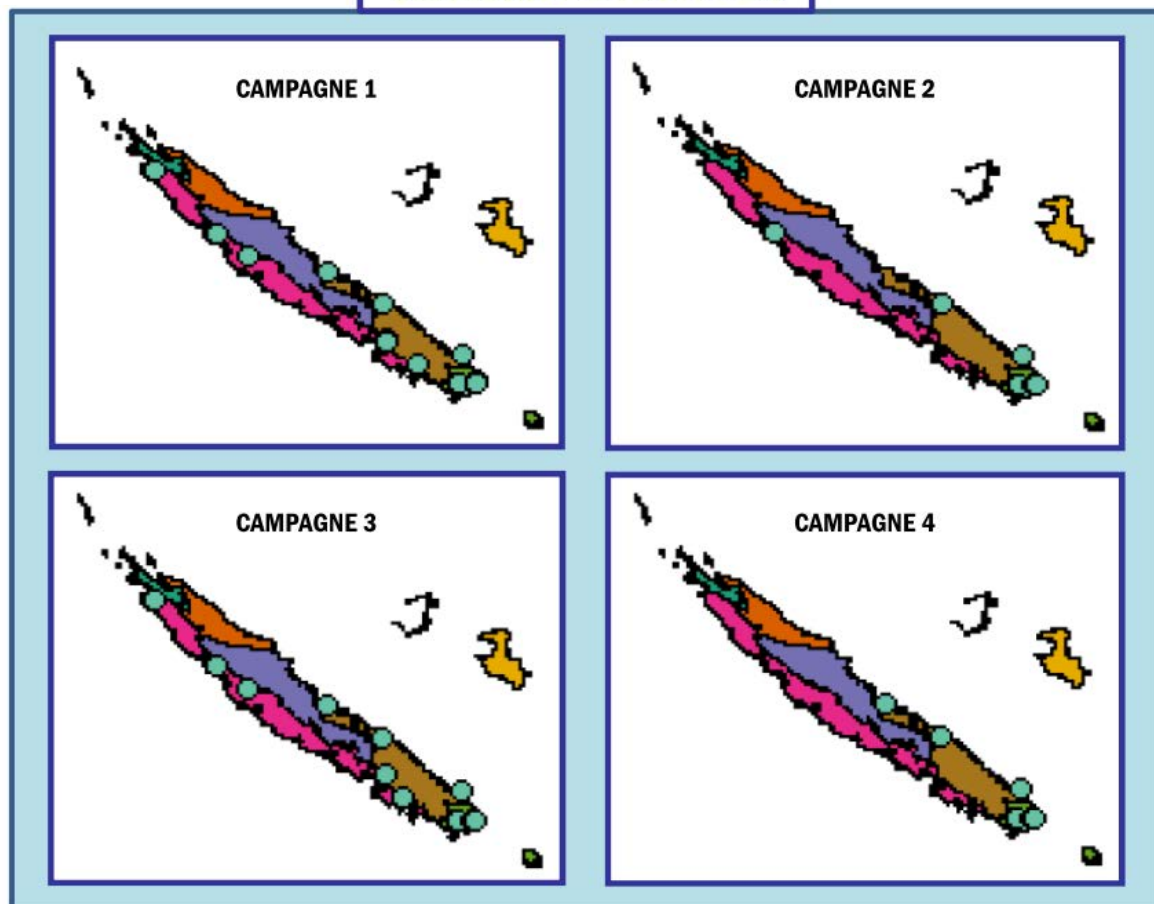
Group 1+2+4+5+6 #sps : 1 species

	A	B	stat	p.value
NMES	0.9686	0.3162	0.553	0.005 **

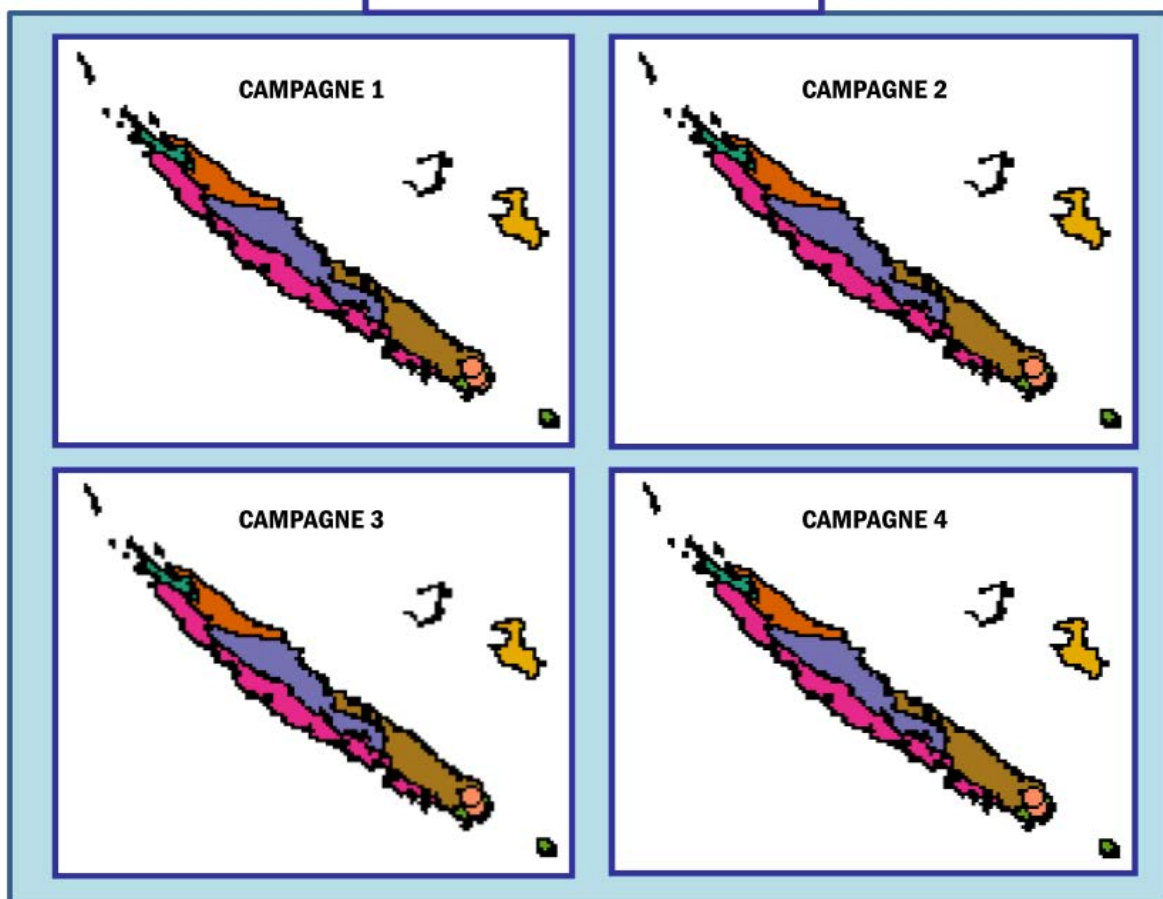
Annexe 6-3 : Localisation des 7 biotypes diatomiques par campagne de prélèvement



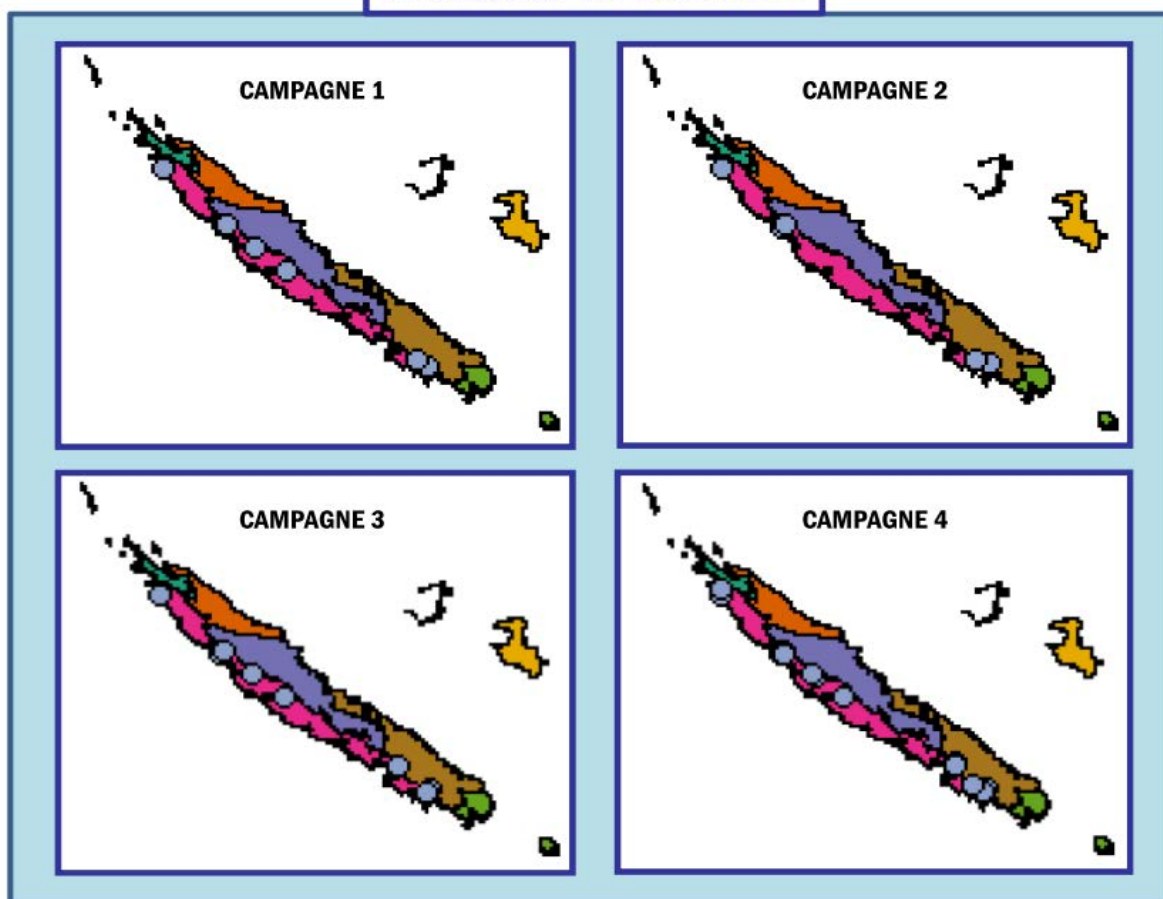
Distribution du BIOTYPE 1



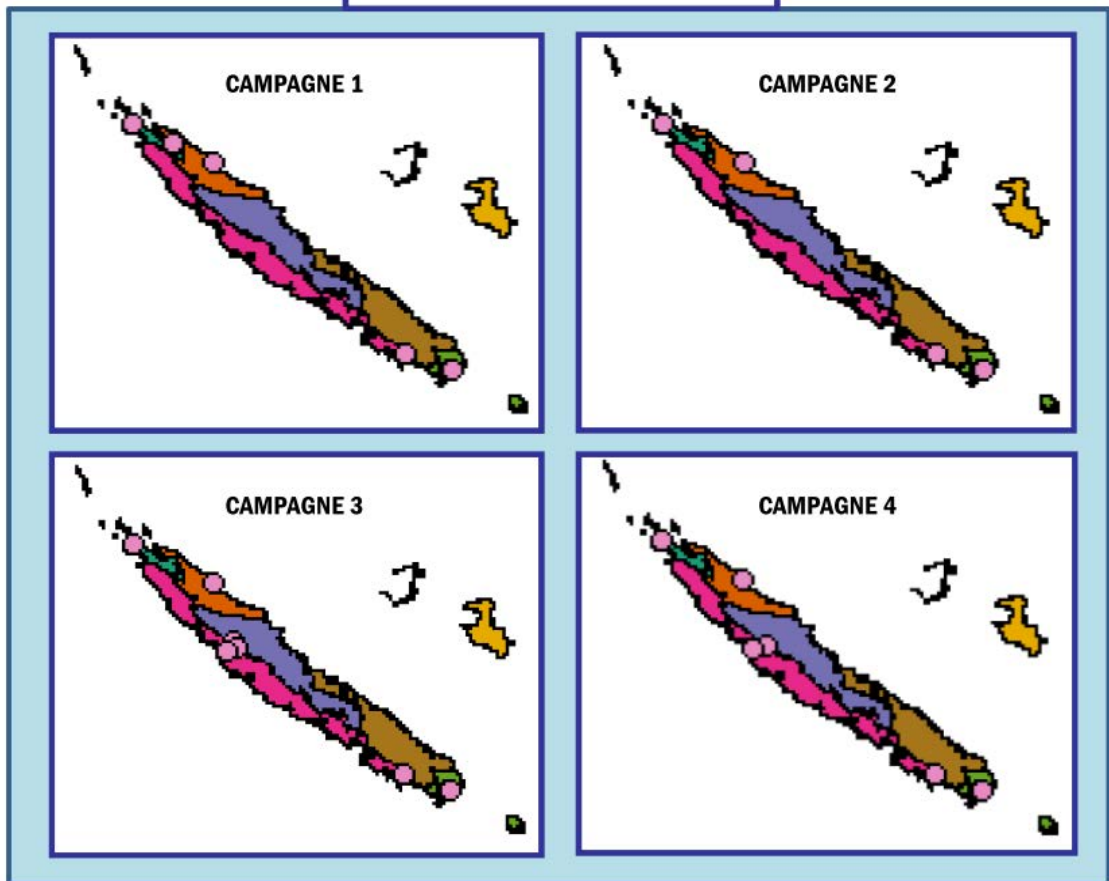
Distribution du BIOTYPE 2



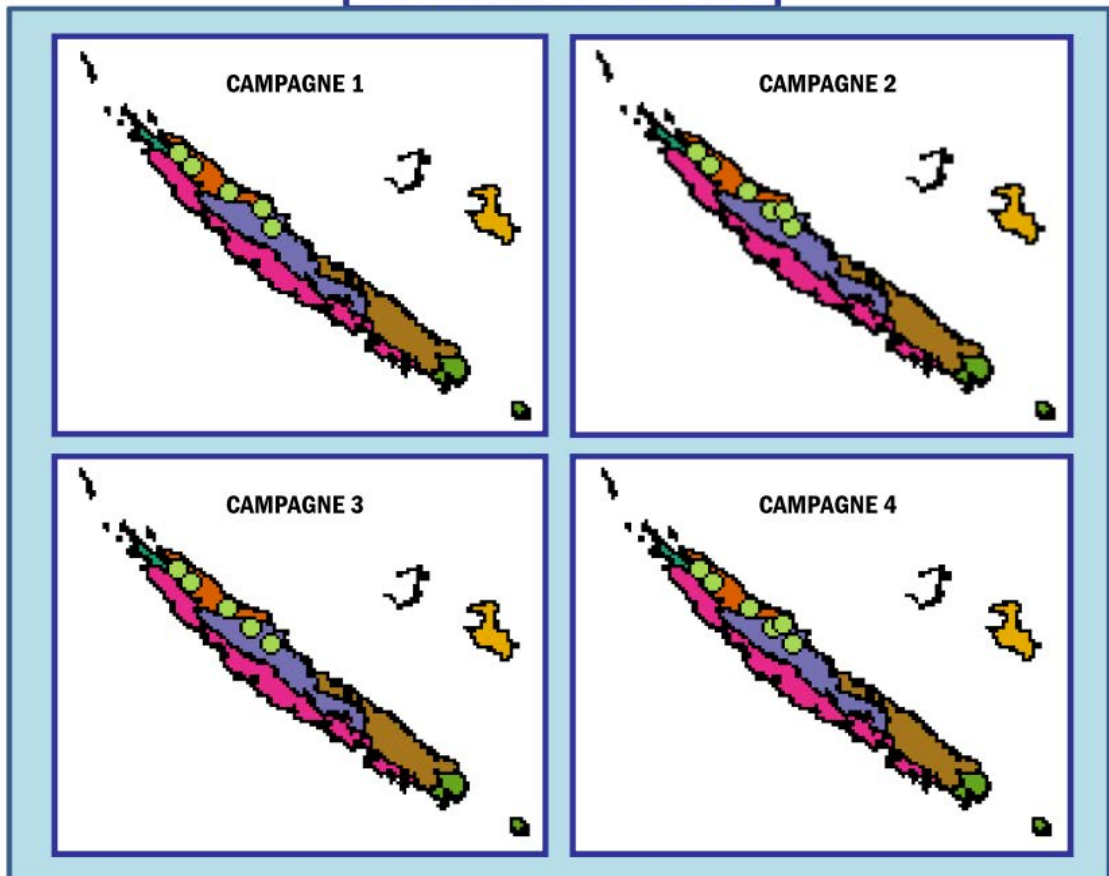
Distribution du BIOTYPE 3



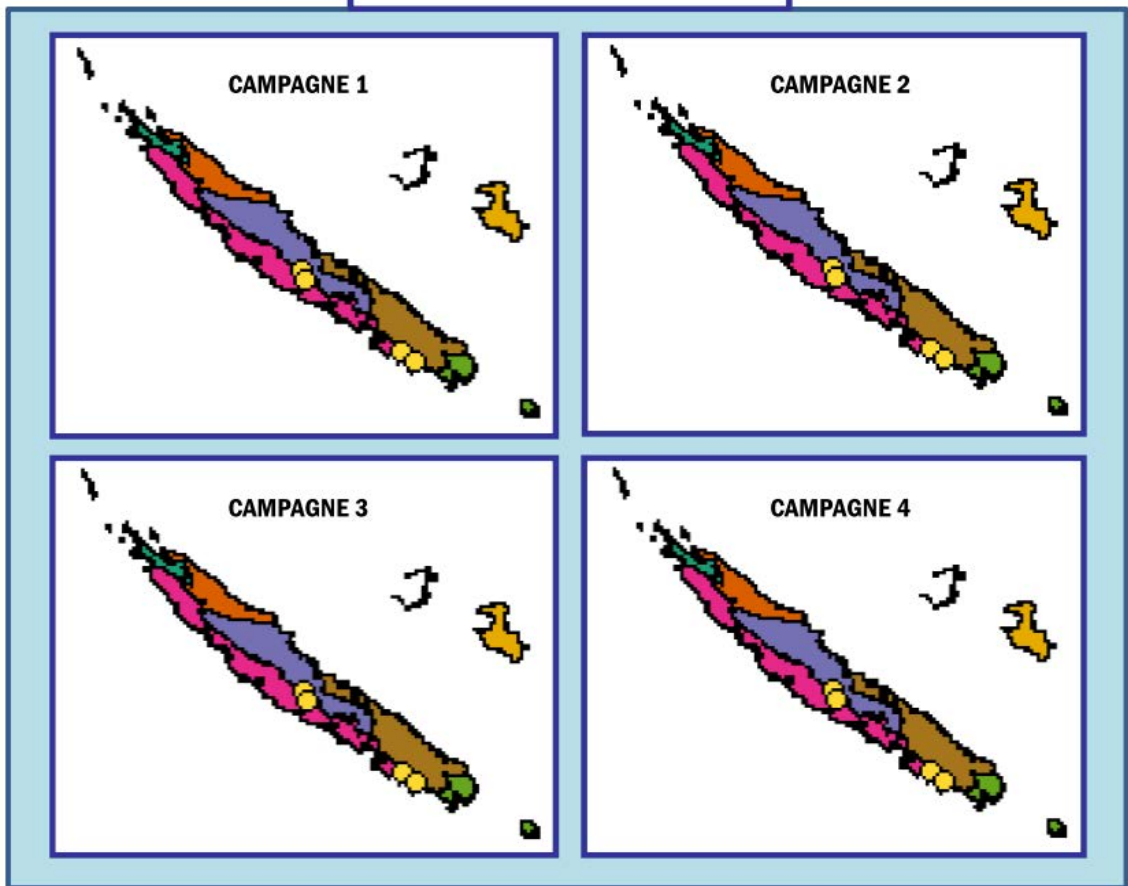
Distribution du BIOTYPE 4



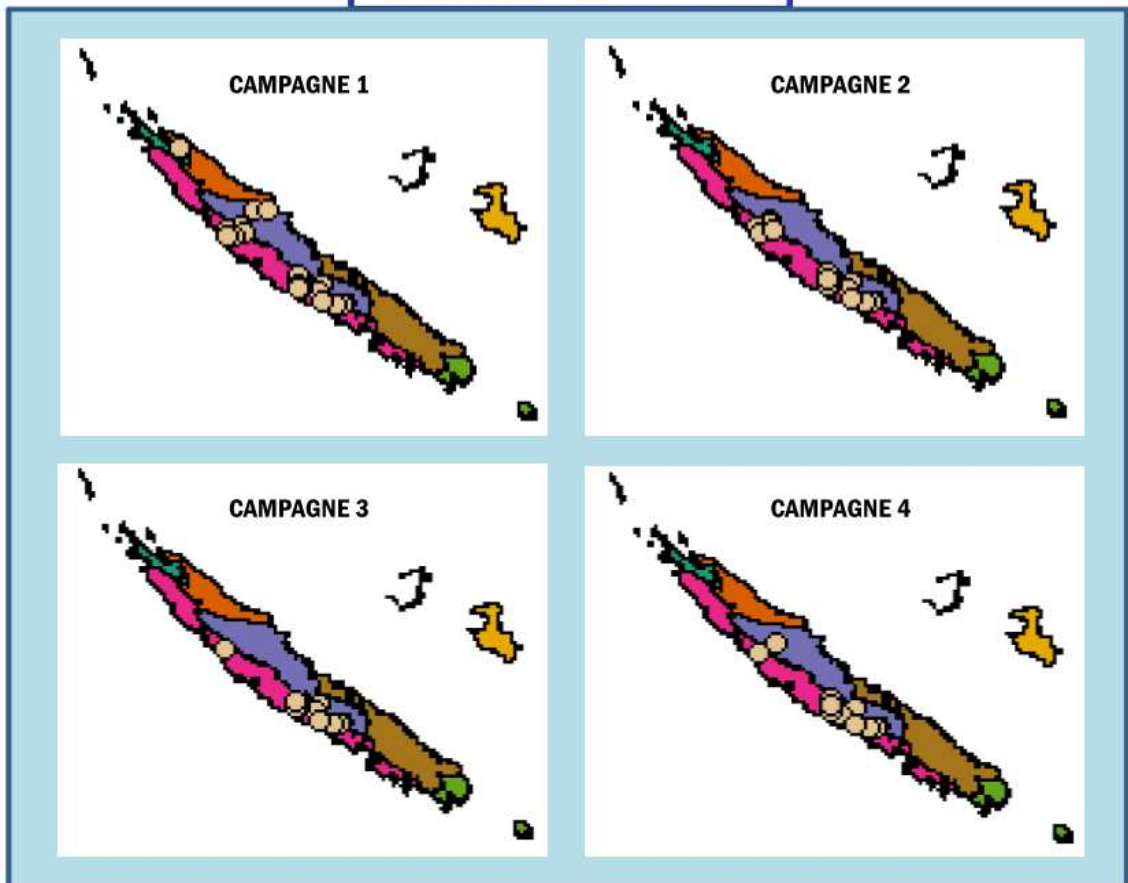
Distribution du BIOTYPE 5



Distribution du BIOTYPE 6

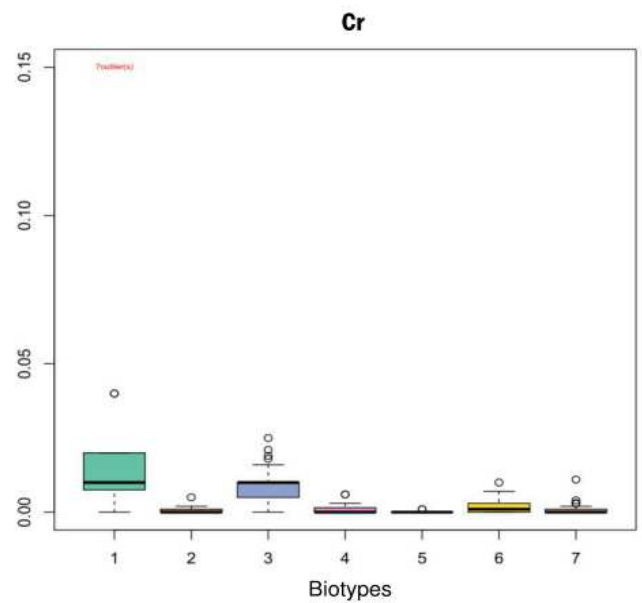
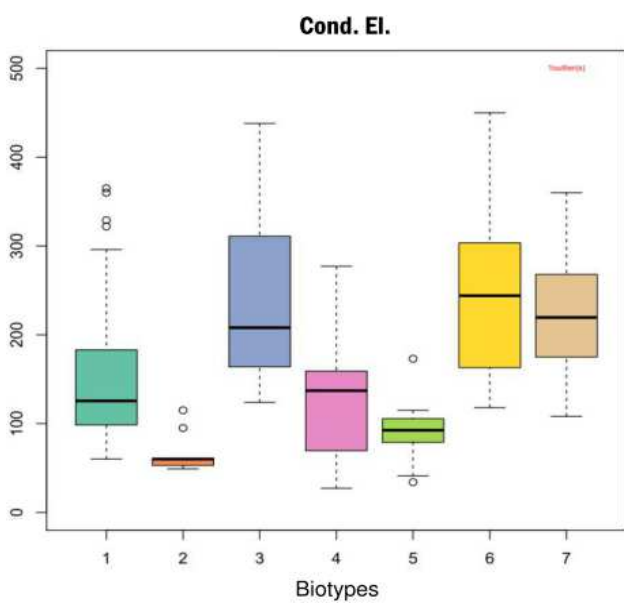
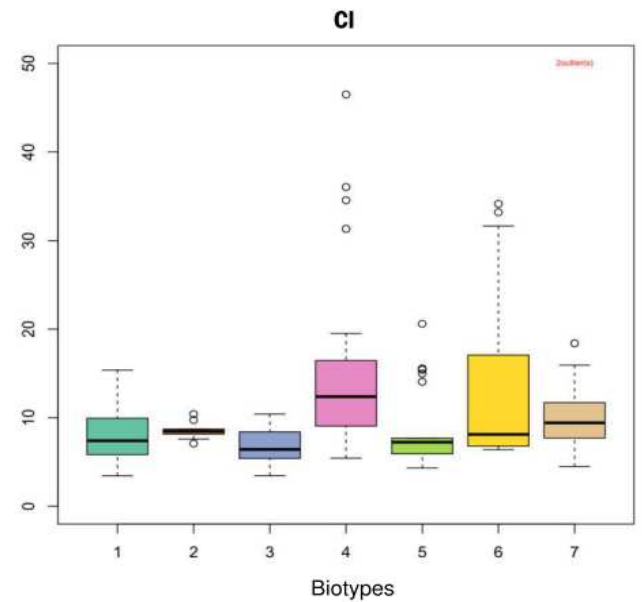
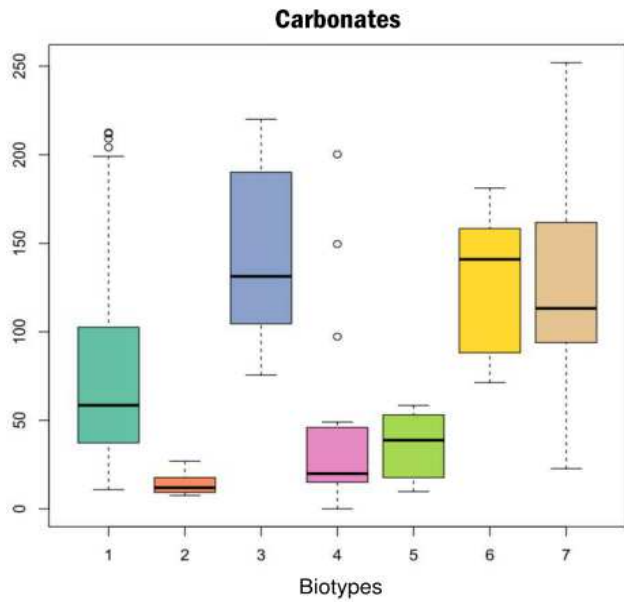
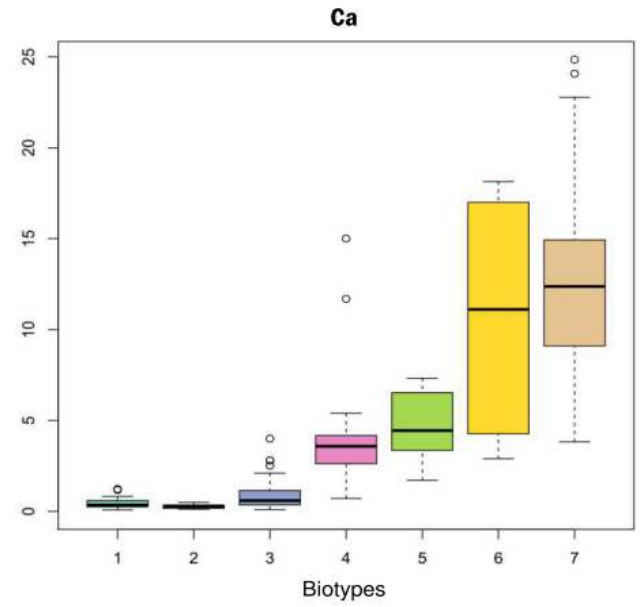
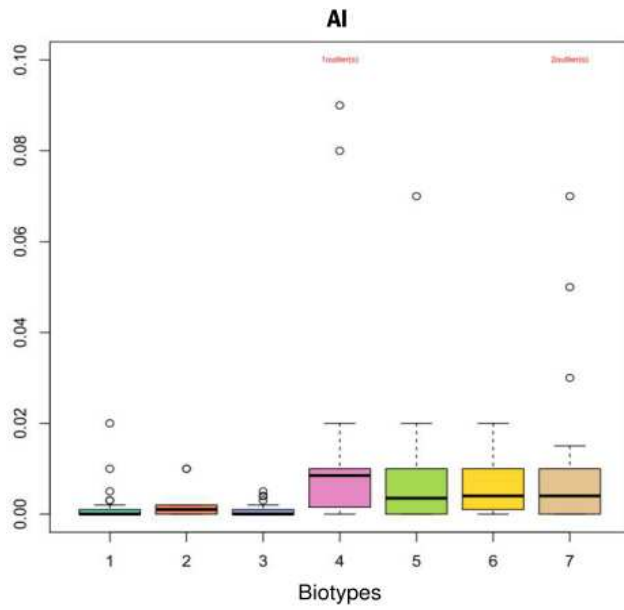


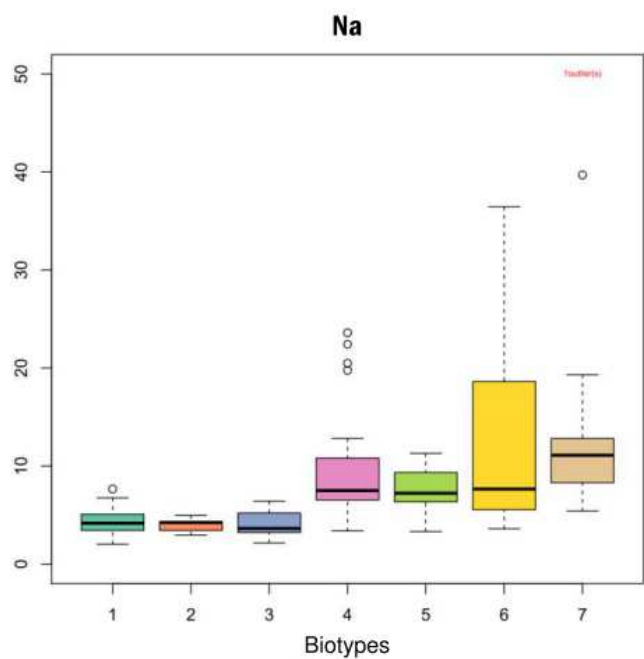
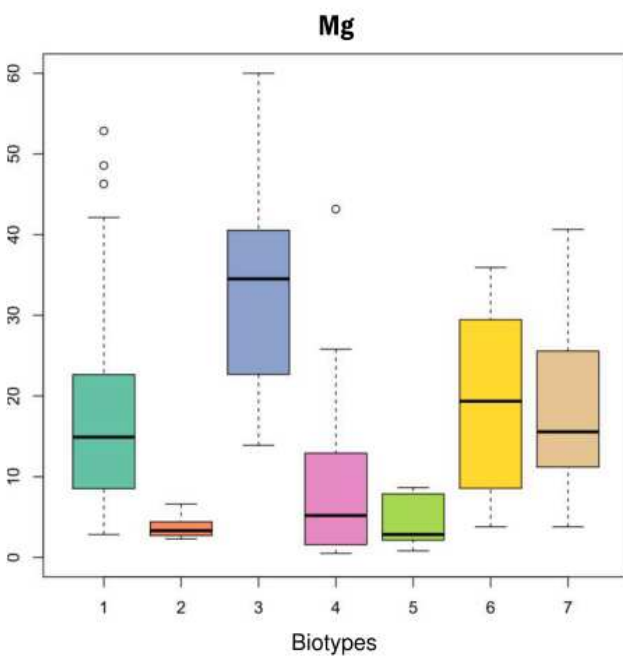
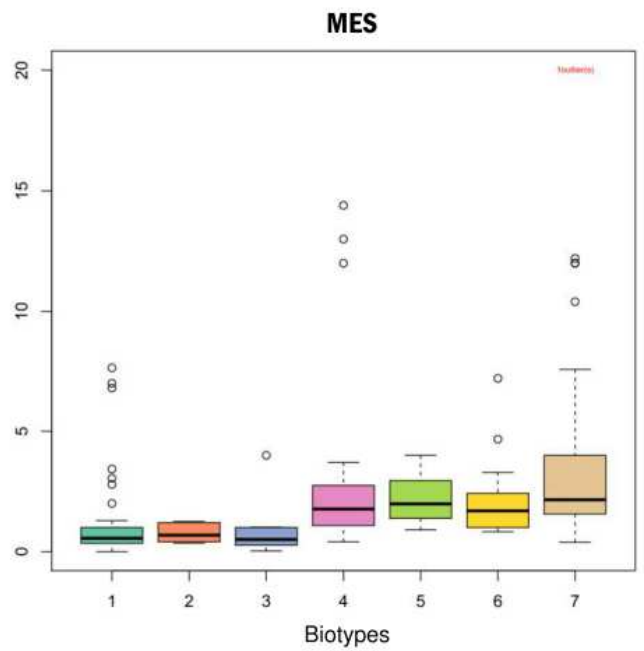
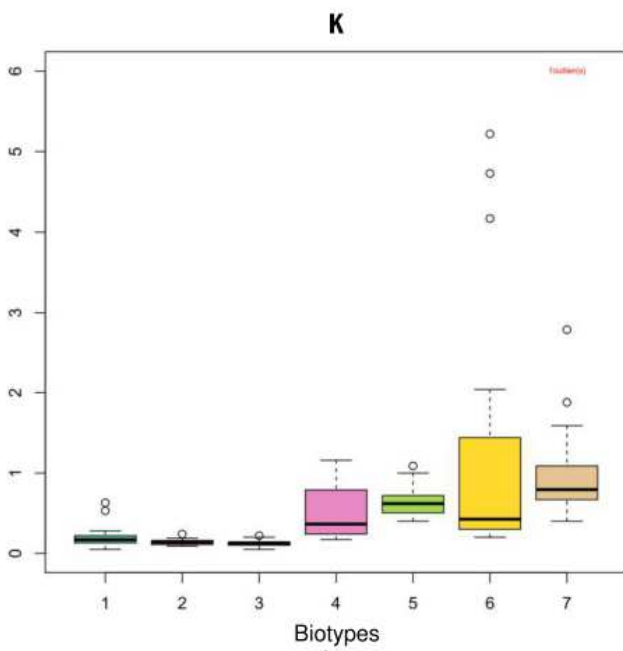
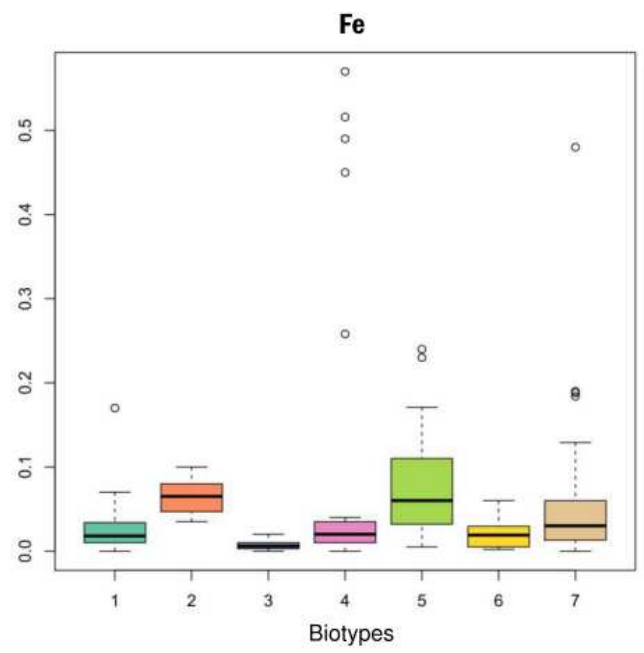
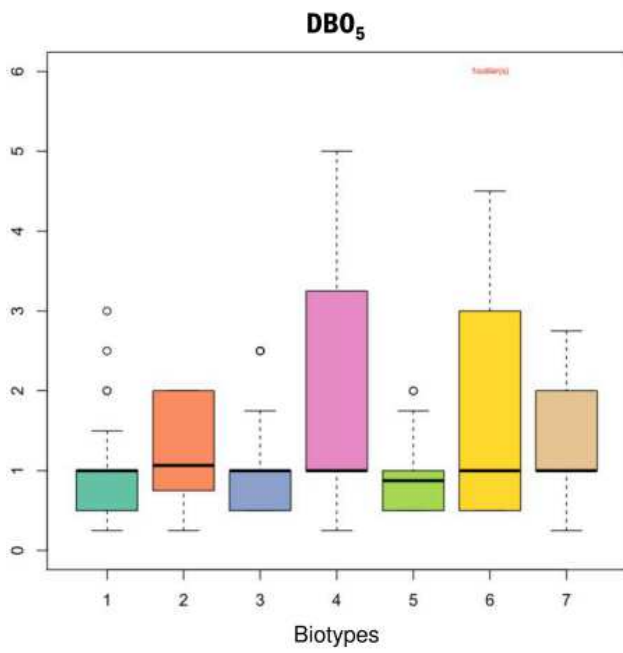
Distribution du BIOTYPE 7

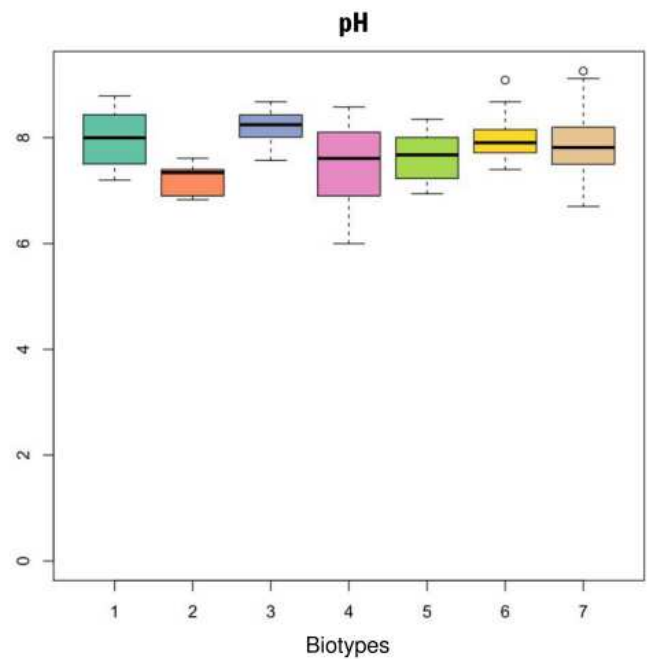
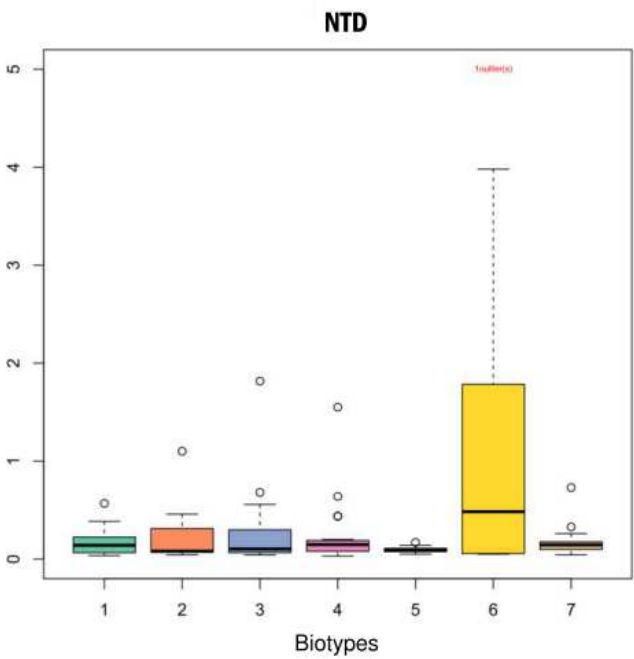
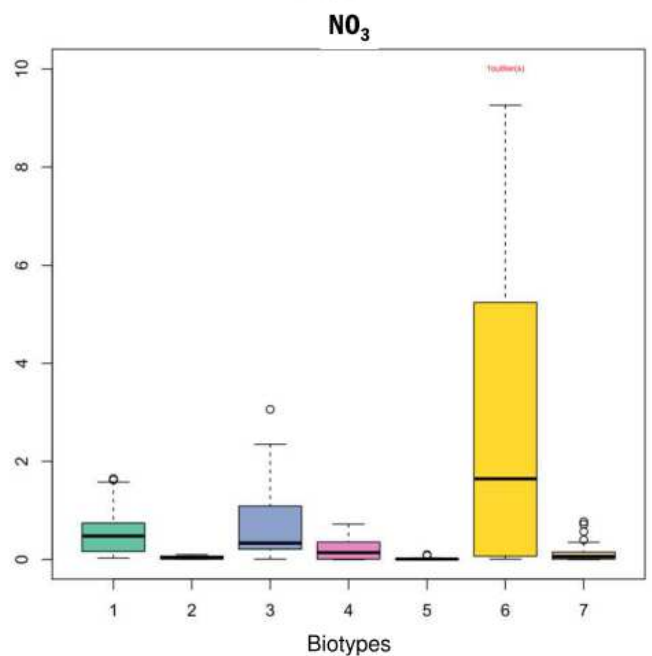
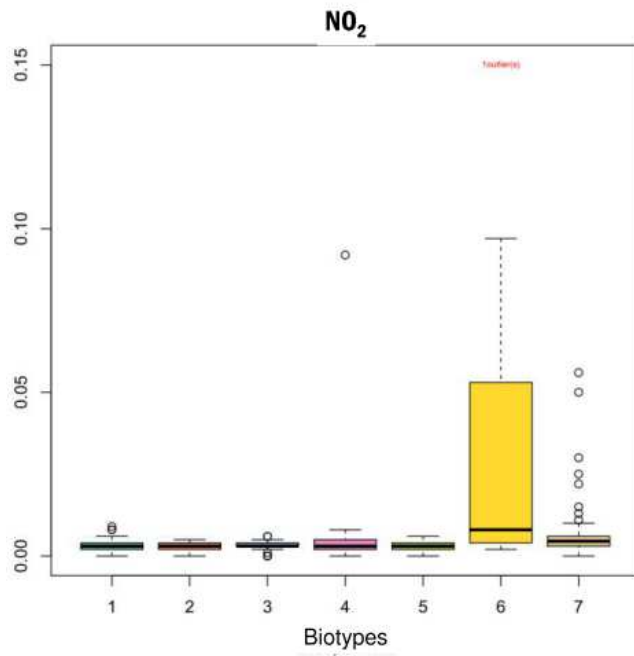
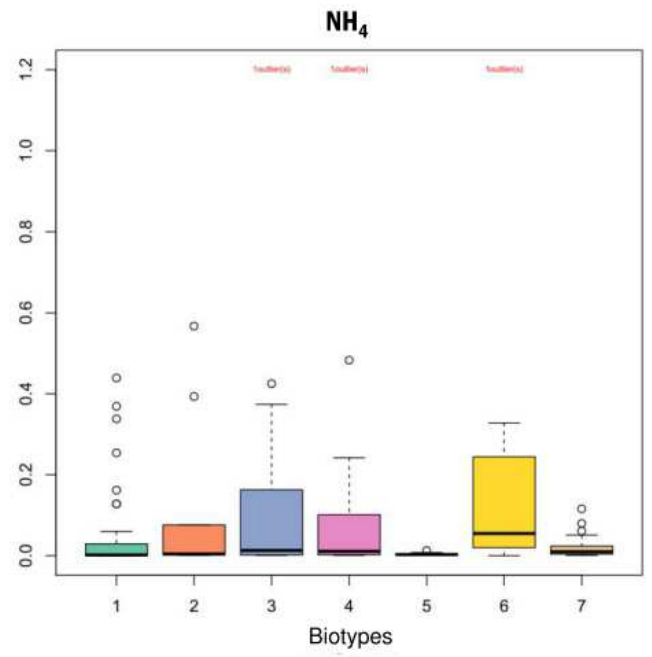
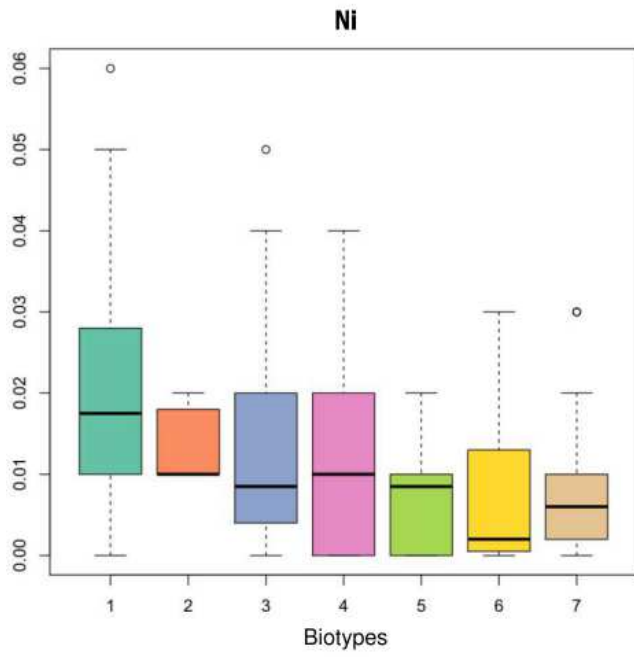


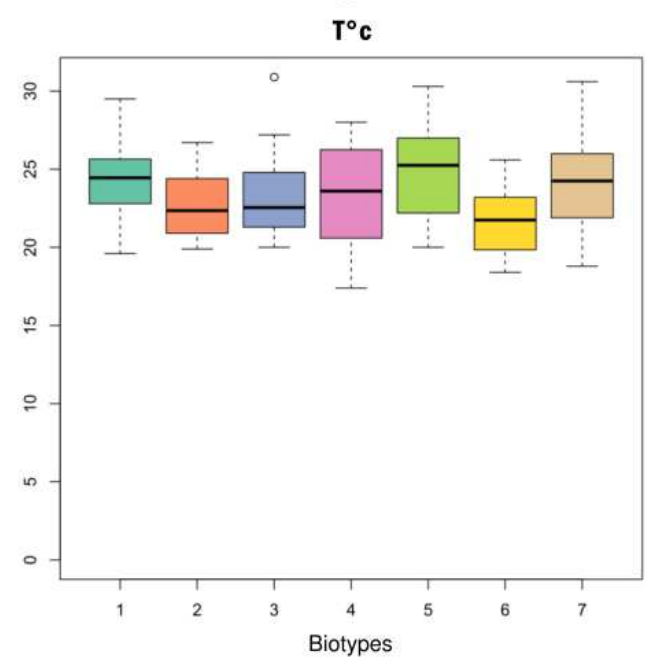
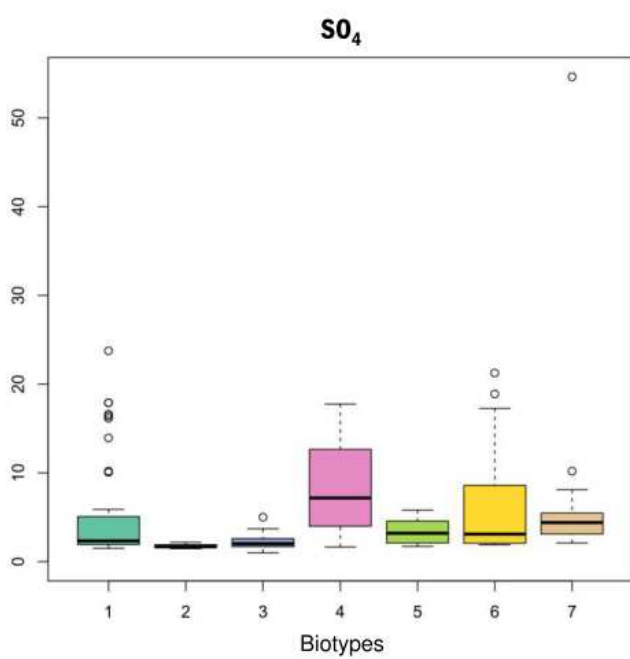
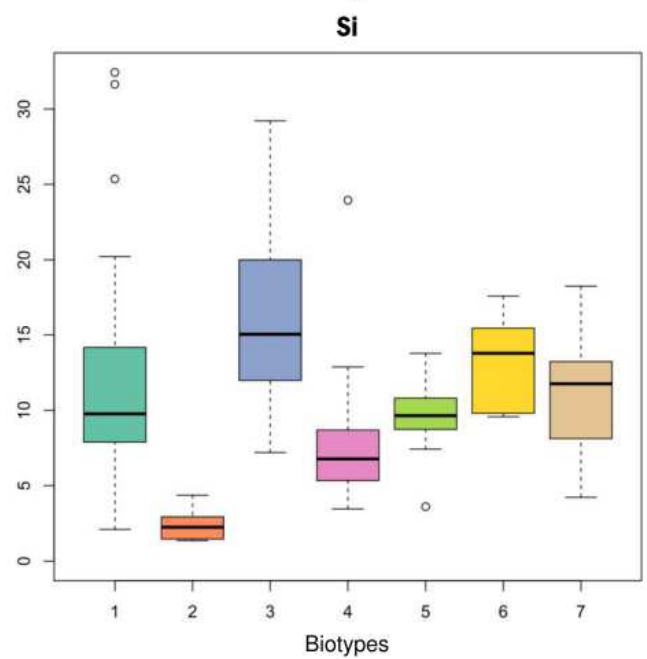
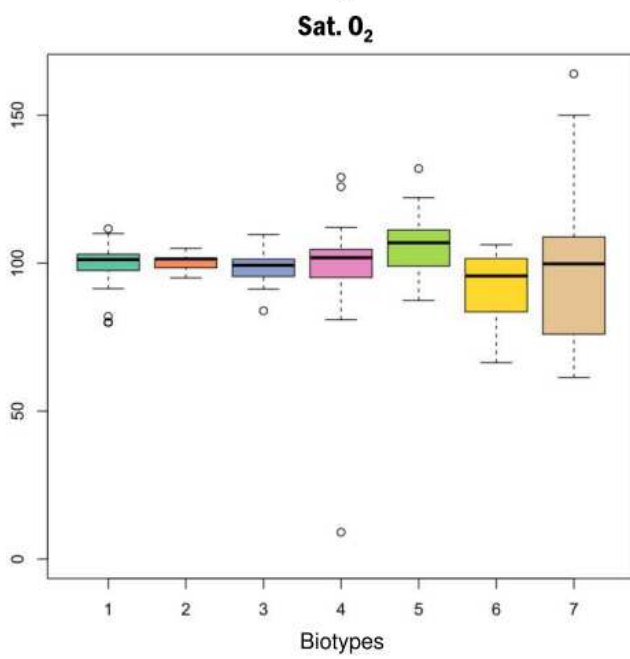
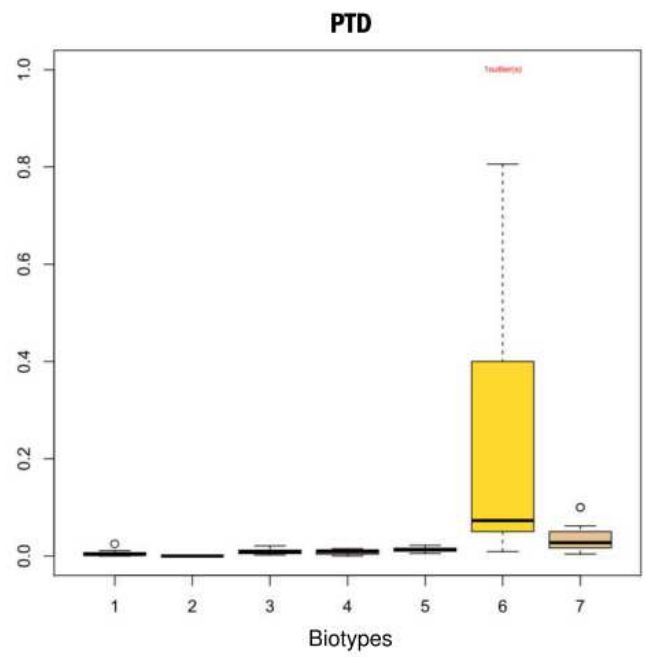
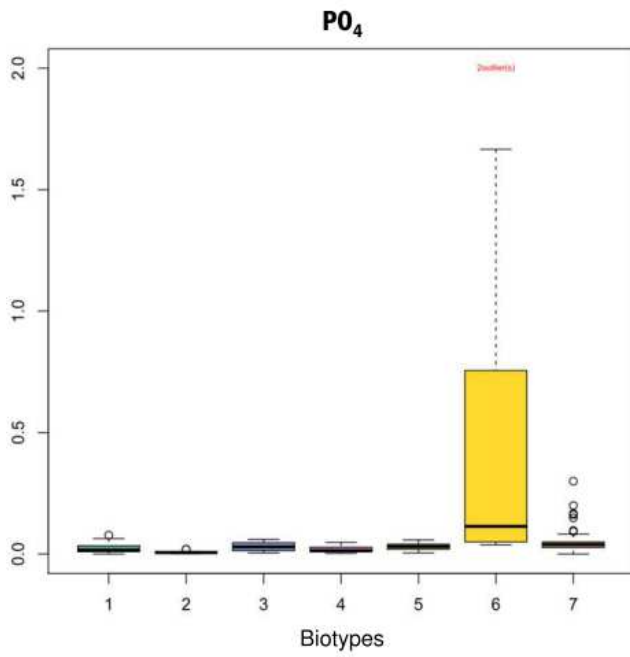
Annexe 6-4 : préférences autoécologiques des 7 biotypes diatomiques de NC

2outlier(s) : nombre d'outliers hors échelle, retirés de la représentation graphique









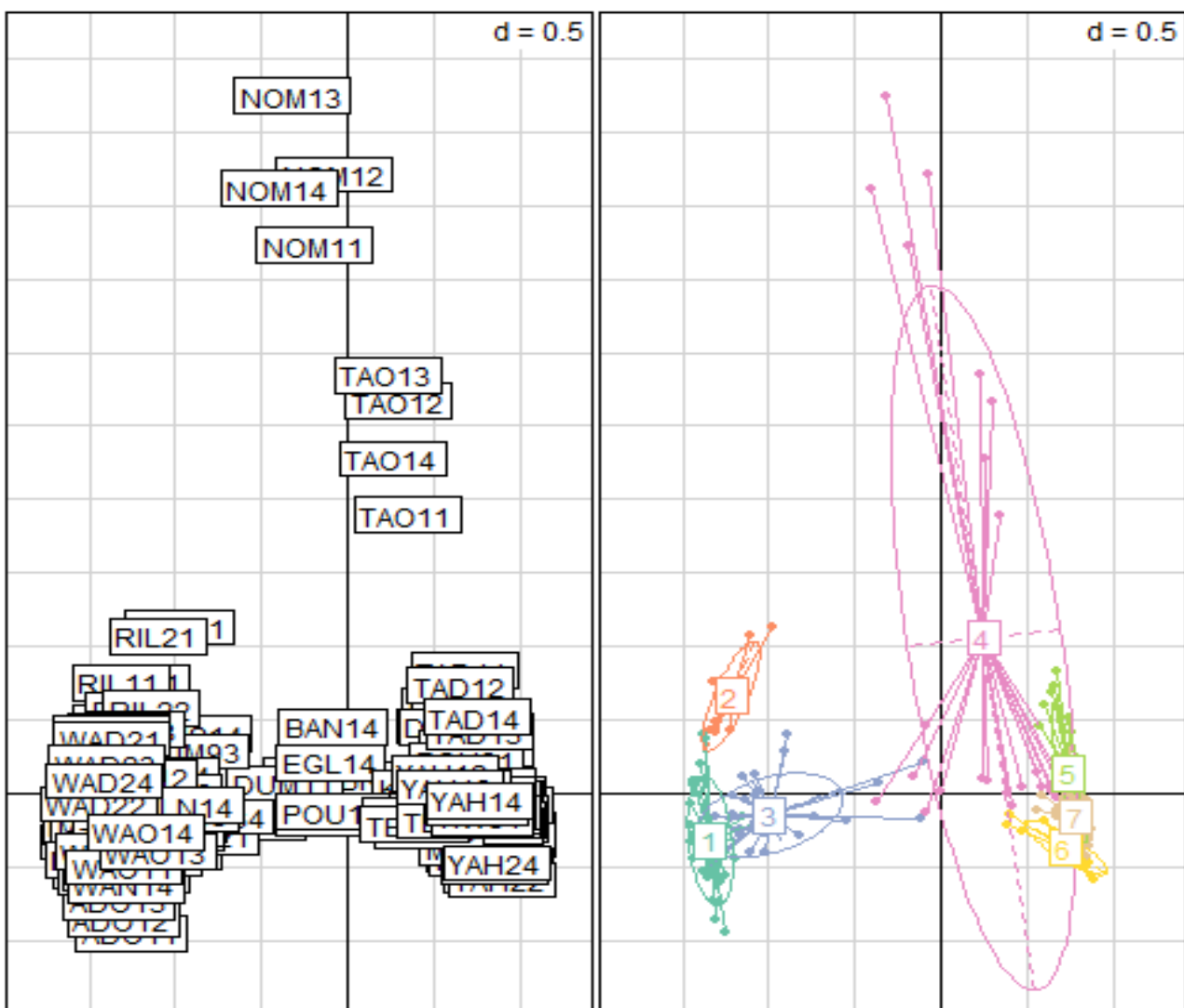
Annexe 6-5 : Enseignements tirés de l'AFC pour le dispositif d'évaluation IDNC

Au cours du présent programme, diverses techniques exploratoires basées sur des analyses multivariées ont été réalisées pour examiner la structure des données abiotiques et diatomiques, ainsi que les caractéristiques des gradients environnementaux naturels et anthropiques représentés dans les conditions locales de la Nouvelle-Calédonie.

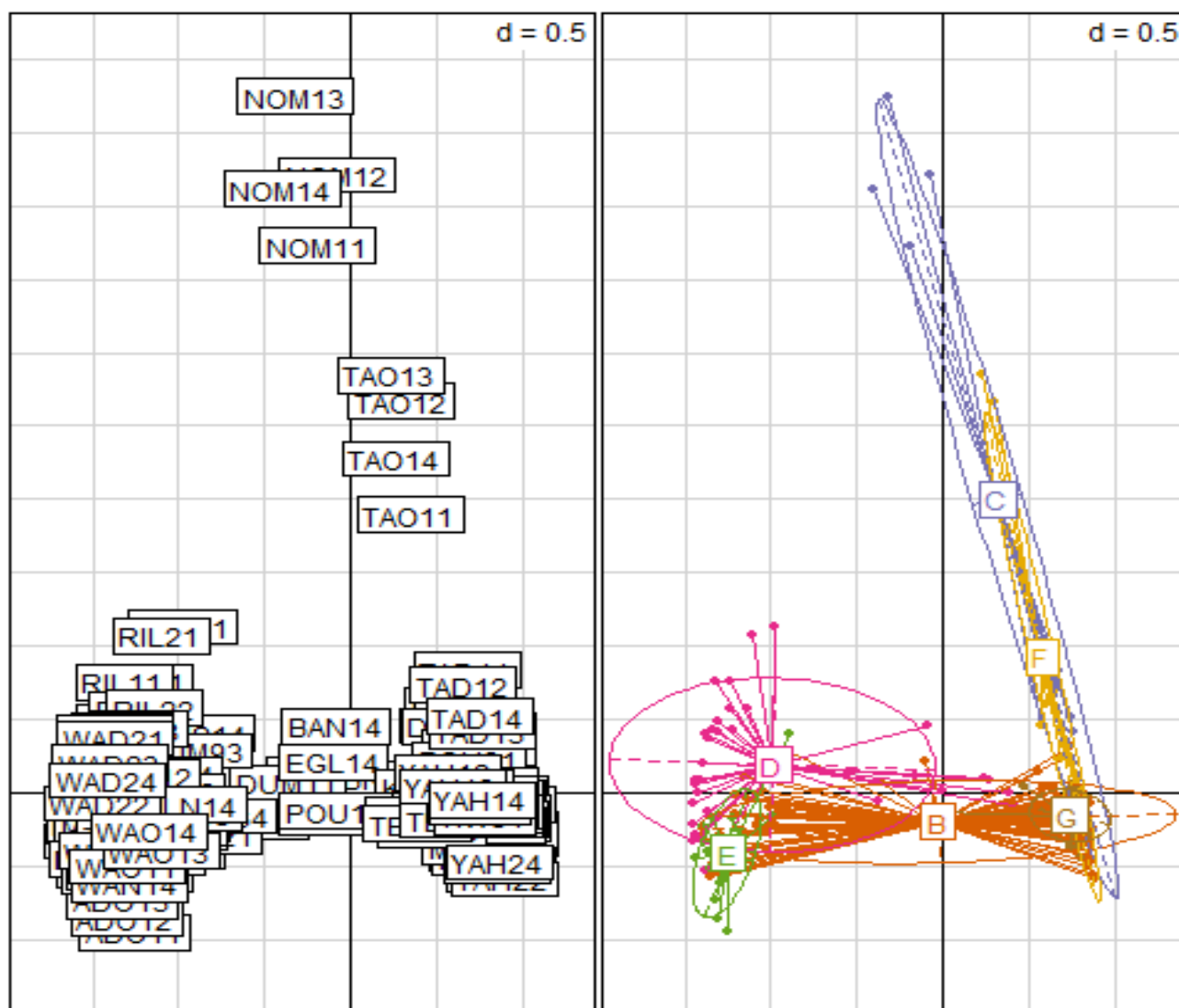
Ainsi ont été réalisées une ACP « complète », une ACP « réduite », une AFC et une ACC. Ces analyses n'ont pas toutes fait l'objet de présentations dans le rapport final de l'action, déjà très conséquent, en fonction de probables difficultés pour le lecteur à se repérer dans de nouvelles analyses en fonction d'inversions-miroirs de l'espace des données par rapport aux analyses précédentes (cas de l'ACC), ou d'une structuration d'axes selon une logique différente (structuration de la matrice biologique, cas de l'AFC). Chacune d'entre elles a malgré tout apporté son lot d'informations structurantes et d'interprétations qui ont participé aux principaux choix réalisés en cours de démarche.

Certains résultats de l'AFC réalisée méritent d'être présentés au moins au titre d'information complémentaire utile. En effet, cette analyse n'a pas servi à la construction de métriques biologiques (c'est l'applicatif TITAN qui a été utilisé dans cet objectif...), mais son examen a en particulier permis une adaptation judicieuse de la trame HER locale pour la mise en œuvre du dispositif d'évaluation diatomique finalement proposé.

La 1^{ère} figure ci-dessous présente la projection des relevés diatomiques dans l'analyse selon leur classification biotypologique dans la CAH réalisée par ailleurs (Chap. IV-3 du rapport final).



La 2^{ème} figure ci-dessous présente la projection des relevés diatomiques selon leur appartenance géographique aux HER proposées par Bioeko (ex-Biotop) et Asconit en 2011.



Cette analyse a notamment permis de ré-illustrer :

- la forte dichotomie des flores de la Grande Terre de Nouvelle-Calédonie (flores ultramafiques sur la gauche du plan, en particulier biotypes 1, 2 et 3 de la CAH dans la 1^{ère} figure et HER D et E dans la 2^{ème} figure), par opposition aux flores volcanosédimentaires sur la droite et le haut (biotypes 5, 6, 7 et partiellement 4 dans la 1^{ère} figure et HER G, F et C dans la 2^{ème} figure),
- l'éclatement biotypologique existant dans l'HER B qui, manifestement, ne constitue donc pas une HER homogène du point de vue de ses influences hydrochimiques et de ses flores naturelles, avec la ségrégation entre clusters 3, 4 et 6 (principalement en fonction de la géologie du BV amont ...) dans la 1^{ère} figure, et de son positionnement à cheval sur les 2 domaines géochimiques-hydrochimiques naturels (cf. éclatement du positionnement des relevés géographiquement rattachés à l'HER B à partir de leurs coordonnées géoréférencées).

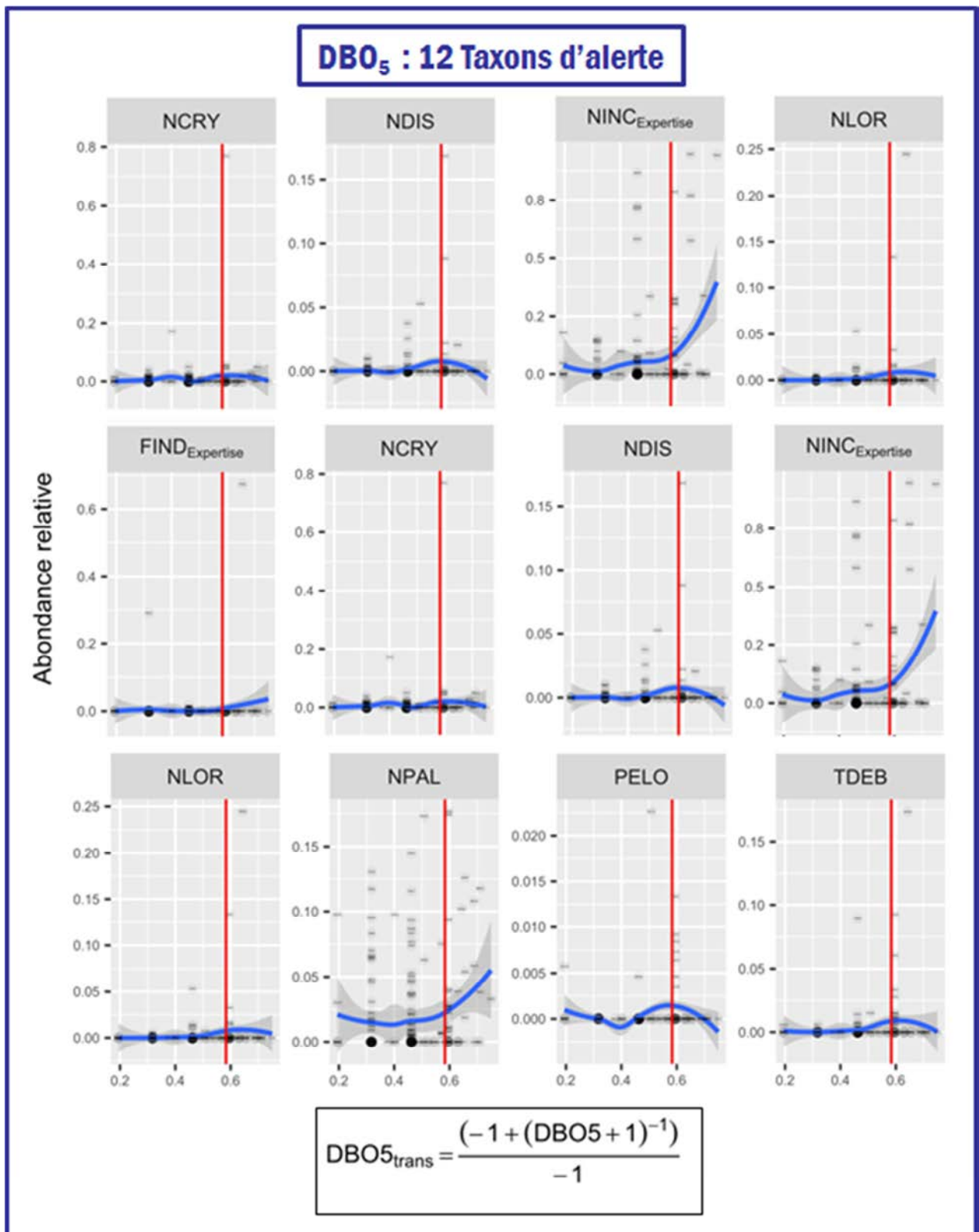
C'est en fonction de cet éclatement particulièrement net (ensemble « B » en brun-orange dans la 2^{ème} figure) qu'a été proposé le rattachement typologique différencié des sites de l'HER B dans l'encart « opérationnel » situé en P 119 du rapport final IDNC (Tome 1).

ANNEXE 7 : Sélection des taxons d'alerte de l'IDNC par descripteur d'anthropisation (après expertise)

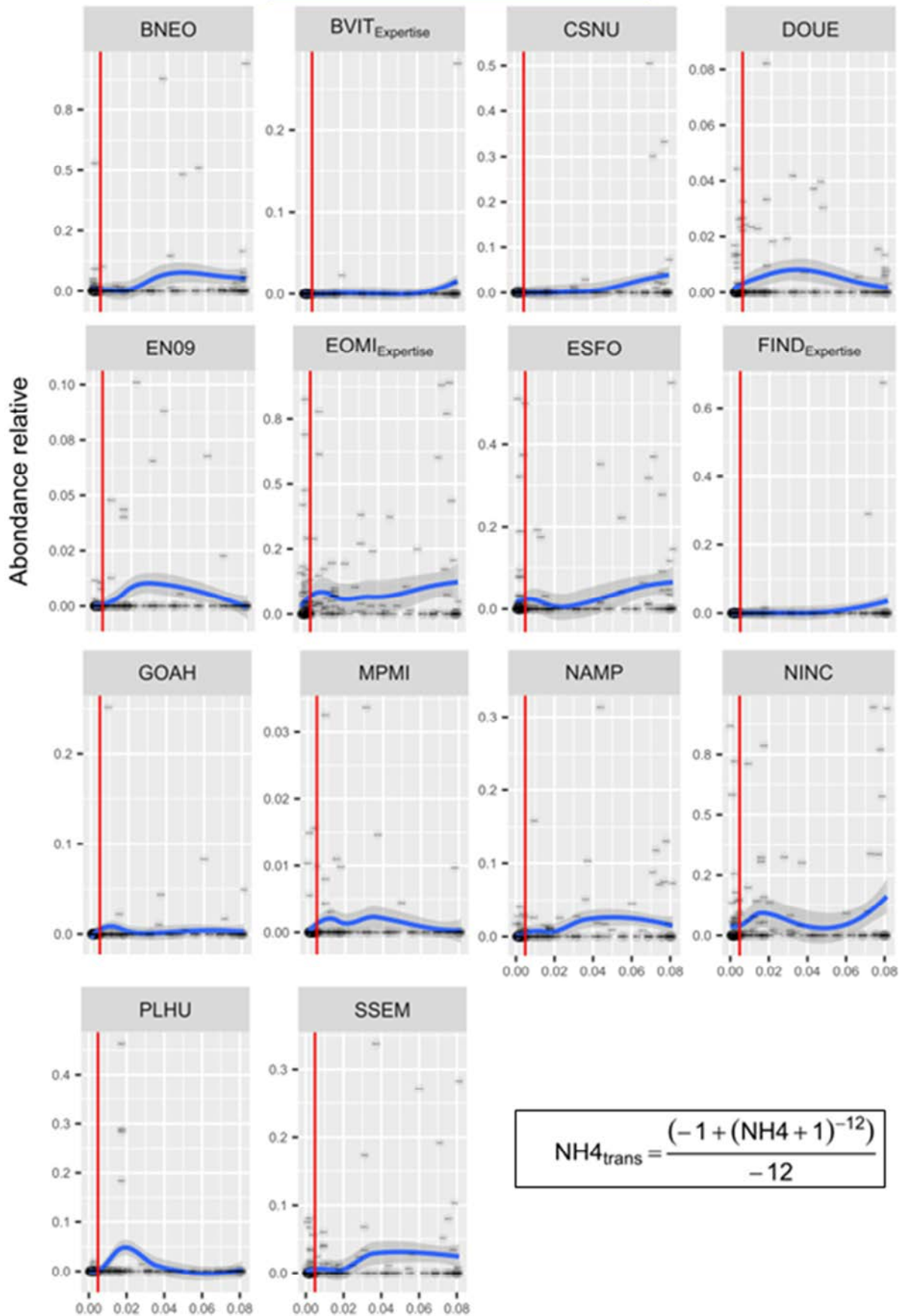
Annexe 7-1 : Tableau final des taxons d'alerte sélectionnés par paramètre élémentaire d'altération

Type d'altération	Taxons alerte TITAN	Taxons alerte après expertise	Total
<i>Enrichissement trophique</i>			
DBO5	CMEN, CSNU, ESFO, NCRY, NDIS, NLOR, NPAL, PELO, TDEB	EOMI, FIND, NINC	12 (9+3)
NH4	BNEO, CSNU, DOUE, EN09, ESFO, GOAH, MPMI, NAMP, NINC, PLHU, SSEM	BVIT, EOMI, FIND	14 (11+3)
PO4	AC05, ADEG, CSNU, EOMI, GOAH, GSPP, HGHA, HSMO, MPMI, MVAR, NAMP, NINC, NPAL, PELO, PLHU, SJAP, SRUT, SSEM	FIND	19 (18+1)
NO3	AMDI, CSNU, GNEO, NAMP, SSTM	EOMI, FIND, NINC	8 (5+3)
<i>Altération minière</i>			
Cr	ADIN, BANG, CLTR, CPND, DCOS, DEL3, DGAJ, EIGU, EN02, ENDG, ETNS, FNEO, NLEH	CBYA, CPNE	15 (13+2)
Ni	ABLA, ACTR, ADIN , ADPD , AMDI , BANG, CBYA, CLTR, DCOS , DDEL , DLCO, EIGU, EN02, ENDG, ESFO, ESUM, ETNS , FNEO , FPER , FRNA , GNEO, GRIG , KOSA	ANCL, CPNE, DEL3, DELE, DGAJ	19 (14+5)
Fines latéritiques	ABLA, AC17 , ACTR, ADIN, ADPD , AMDI, BANG, <u>BBRE</u> , CBYA, CLTR, CPND, DCOS , DDEL , DGAJ, DNEO, DNEP, <u>EBLN</u> , EIGU, EN02, ENDG, ETNS , FNEO , FRNA , GRIG , <u>GNEO</u> , KOSA, NLEH, SSTM	CPNE	21 (20+1)

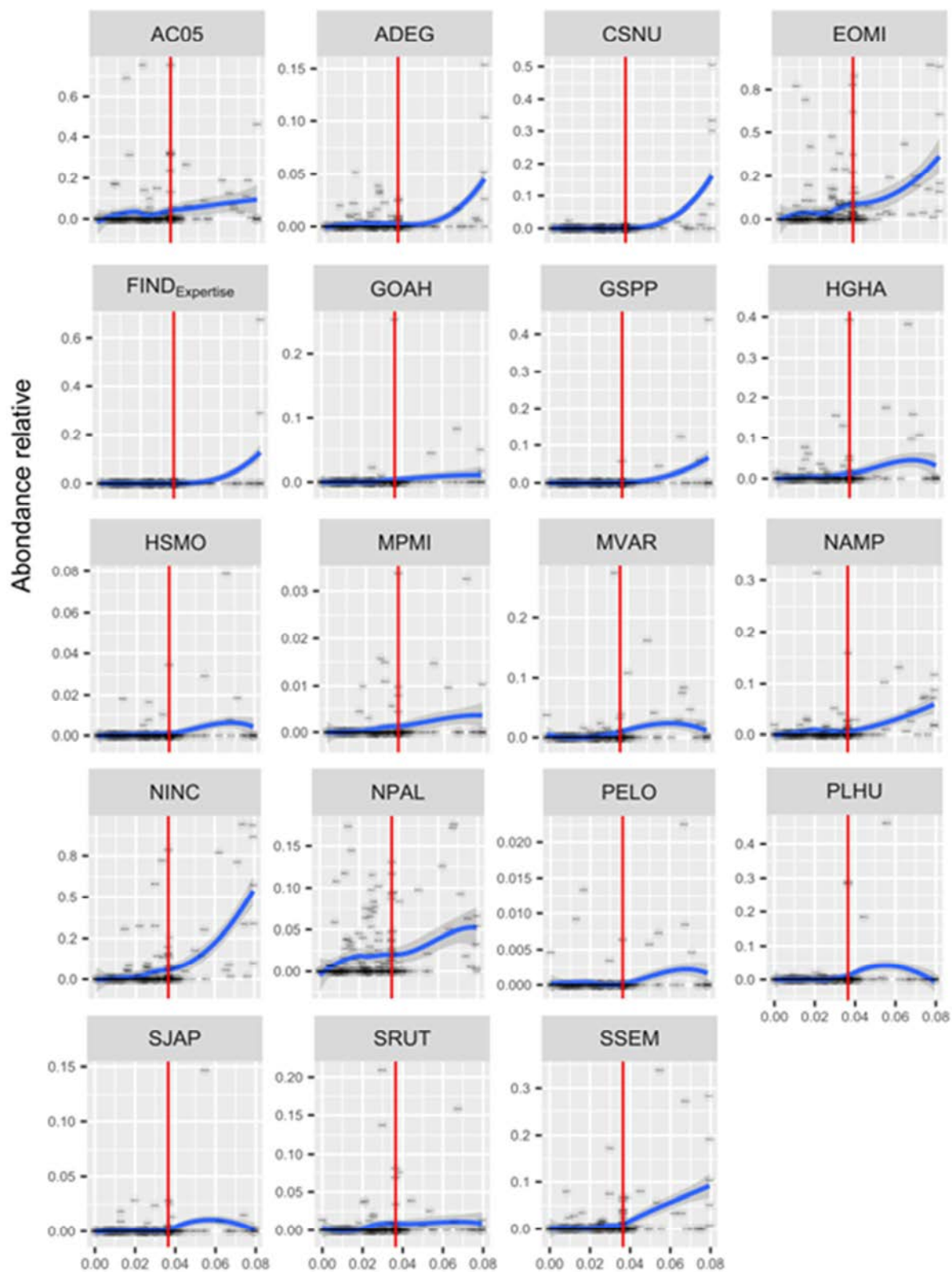
Annexe 7-2 : Profils TITAN des taxons d'alerte par paramètre d'altération



NH₄ : 14 Taxons d'alerte

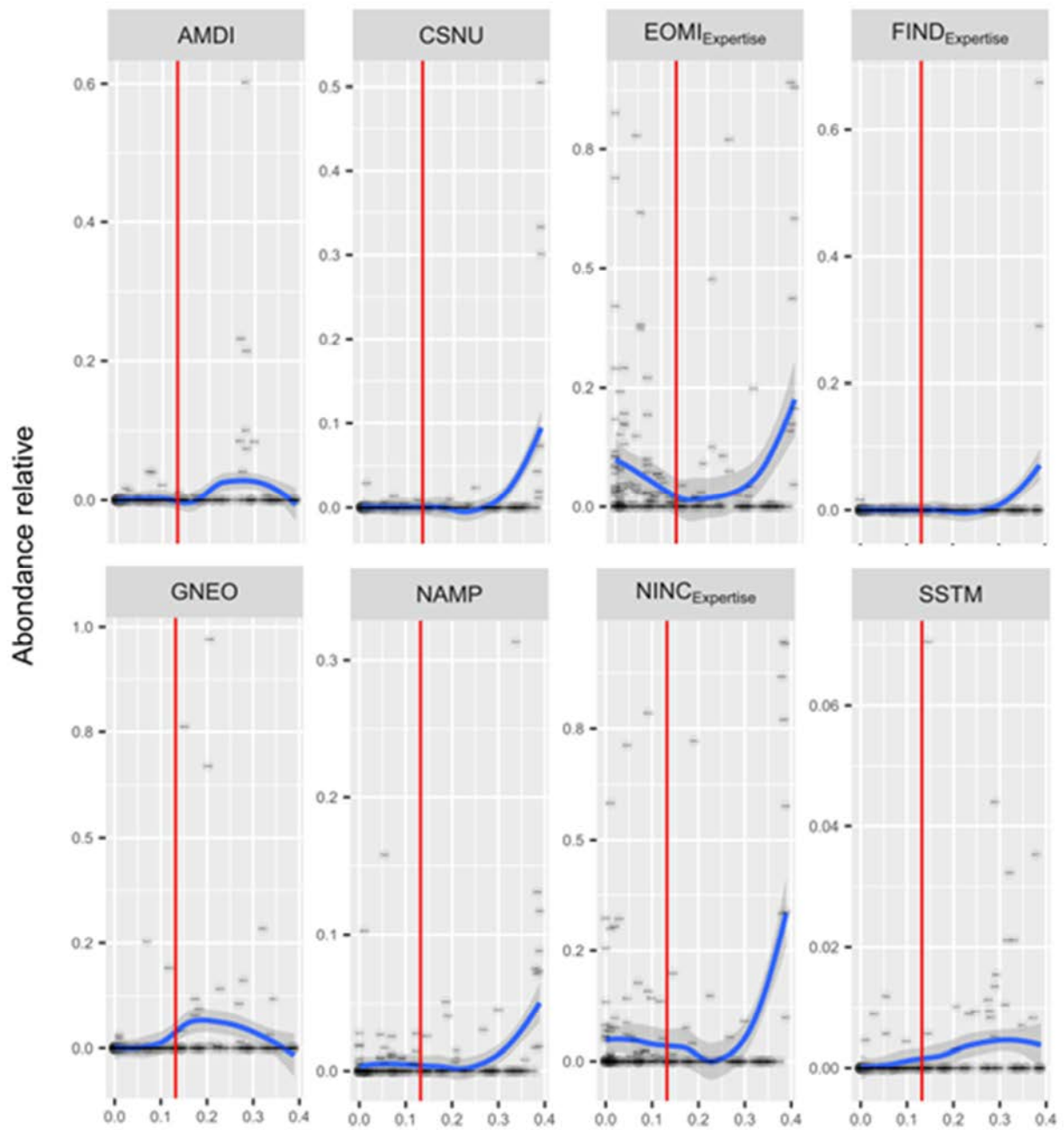


PO₄ : 19 Taxons d'alerte



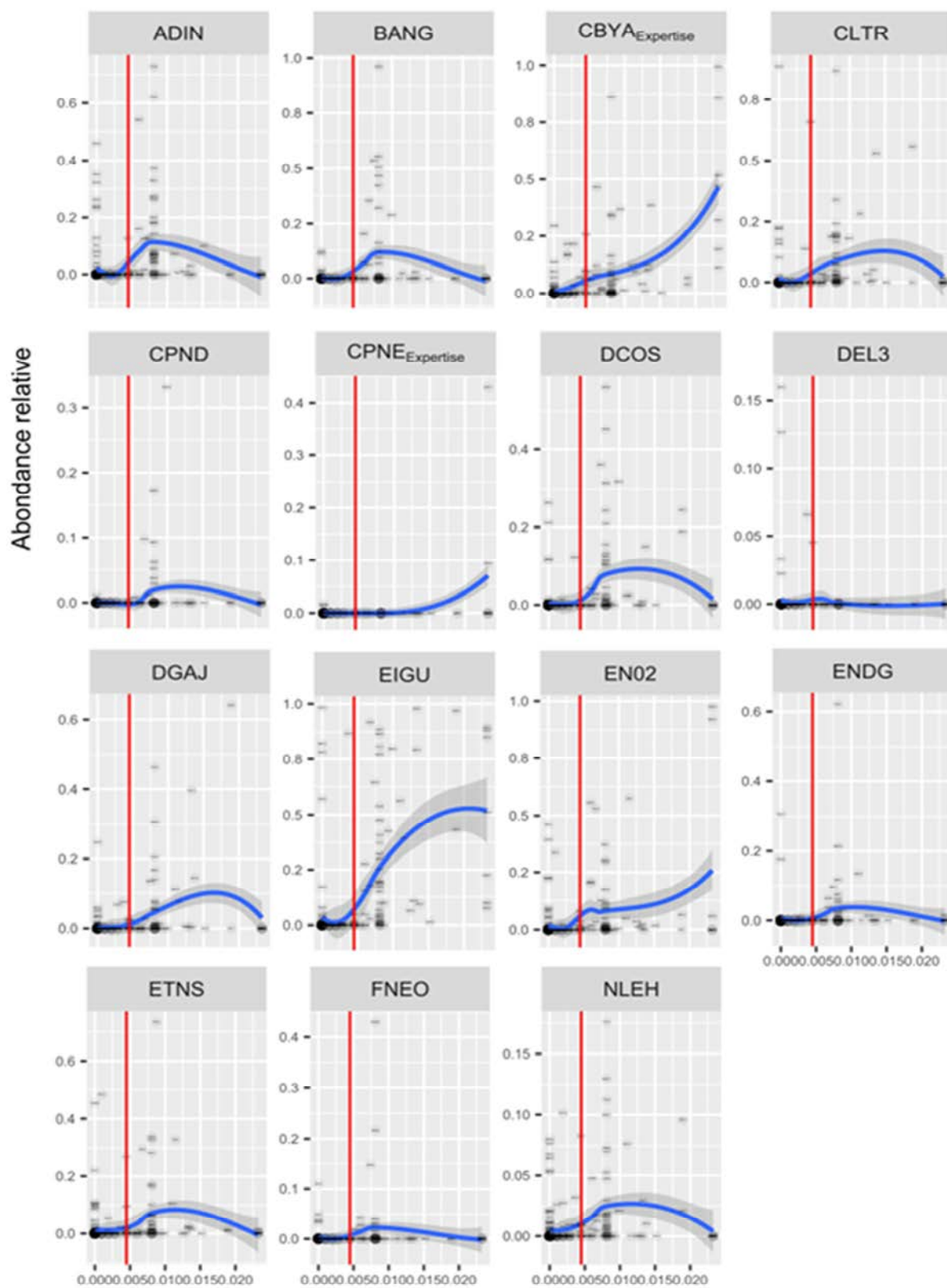
$$PO4_{trans} = \frac{(-1 + (PO4 + 1)^{-13})}{-13}$$

NO₃ : 8 Taxons d'alerte



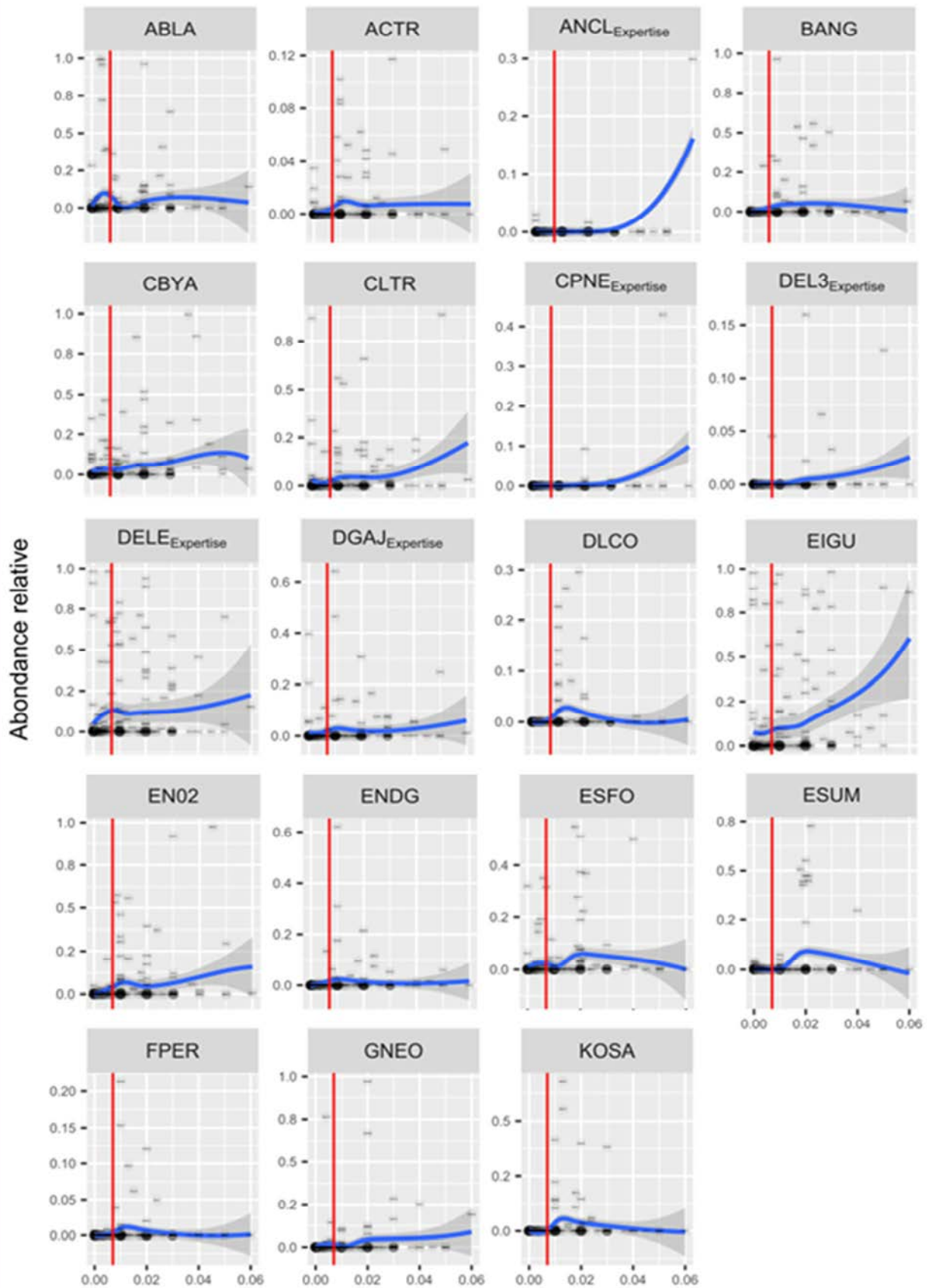
$$NO3_{trans} = \frac{(-1 + (NO3 + 1)^{-3})}{-3}$$

Cr dissous : 15 Taxons d'alerte

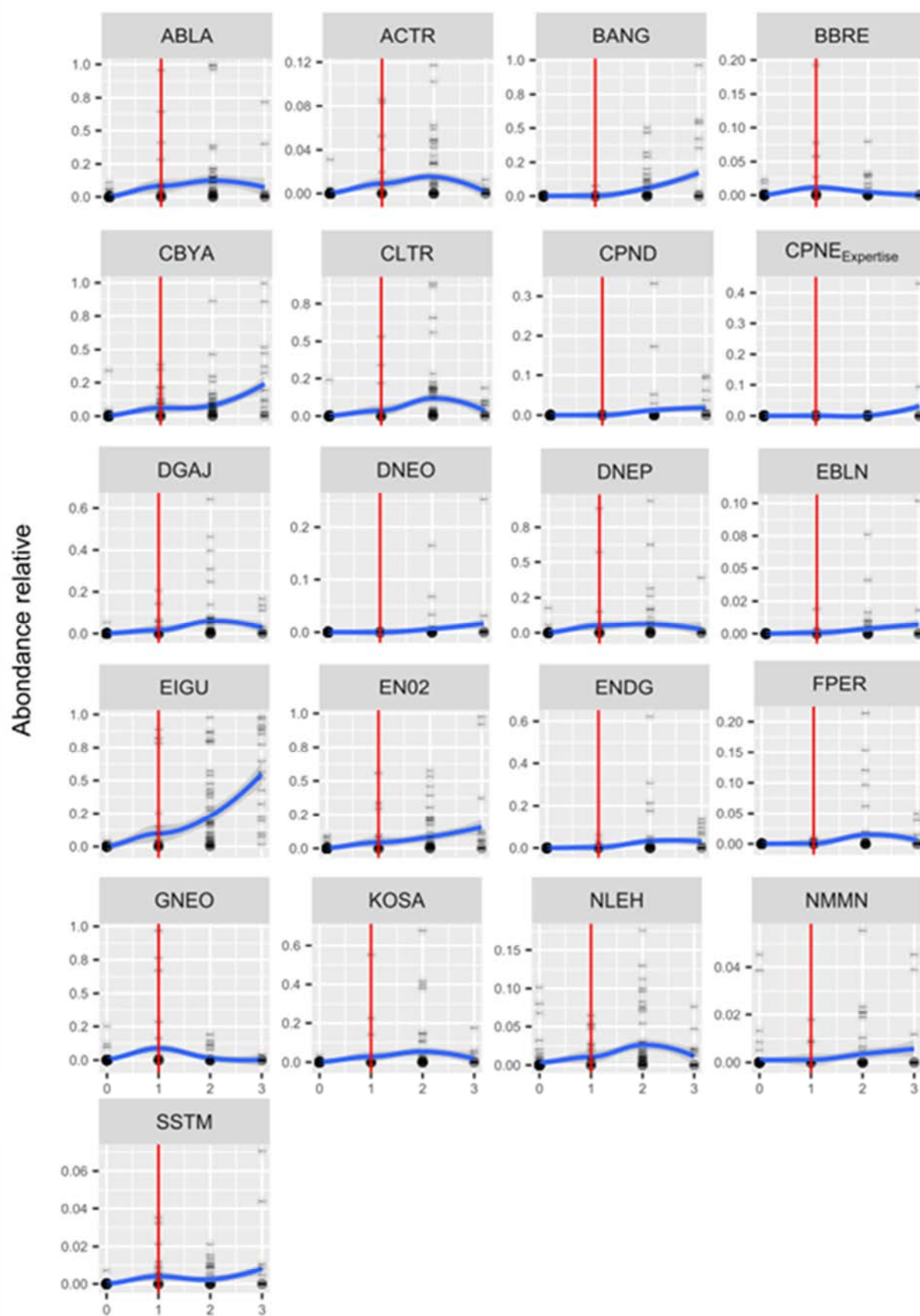


$$Cr_{trans} = \frac{(-1 + (Cr + 1)^{-43})}{-43}$$

Ni dissous : 19 Taxons d'alerte



Colmatage latéritique: 21 Taxons d'alerte



ANNEXE 8 : Liste des 218 taxons constitutifs de l'IDNC et valeur indicatrice

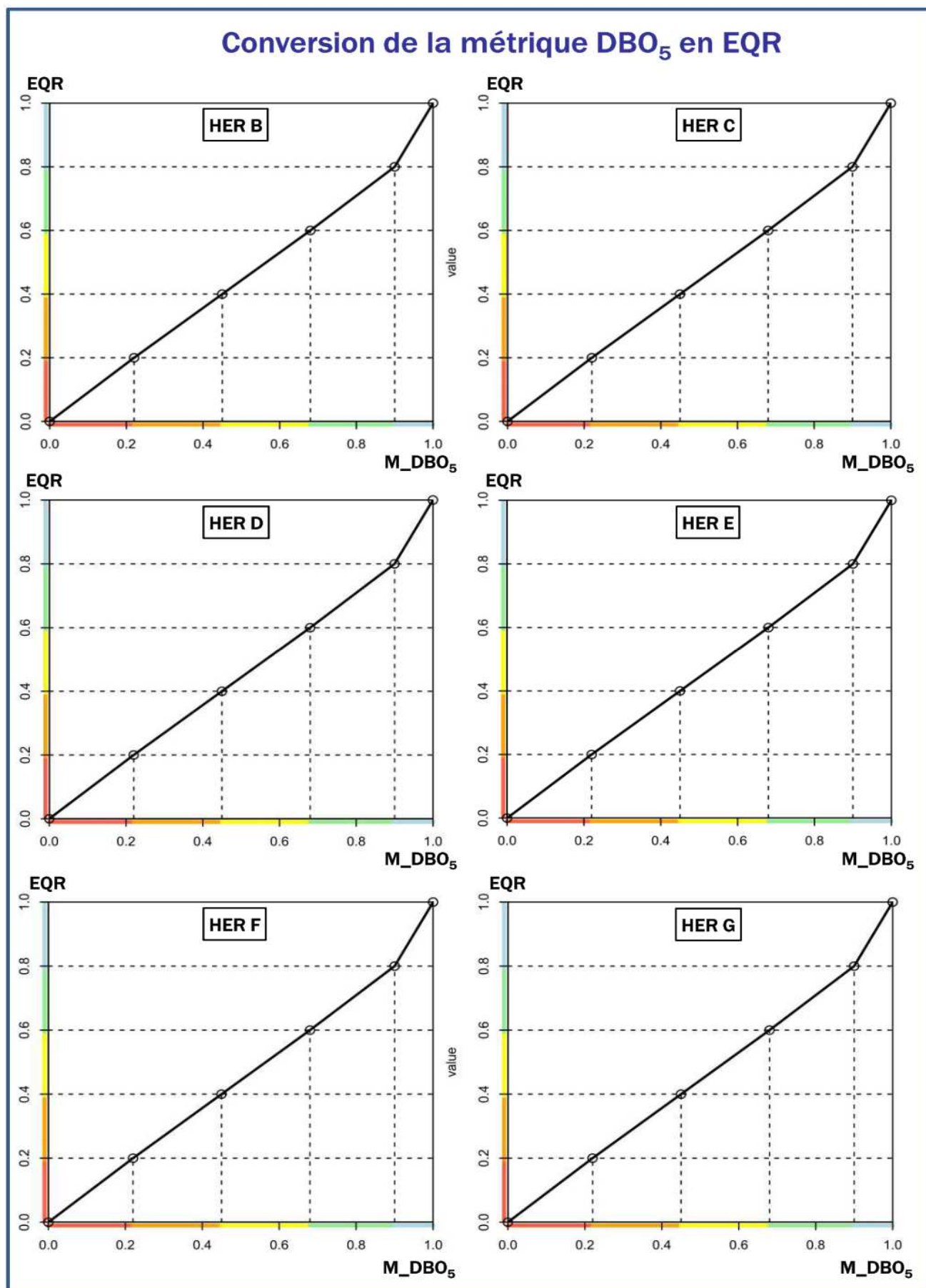
Taxon IDNC(1)	Dénomination	Statut IDNC	Cote DB05	Cote NH4	Cote PO4	Cote NO3	Cote NI	Cote Cr	Cote Latérite
AARC	<i>Achnanthydium arcus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ABLA	<i>Achnanthydium blancheanum</i>	-	+	+	+	+	-	+	-
AC05	<i>Achnanthydium sp05 NC</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
AC09	<i>Achnanthydium sp09 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
AC17	<i>Achnanthydium sp17 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ACOP	<i>Amphora copulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ACTR	<i>Achnanthydium contrarea</i>	-	+	+	+	+	-	+	-
ACUF	<i>Actinella cuneiformis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADCT	<i>Achnanthydium catenatum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADEG	<i>Achnanthydium exiguum</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
ADIN	<i>Achnanthydium indicatrix</i>	-	+	+	+	+	+	-	+
ADKO	<i>Achnanthydium koghisense</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADPD	<i>Achnanthydium peridotiticum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADPI	<i>Achnanthydium pirogueanum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADS1	<i>Adlafia sp1 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ADS2	<i>Adlafia sp2 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
AMDI	<i>Amphora dissimilis</i>	-	+	+	+	-	+	+	+
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ANCL	<i>Achnanthes neocaledonica</i>	-	+	+	+	+	-	+	+
APED	<i>Amphora pediculus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ASBC	<i>Achnanthes subcrassa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ASDE	<i>Achnanthes subhudsonis var.densestriata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
AUGA	<i>Aulacoseira granulata var.angustissima</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BANG	<i>Brachysira angusta</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
BBLA	<i>Brachysira blanchiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BBRE	<i>Brachysira brebissonii ssp. brebissonii</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
BGOM	<i>Brachysira gomphonemoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BIRO	<i>Brachysira irawanoïdes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BMAI	<i>Brachysira maillardii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BMCL	<i>Brachysira microclava</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BNCV	<i>Brachysira nanoclava</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BNEO	<i>Brachysira neoexilis</i>	-	+	-	+	+	+	+	+
BPAL	<i>Brachysira palustris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BPAX	<i>Bacillaria paxillifera var.paxillifera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BSEI	<i>Brachysira seippii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BSIL	<i>Brachysira silvicola</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BSPN	<i>Brachysira supriniana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BSTY	<i>Brachysira styriaca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
BVIT	<i>Brachysira vitrea</i>	-	+	-	+	+	+	+	+
CAET	<i>Caloneis aequatorialis var. transitoria</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CATL	<i>Cymbella australica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CBPS	<i>Cymbopleura sp.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CBYA	<i>Cymbopleura yateana</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CLTR	<i>Cymbella latarea</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	-	+	+	+	+	+	+
CNZL	<i>Cymbella novaezeelandiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
COC1	<i>Cocconeis sp1 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CPND	<i>Cymbella pernodensis</i>	-	+	+	+	+	+	-	-
CPNE	<i>Cymbopleura nekliensis</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
CSMU	<i>Chamaepinnularia submuscolica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+

Taxon IDNC (2)	Dénomination	Statut IDNC	Cote DB05	Cote NH4	Cote PO4	Cote NO3	Cote NI	Cote Cr	Cote Latérite
CSNU	<i>Criticula subminuscula</i>	-	-	-	-	-	+	+	+
CTUM	<i>Cymbella tumida</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
CTWE	<i>Conticribra weissflogii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
DCOF	<i>Diademesis confervacea</i> var. <i>confervacea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
DCOS	<i>Delicata costei</i>	-	+	+	+	+	+	-	+
DDEL	<i>Delicata delicatula</i> var. <i>delicatula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
DEFO	<i>Diatomée anormale (déformée)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
DEL3	<i>Delicata</i> sp3 NC	-	+	+	+	+	-	-	+
DELE	<i>Denticula elegans</i>	-	+	+	+	+	-	+	+
DGAJ	<i>Delicata gadjana</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
DLCO	<i>Diatomella lecohui</i>	-	+	+	+	+	-	+	+
DNEO	<i>Delicata neocaledonica</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
DNEP	<i>Delicata nepouiana</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
DOUE	<i>Diatomella ouenkohana</i>	-	+	-	+	+	+	+	+
DPSG	<i>Discostella pseudostelligera</i> emend.	+	+	+	+	+	+	+	+
DSTT	<i>Discostella stelligera</i> var. <i>tenuis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EADN	<i>Epithemia adnata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EAUM	<i>Eunotia australominor</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EBLN	<i>Encyonema blancheanum</i> var. <i>neocaledonicum</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
EBLU	<i>Eunotia bilunaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EDIR	<i>Encyonema directiforme</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EIGU	<i>Eileencoxia guillauminii</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
EKRM	<i>Epithemia krammeri</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EN02	<i>Encyonema</i> sp02 NC	-	+	+	+	+	-	-	-
EN09	<i>Encyonema</i> sp09 NC	-	+	-	+	+	+	+	+
ENAF	<i>Encyonema affine</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ENDG	<i>Encyonopsis degenerata</i>	-	+	+	+	+	-	-	-
ENOP	<i>Encyonopsis opima</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	-	-	-	-	-	+	+	+
EPPD	<i>Eunotia ponspendens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ERHB	<i>Eolimna rhombica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ESFO	<i>Encyonopsis subfonticola</i>	-	-	-	+	+	-	+	+
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ESOR	<i>Epithemia sorex</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ESUM	<i>Encyonopsis subminuta</i>	-	+	+	+	+	-	+	+
ETIO	<i>Encyonema thioense</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ETNR	<i>Encyonema tenerum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ETNS	<i>Encyonema tenuissimum</i>	-	+	+	+	+	+	-	+
EUN3	<i>Eunotia</i> sp3 NC	+	+	+	+	+	+	+	+
FCAP	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FGRA	<i>Fragilaria gracilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FIND	<i>Fallacia indifferens</i>	-	-	-	-	-	+	+	+
FINS	<i>Fallacia insociabilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FLAC	<i>Frustulia lacustris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FMIT	<i>Fallacia mitis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FNEO	<i>Frustulia neocaledonica</i> ex	-	+	+	+	+	+	-	+
FPER	<i>Frustulia peridotitica</i>	-	+	+	+	+	-	+	-
FPRU	<i>Fragilaria pararumpens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FRNA	<i>Frustulia nana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FSTL	<i>Frustulia stagnalis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FTEN	<i>Fragilaria tenera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FVRK	<i>Fragilaria viereckiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
FVUL	<i>Frustulia vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GACU	<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>acuminatum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GAFF	<i>Gomphonema affine</i>	+	+	+	+	+	+	+	+

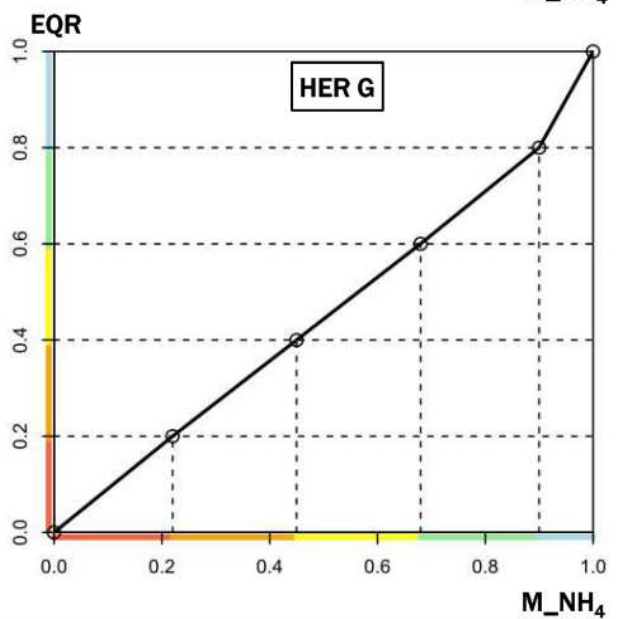
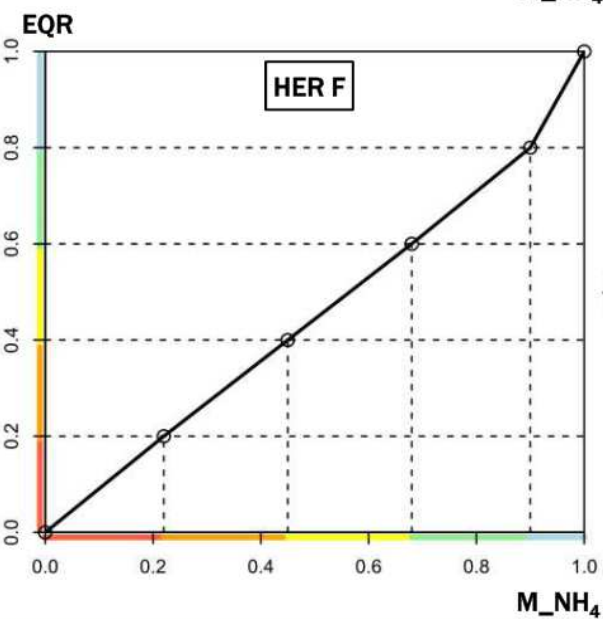
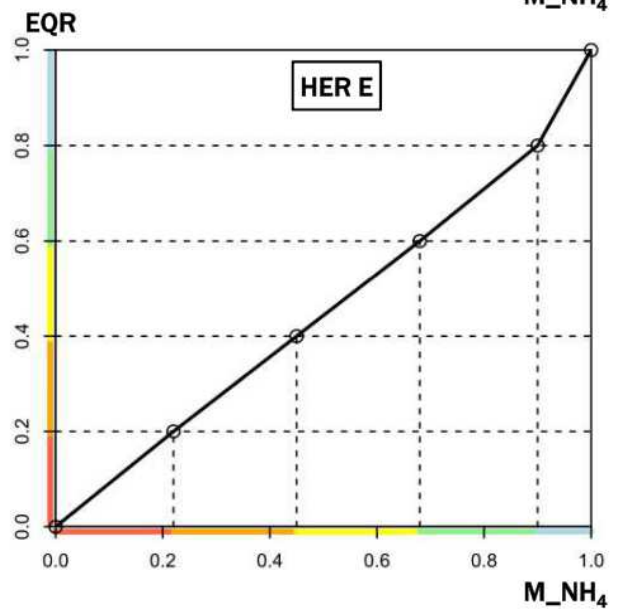
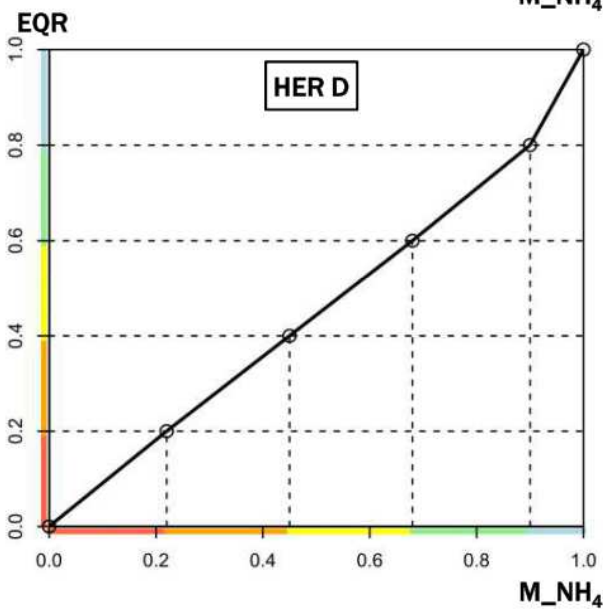
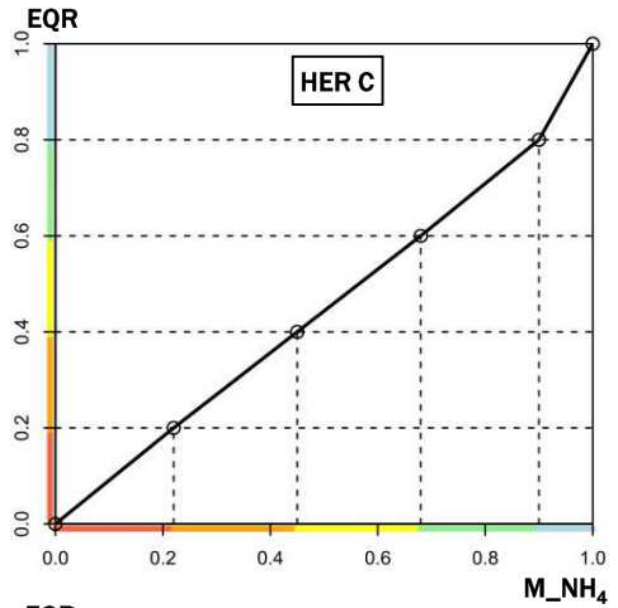
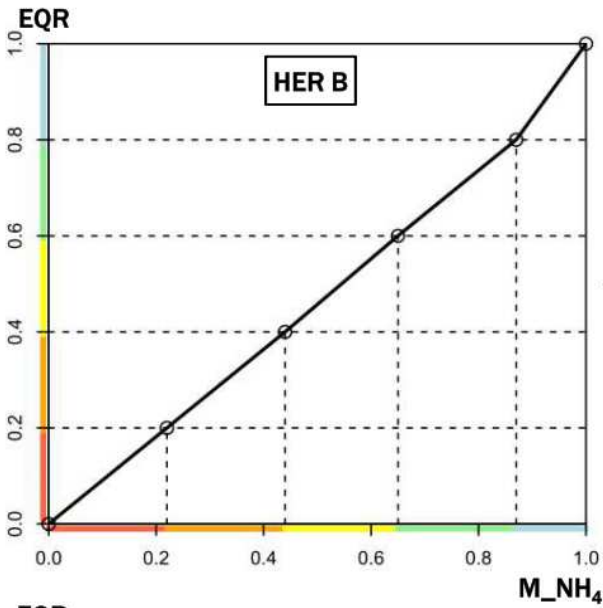
Taxon IDNC (3)	Dénomination	Statut IDNC	Cote DB05	Cote NH4	Cote PO4	Cote NO3	Cote NI	Cote Cr	Cote Latérite
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GBPA	<i>Gomphonema brasiliense ssp.pacificum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GCLA	<i>Gomphonema clavatum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GENI	<i>Germainiella enigmatica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GGRA	<i>Gomphonema gracile</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GLGN	<i>Gomphonema lagenula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GLTC	<i>Gomphonema laticollum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GNBP	<i>Gomphonema neobourrellyi morphotype parvum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GNEO	<i>Gomphonema neobourrellyi</i>	-	+	+	+	-	-	+	-
GO10	<i>Gomphonema sp10</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GO15	<i>Gomphonema sp15 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GO17	<i>Gomphonema sp17 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GO20	<i>Gomphonema sp20 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GOAH	<i>Gomposphenia oahuensis</i>	-	+	-	-	+	+	+	+
GPAR	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GRIC	<i>Gomphonema ricardii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
GSPP	<i>Gomphonema saprophilum</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
HSMO	<i>Halamphora submontana</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
HSUT	<i>Hippodonta subtilissima</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
HUCO	<i>Humidophila contenta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
KOB2	<i>Kobayasiella sp2 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
KOBG	<i>Karayevia oblongella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
KOSA	<i>Kobayasiella saxicola</i>	-	+	+	+	+	-	+	-
LGOE	<i>Luticola goeppertiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i>	-	+	-	-	+	+	+	+
MVAR	<i>Melosira varians</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
NA07	<i>Navicula sp7 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NA25	<i>Navicula sp25 NC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NAAM	<i>Navicula amphiceropsis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NACD	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NAMP	<i>Nitzschia amphibia f.amphibia</i>	-	+	-	-	-	+	+	+
NBRV	<i>Nitzschia brevior(Manguin)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NCLA	<i>Nitzschia clausii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i>	-	-	+	+	+	+	+	+
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NCTN	<i>Nitzschia capitellata Hust.var.tenuirostris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NDIS	<i>Nitzschia dissipata ssp.dissipata</i>	-	-	+	+	+	+	+	+
NERI	<i>Navicula erifuga</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NESC	<i>Navicula escambia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NIAR	<i>Nitzschia archibakdii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NIFR	<i>Nitzschia frustulum var.frustulum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NIGE	<i>Nitzschia ingenua</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NIHI	<i>Nitzschia hiengheneana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	-	-	-	-	-	+	+	+
NINT	<i>Nitzschia intermedia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NISC	<i>Nitzschia scalpelliformis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NLBT	<i>Nitzschia liebethuthii var.liebethuthii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NLEH	<i>Navicula lehmanniae</i>	-	+	+	+	+	+	-	-
NLIN	<i>Nitzschia linearis var. linearis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NLOR	<i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	+	+	+	+	+	+

Taxon IDNC (4)	Dénomination	Statut IDNC	Cote DB05	Cote NH4	Cote PO4	Cote NO3	Cote NI	Cote Cr	Cote Latérite
NMES	<i>Navicula melanesica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NMMN	<i>Navicula melanesica morphotype minor</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
NNCA	<i>Nitzschia neocaledonica ex</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NPAD	<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NPAL	<i>Nitzschia palea var. palea</i>	-	-	+	-	+	+	+	+
NPHL	<i>Nitzschia philippinarum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NPTA	<i>Navicula peracuta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NRCH	<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NROS	<i>Navicula rostellata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NSIA	<i>Navicula simulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NSPP	<i>Navicula seippiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NSUA	<i>Nitzschia subacicularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NSUP	<i>Navicula suprinii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NVDA	<i>Navicula vandamii var. vandamii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NVIP	<i>Navicula vilaplani(Lange-Bert.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NZAD	<i>Nitzschia adamata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NZBA	<i>Nitzschia bacata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
PELO	<i>Pleurosigma elongatum</i>	-	-	+	-	+	+	+	+
PFTN	<i>Pseudofallacia tenera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
PLBI	<i>Planothidium biporumum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
PLHU	<i>Platessa hustedtii</i>	-	+	-	-	+	+	+	+
PMNT	<i>Planothidium minutissimum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
RGIB	<i>Rhopalodia gibba var.gibba</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ROPE	<i>Rhopalodia operculata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
RSIN	<i>Reimeria sinuata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SARV	<i>Sellaphora arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SEJA	<i>Sellaphora javanica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SICO	<i>Sellaphora inconspicua</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SJAP	<i>Sellaphora japonica</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
SNCD	<i>Sellaphora neocaledonica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SNPU	<i>Surirella neocaledonica fo.punctata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SPUP	<i>Sellaphora pupula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SRAU	<i>Stenopterobia rautenbachiae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SRES	<i>Stauroneis resoluta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SRUT	<i>Sellaphora ruttneri</i>	-	+	+	-	+	+	+	+
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	-	+	-	-	+	+	+	+
SSTM	<i>Sellaphora stroemii</i>	-	+	+	+	-	+	+	-
SUNE	<i>Surirella neocaledonica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
TDEB	<i>Tryblionella debilis</i>	-	-	+	+	+	+	+	+
THUN	<i>Tryblionella hungarica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
TKUE	<i>Tryblionella kuetzingii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
TLEV	<i>Tryblionella levidensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
TVIC	<i>Tryblionella victoriae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
ULAN	<i>Ulnaria lanceolata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
UPSG	<i>Ulnaria pseudogailonii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
UULN	<i>Ulnaria ulna</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
XNEO	<i>Xenococconeis neocaledonica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+

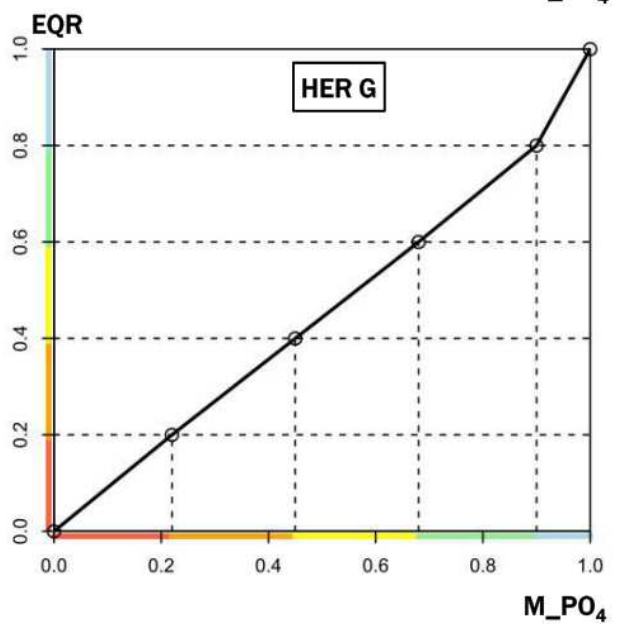
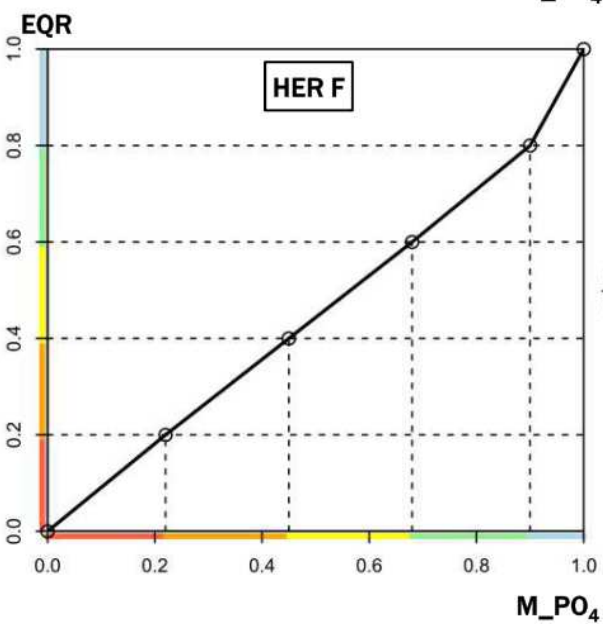
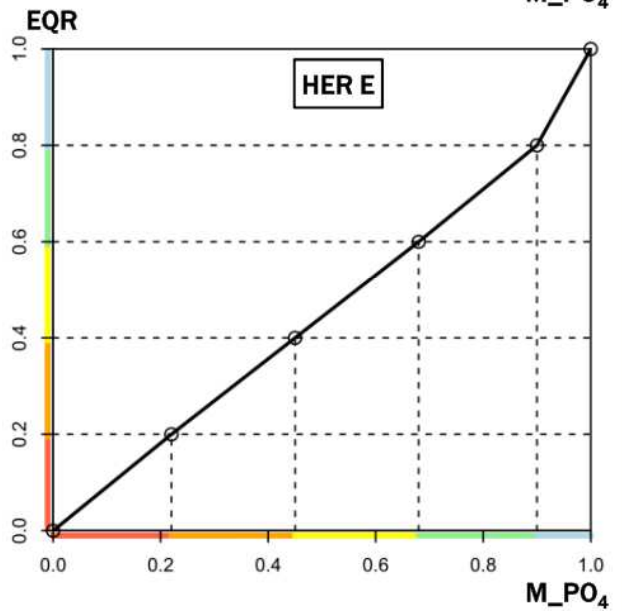
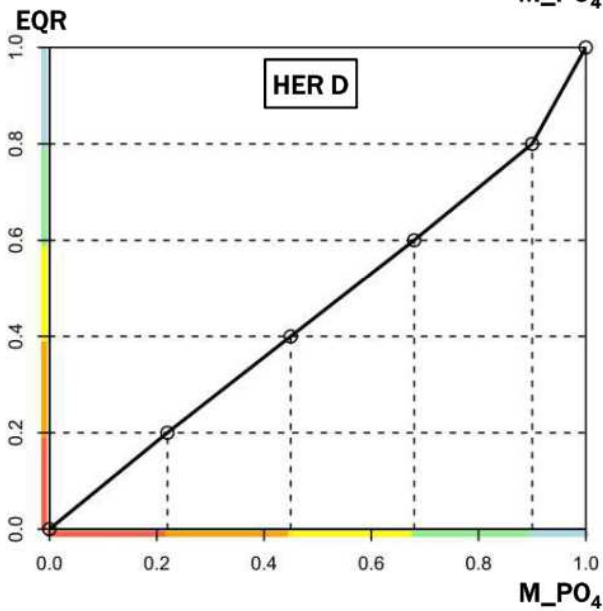
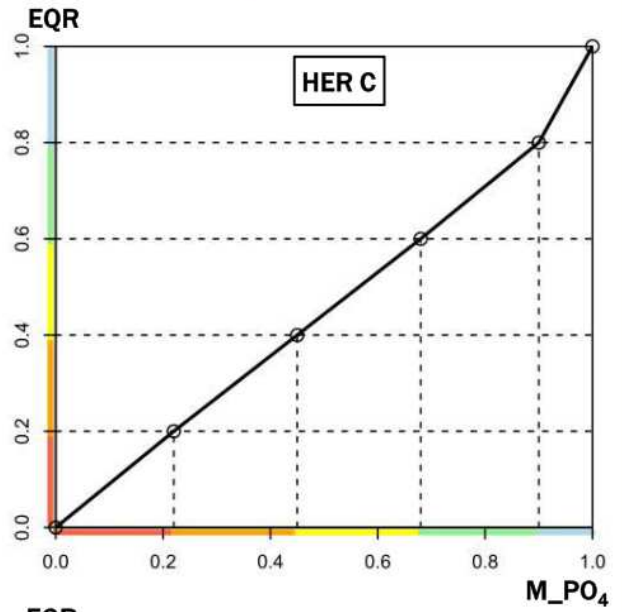
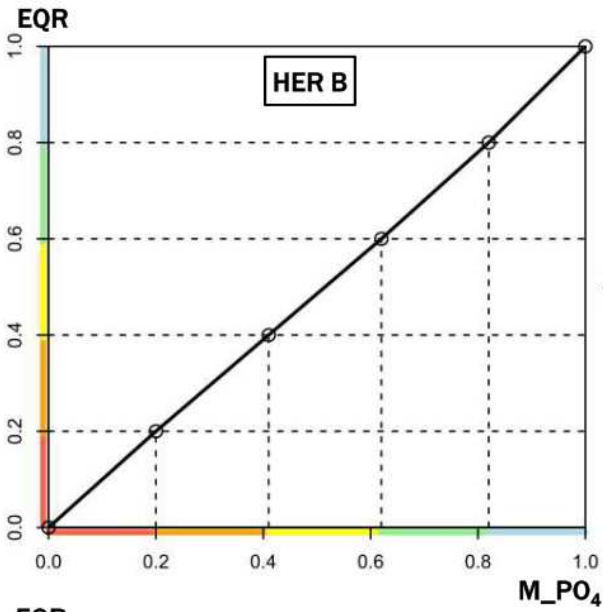
ANNEXE 9 : Conversion des résultats des 7 métriques d'altération diatomique en EQR par HER « aménagée »



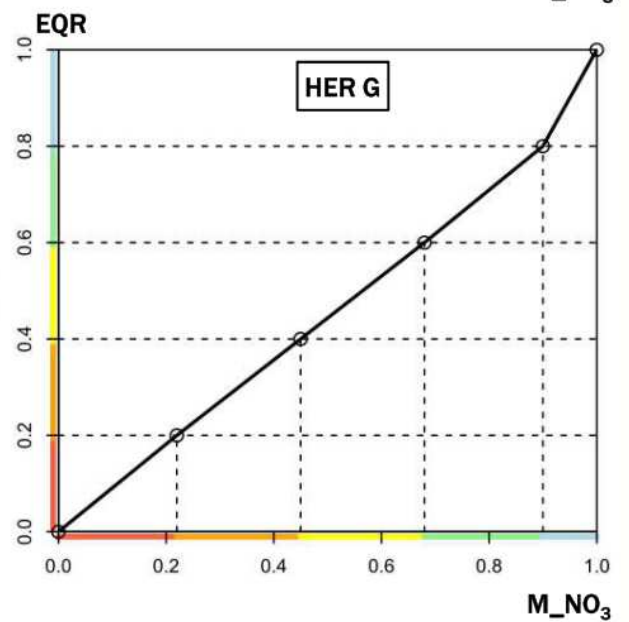
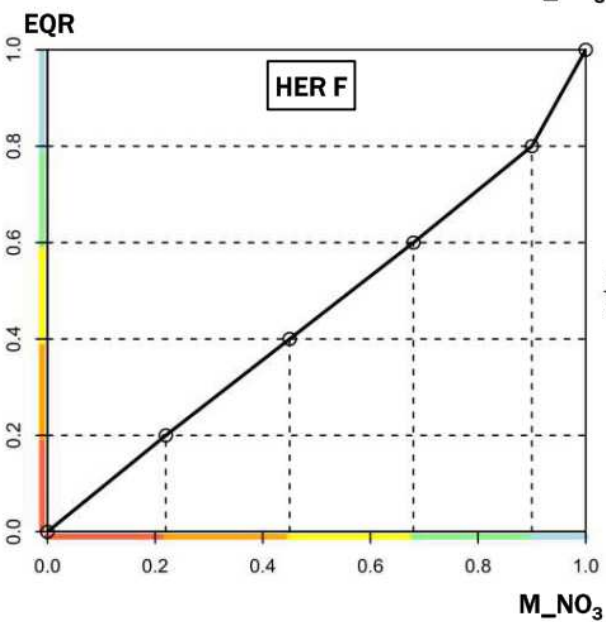
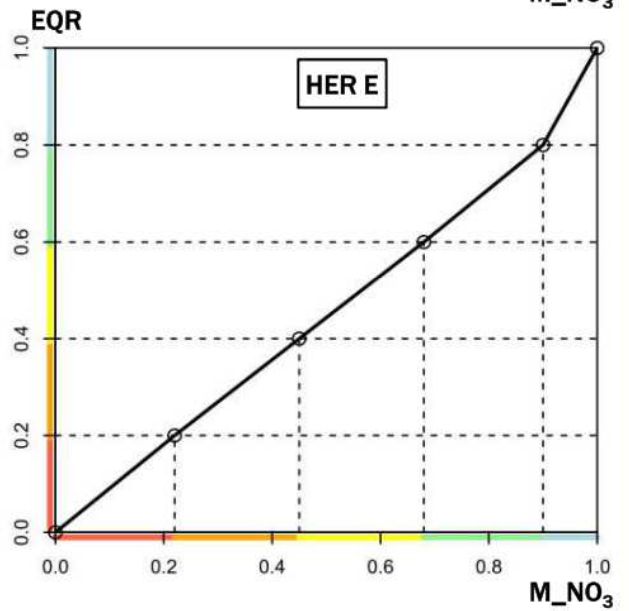
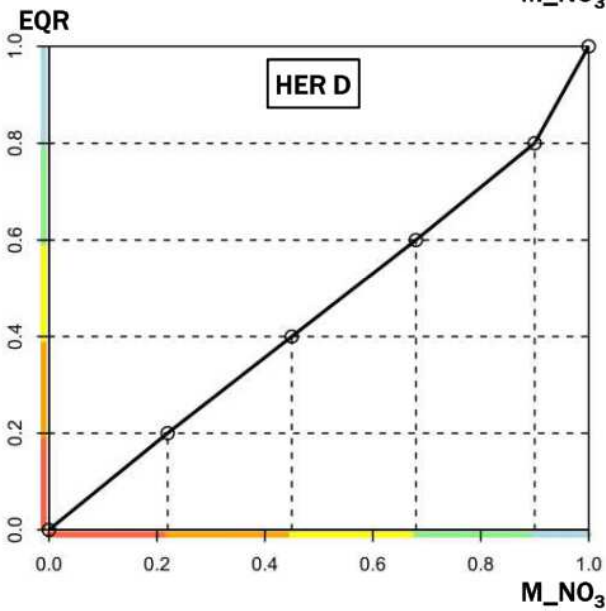
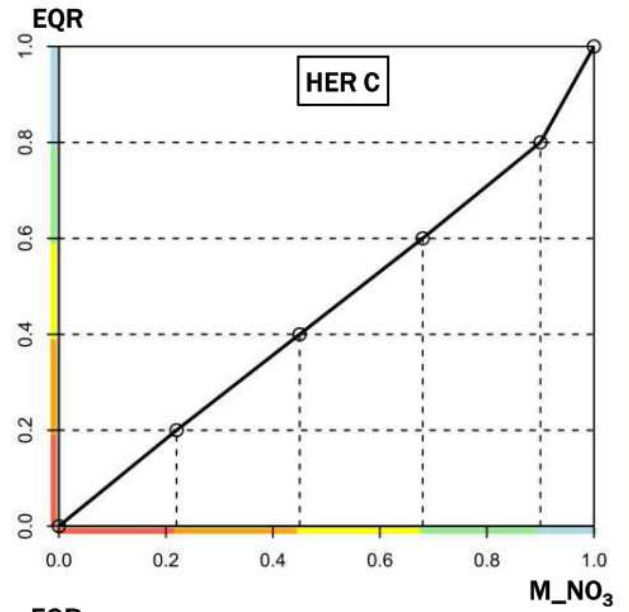
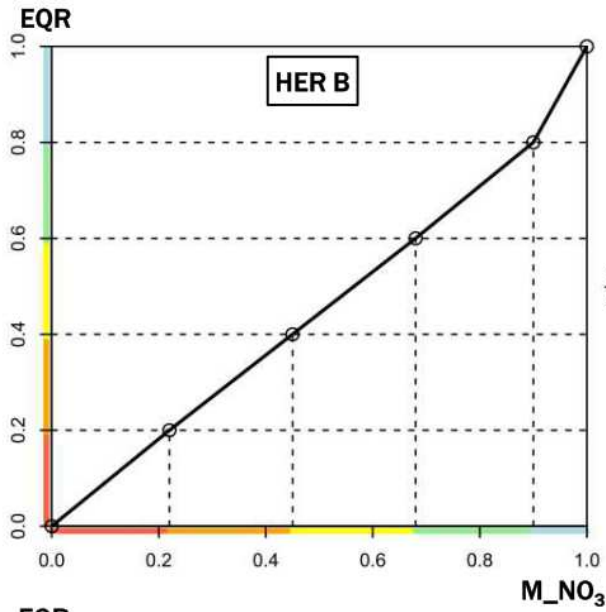
Conversion de la métrique NH_4 en EQR



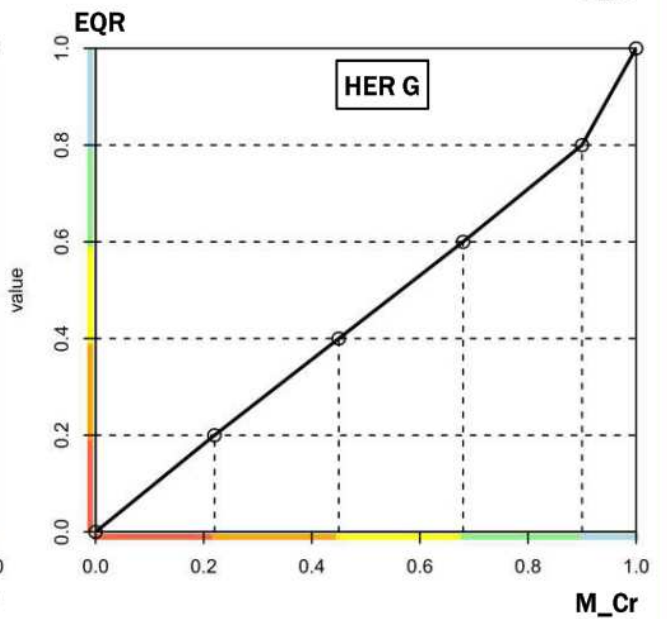
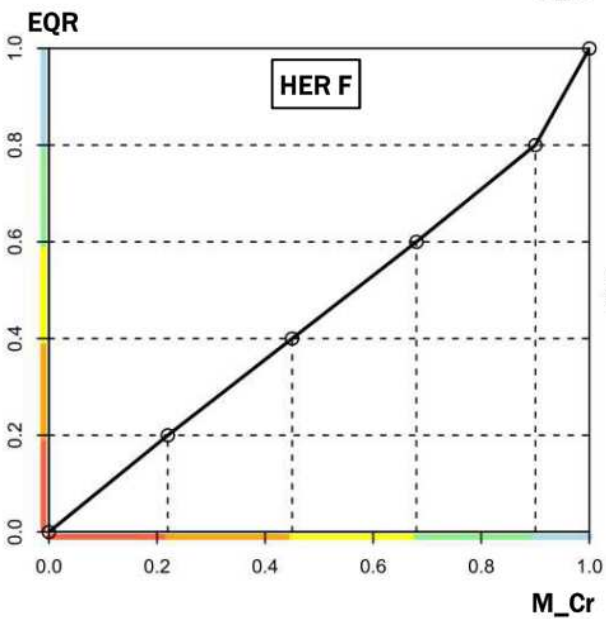
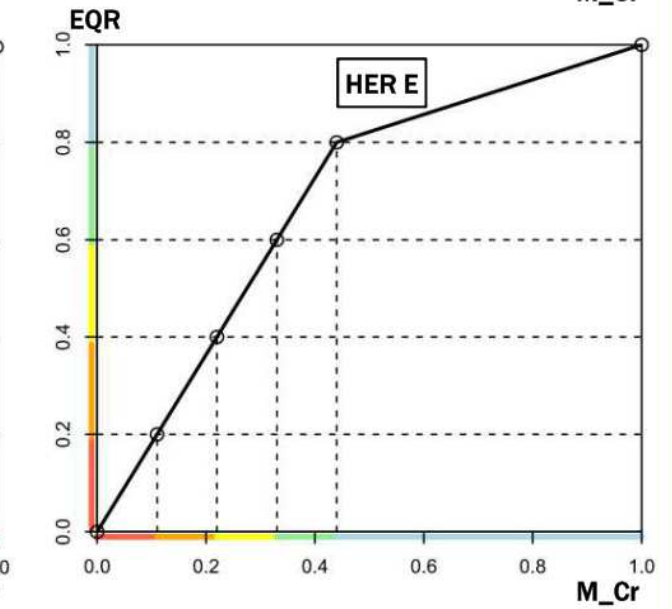
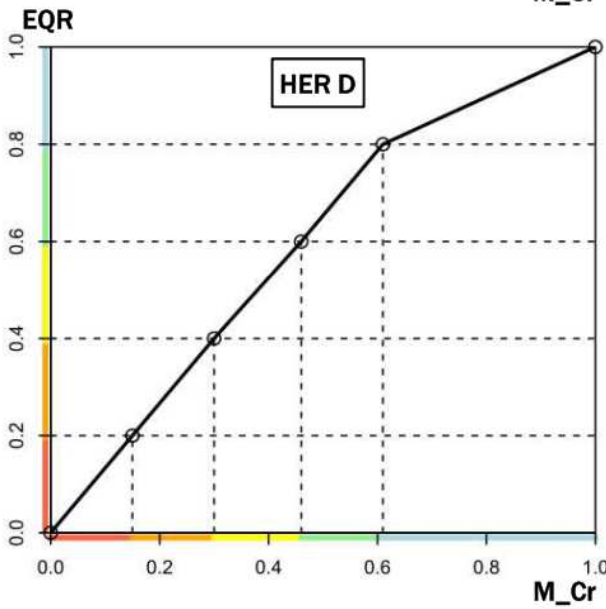
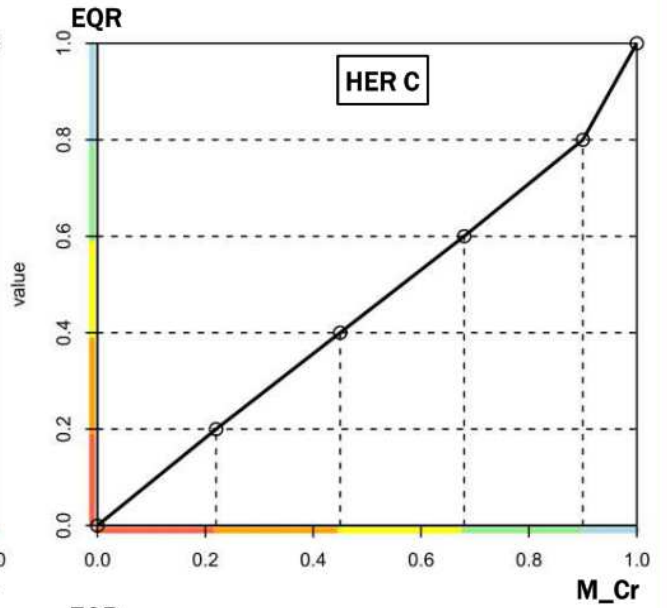
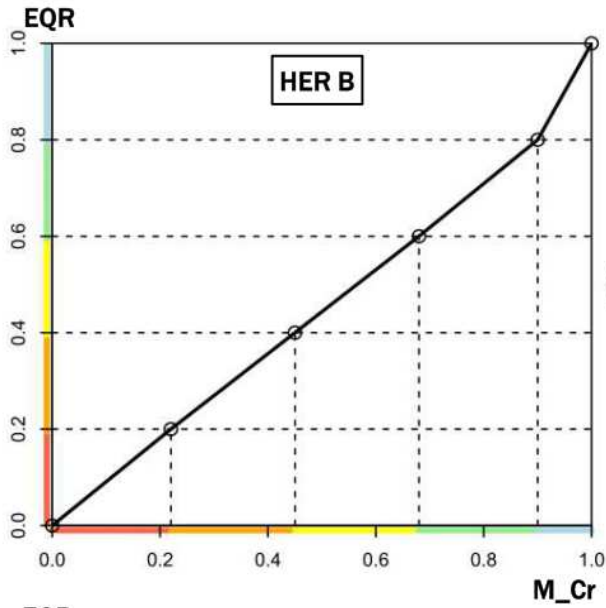
Conversion de la métrique PO₄ en EQR



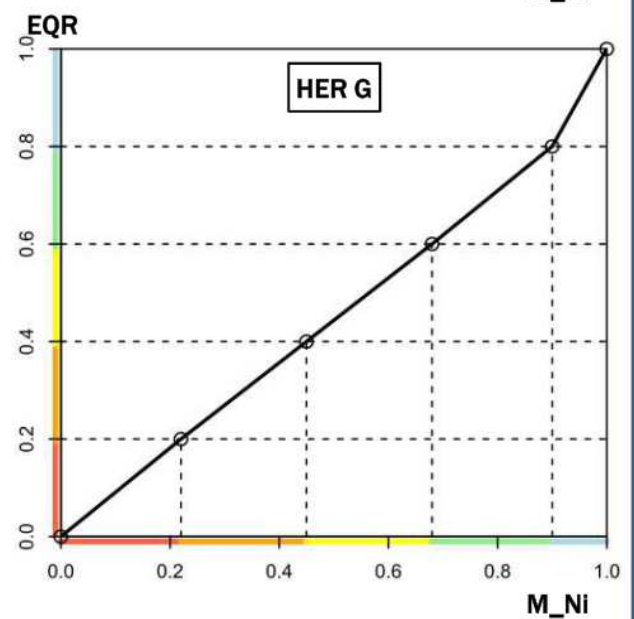
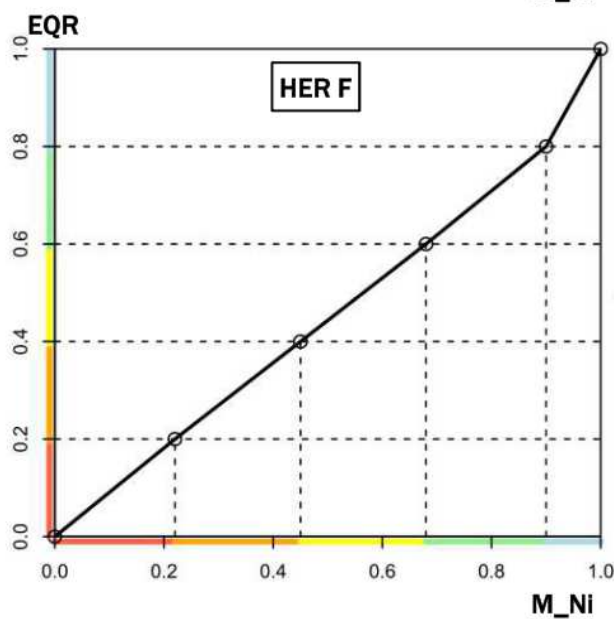
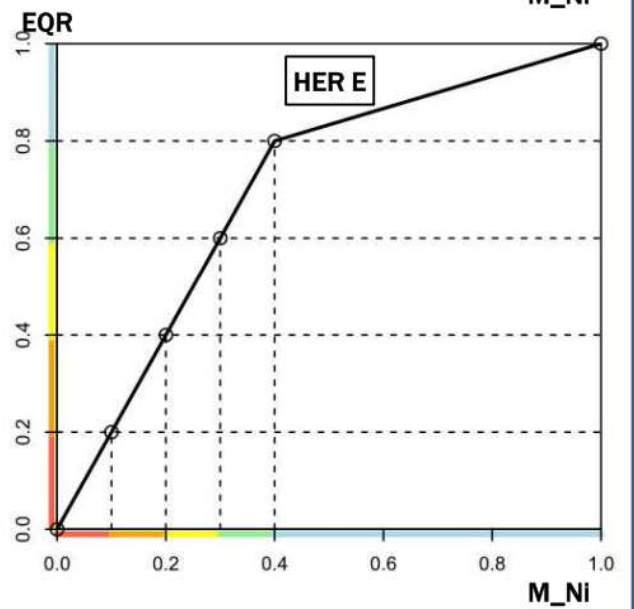
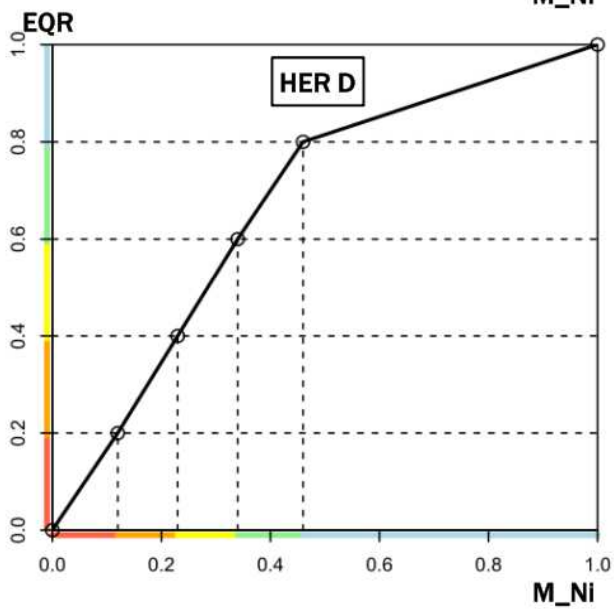
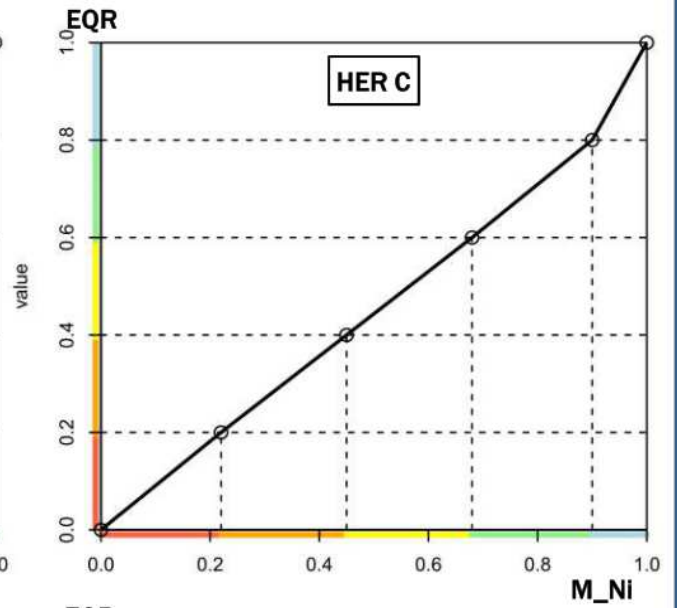
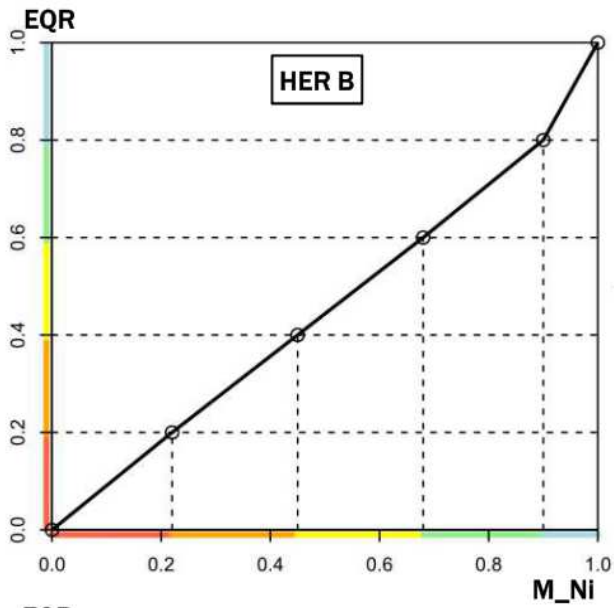
Conversion de la métrique NO3 en EQR



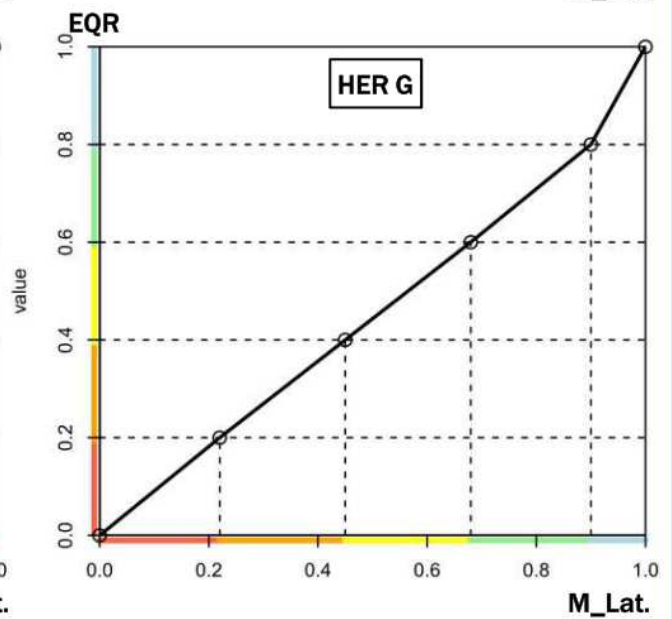
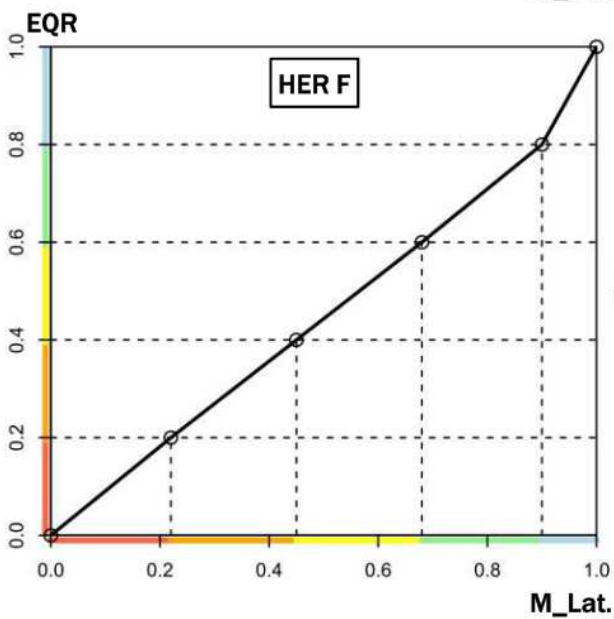
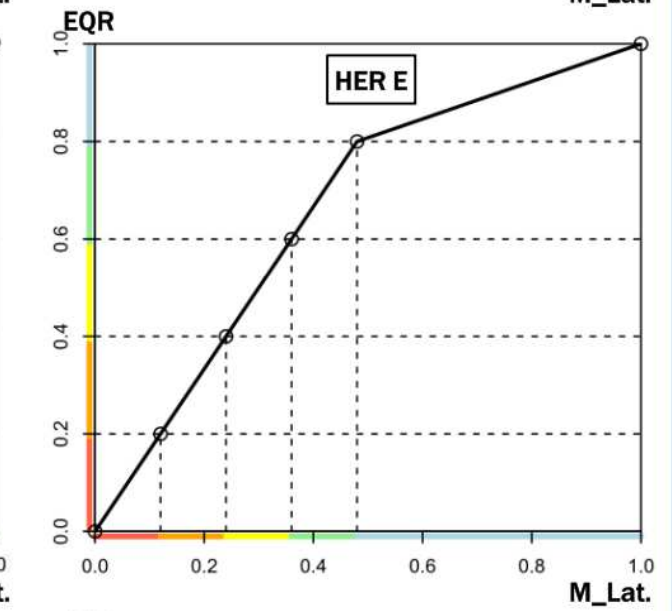
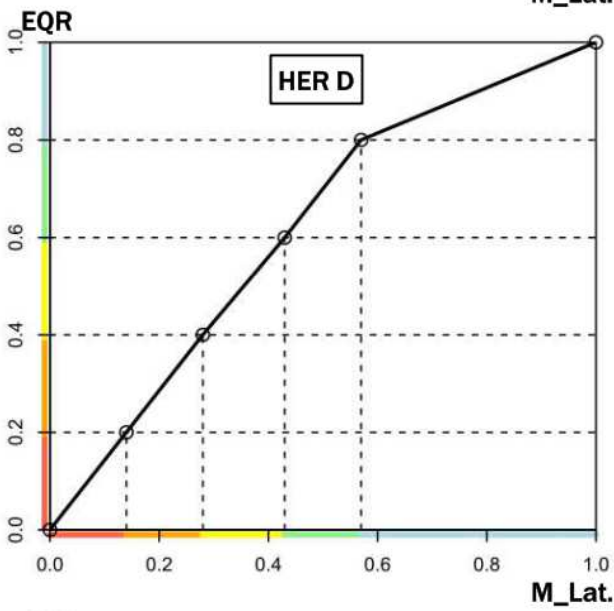
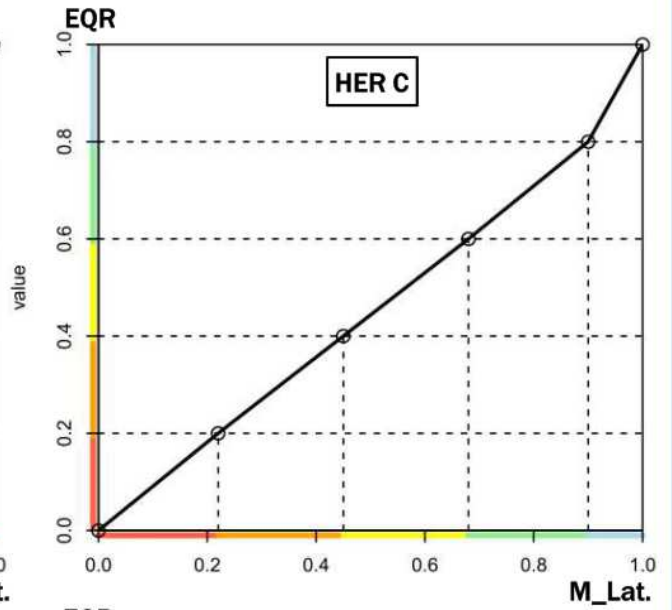
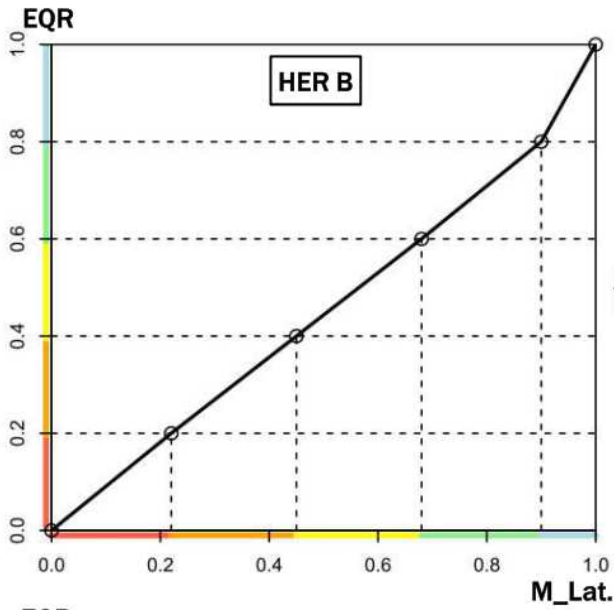
Conversion de la métrique Cr en EQR



Conversion de la métrique Ni en EQR



Conversion de la métrique Latérite en EQR



ANNEXE 10 : Evaluation de l'Etat Ecologique à partir de l'IDNC

Annexe 10-1 : Seuils de qualité diatomique par paramètre d'altération et par HER

Catégorie d'altération	Métrique d'altération	HER	EQR-Ref	Lim_H-G	Lim_G-M	Lim_M-P	Lim_P-B	Classe Bad
Altération trophique	DB05	B	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	DB05	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	DB05	D	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	DB05	E	0,98	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	DB05	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	DB05	G	0,96	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	NH4	B	0,94	0,87	0,65	0,44	0,22	0-0,22
	NH4	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	NH4	D	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	NH4	E	0,98	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	NH4	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	NH4	G	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	P04	B	0,9	0,82	0,62	0,41	0,2	0-0,2
	P04	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	P04	D	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	P04	E	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	P04	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	P04	G	0,95	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	B	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	D	0,98	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	E	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	N03	G	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
Altération minière	Cr	B	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Cr	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Cr	D	0,74	0,61	0,46	0,3	0,15	0-0,15
	Cr	E	0,71	0,44	0,33	0,22	0,11	0-0,11
	Cr	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Cr	G	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Ni	B	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Ni	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Ni	D	0,58	0,46	0,34	0,23	0,12	0-0,12
	Ni	E	0,51	0,4	0,3	0,2	0,1	0-0,1
	Ni	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Ni	G	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Latérite	B	0,99	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Latérite	C	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Latérite	D	0,78	0,57	0,43	0,28	0,14	0-0,14
	Latérite	E	0,54	0,48	0,36	0,24	0,12	0-0,12
	Latérite	F	0,97	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22
	Latérite	G	1	0,9	0,68	0,45	0,22	0-0,22

Classes de qualité :

H : High status

G : Good status

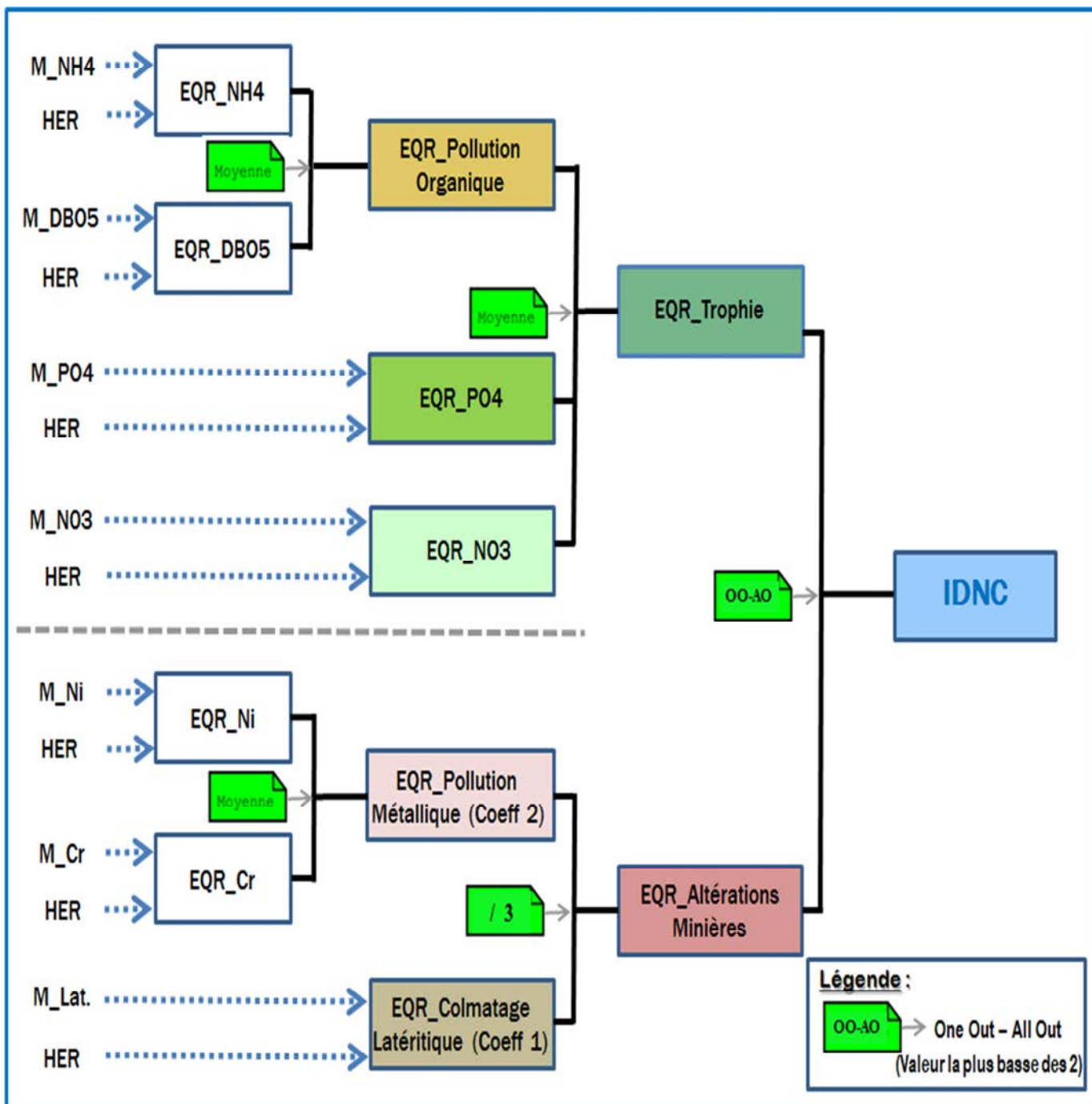
M : Moderate status

P : Poor status

B : Bad status

Annexe 10-2 : Règles d'agrégation des métriques d'altération biologique dans l'IDNC

(Figure 53 du rapport final)



**Annexe 10-3 : Evaluation diatomique des cours d'eau de Nouvelle-Calédonie au relevé
avec l'IDNC**

ANNEXE 10-3 (1)

Relevé & Etat (1)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métrique DB05	Métrique NH4	Métrique Pollution Organique	Métrique PO4	Métrique NO3	Métrique Altération Trophique	Métrique Ni	Métrique Cr	Métrique latérite	Métrique Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
AD011	AD01	Affluent Douthio	Thio	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,193	0,126	0,152	0,157	0,157	OK
AD012	AD01	Affluent Douthio	Thio	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,047	0,044	0,037	0,042	0,042	Ok
AD013	AD01	Affluent Douthio	Thio	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,016	0,010	0,012	0,013	0,013	Ok
AD014	AD01	Affluent Douthio	Thio	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,085	0,106	0,067	0,086	0,086	Ok
APA11	APA1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
APA13	APA1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	1,000	0,996	0,998	0,996	0,950	0,981	0,915	0,986	1,000	0,967	0,967	Ok
APA14	APA1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	0,863	0,855	0,859	1,000	1,000	0,953	0,834	1,000	0,794	0,876	0,876	Ok
APE11	APE1	Affluent Peoue	Pouembout	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,822	0,236	0,635	0,564	0,564	Ok
APE13	APE1	Affluent Peoue	Pouembout	E	1	1,000	1,000	1,000	0,996	1,000	0,999	0,703	0,235	0,498	0,479	0,479	Ok
APE14	APE1	Affluent Peoue	Pouembout	E	1	1,000	0,965	0,983	1,000	1,000	0,994	0,981	0,893	0,993	0,956	0,956	Ok
AWA11	AWA1	Affluent Wano	Boulouparis	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,833	0,304	0,781	0,639	0,639	Ok
AWA13	AWA1	Affluent Wano	Boulouparis	E	1	1,000	1,000	1,000	0,972	0,954	0,975	0,988	0,923	0,871	0,927	0,927	Ok
AWA14	AWA1	Affluent Wano	Boulouparis	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,842	0,947	0,395	1,000	1,000	0,798	0,798	Ok
BAN11	BAN1	Baie Nord	Mont-Dore	D	1	0,500	0,473	0,487	0,495	0,553	0,511	1,000	1,000	1,000	1,000	0,511	Ok
BAN12	BAN1	Baie Nord	Mont-Dore	D	1	0,710	0,762	0,736	0,838	0,958	0,844	1,000	1,000	1,000	1,000	0,844	Ok
BAN13	BAN1	Baie Nord	Mont-Dore	D	1	0,720	0,720	0,720	0,856	0,988	0,854	1,000	1,000	1,000	1,000	0,854	Ok
BAN14	BAN1	Baie Nord	Mont-Dore	D	1	0,672	0,670	0,671	0,923	1,000	0,865	0,985	1,000	1,000	0,995	0,865	Ok
BNN11	BNN1	Baie Nord bras Nord	Mont-Dore	D	1	0,815	0,826	0,821	0,823	0,900	0,848	1,000	1,000	1,000	1,000	0,848	Ok
BNN12	BNN1	Baie Nord bras Nord	Mont-Dore	D	1	0,748	0,826	0,787	0,894	1,000	0,894	1,000	1,000	1,000	1,000	0,894	Ok
BNN13	BNN1	Baie Nord bras Nord	Mont-Dore	D	1	0,700	0,698	0,699	0,957	0,981	0,879	0,975	1,000	1,000	0,992	0,879	Ok
BNN14	BNN1	Baie Nord bras Nord	Mont-Dore	D	1	0,721	0,737	0,729	0,946	1,000	0,892	0,946	1,000	1,000	0,982	0,892	Ok
BNS11	BNS1	Baie Nord bras Sud	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,728	0,909	0,944	0,625	0,811	0,793	0,793	Ok
BNS12	BNS1	Baie Nord bras Sud	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,943	0,981	0,815	0,357	0,478	0,550	0,550	Ok
BNS14	BNS1	Baie Nord bras Sud	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	0,996	0,976	0,991	0,838	0,288	0,488	0,538	0,538	Ok
BOG11	BOG1	Boghen	Bourail	B	0	0,882	0,911	0,897	0,900	0,882	0,893	0,998	0,998	0,998	0,998	0,893	Ok
BOG12	BOG1	Boghen	Bourail	B	0	0,810	0,872	0,841	0,903	0,839	0,861	0,984	0,923	0,923	0,943	0,861	Ok
BOG13	BOG1	Boghen	Bourail	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,952	0,952	0,968	0,968	Ok
BOG14	BOG1	Boghen	Bourail	B	0	0,868	0,944	0,906	1,000	0,868	0,925	0,977	0,977	0,977	0,977	0,925	Ok
BOG21	BOG2	Boghen	Bourail	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,985	1,000	1,000	0,995	0,995	Ok
BOG22	BOG2	Boghen	Bourail	B	0	0,747	0,788	0,767	0,708	0,757	0,744	1,000	1,000	1,000	1,000	0,744	Ok
BOG23	BOG2	Boghen	Bourail	B	0	0,892	1,000	0,946	0,995	0,983	0,975	1,000	1,000	1,000	1,000	0,975	Ok
BOG31	BOG3	Boghen	Bourail	B	0	0,833	0,930	0,882	0,873	0,863	0,873	0,991	0,982	0,982	0,985	0,873	Ok
BOG32	BOG3	Boghen	Bourail	B	0	0,568	0,640	0,604	0,314	0,597	0,505	1,000	1,000	1,000	1,000	0,505	Ok
BOG33	BOG3	Boghen	Bourail	B	0	0,864	0,953	0,909	0,660	0,883	0,817	1,000	1,000	1,000	1,000	0,817	Ok
BOG34	BOG3	Boghen	Bourail	B	0	0,764	0,828	0,796	0,906	0,782	0,828	0,997	1,000	1,000	0,999	0,828	Ok
BOG94	BOG9	Boghen	Bourail	B	0	0,670	0,781	0,725	0,773	0,745	0,748	1,000	1,000	1,000	1,000	0,748	Ok

ANNEXE 10-3 (2)

Relevé & Etat (2)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métriq DBO5	Métriq NH4	Métriq Pollution Organique	Métriq PO4	Métriq NO3	Métriq Altération Trophique	Métriq Ni	Métriq Cr	Métriq latérite	Métriq Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
COC11	COC1	Coco	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	0,995	1,000	0,998	0,732	0,104	0,524	0,453	0,453	Ok
COC12	COC1	Coco	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,869	0,556	0,912	0,779	0,779	Ok
COC13	COC1	Coco	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,899	1,000	0,964	0,964	Ok
COC14	COC1	Coco	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	0,992	1,000	0,997	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997	Ok
DIA11	DIA1	Diahot	Ouegoa	F	0	0,797	0,807	0,802	0,807	0,807	0,805	0,825	0,793	0,793	0,804	0,804	Ok
DIA12	DIA1	Diahot	Ouegoa	F	0	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000	0,999	1,000	0,999	Ok
DIA13	DIA1	Diahot	Ouegoa	F	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
DIA14	DIA1	Diahot	Ouegoa	F	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
DIA21	DIA2	Diahot	Ouegoa	C	0	0,800	0,890	0,845	0,817	0,890	0,851	0,914	0,914	0,914	0,914	0,851	Ok
DIA31	DIA3	Diahot	Ouegoa	C	0	0,652	0,652	0,652	0,655	0,657	0,655	0,657	0,660	0,660	0,659	0,655	Prot. & Méth.
DMN11	DMN1	Dumbea branche Nord	Dumbea	E	1	1,000	0,991	0,995	0,969	1,000	0,988	0,993	0,860	0,999	0,951	0,951	Ok
DMS14	DMS1	Dumbea branche Sud	Dumbea	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,511	0,837	1,000	1,000	1,000	1,000	0,837	Ok
DOU11	DOU1	Douencheur	Bourail	B	0	0,847	0,896	0,872	0,792	0,854	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	0,839	Ok
DOU12	DOU1	Douencheur	Bourail	B	0	0,999	1,000	1,000	0,947	1,000	0,982	1,000	1,000	1,000	1,000	0,982	Ok
DOU14	DOU1	Douencheur	Bourail	B	0	0,960	1,000	0,980	1,000	0,960	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	0,980	Ok
DOU21	DOU2	Douencheur	Bourail	B	0	0,571	0,648	0,610	0,574	0,614	0,599	1,000	1,000	1,000	1,000	0,599	Ok
DOU22	DOU2	Douencheur	Bourail	B	0	0,953	1,000	0,976	0,739	0,996	0,904	1,000	1,000	1,000	1,000	0,904	Ok
DOU23	DOU2	Douencheur	Bourail	B	0	0,836	0,981	0,908	0,917	0,914	0,913	1,000	1,000	1,000	1,000	0,913	Ok
DOU31	DOU3	Douencheur	Bourail	B	0	0,533	0,405	0,469	0,415	0,551	0,478	1,000	1,000	1,000	1,000	0,478	Ok
DOU32	DOU3	Douencheur	Bourail	B	0	0,748	0,949	0,848	0,901	0,923	0,891	0,992	0,992	0,992	0,992	0,891	Ok
DOU33	DOU3	Douencheur	Bourail	B	0	0,737	0,742	0,739	0,667	0,794	0,734	0,953	0,953	0,953	0,953	0,734	Ok
DOU34	DOU3	Douencheur	Bourail	B	0	0,745	0,662	0,704	0,630	0,741	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	0,692	Ok
DOU92	DOU9	Douencheur	Bourail	B	0	0,863	0,914	0,888	0,964	0,883	0,912	1,000	1,000	1,000	1,000	0,912	Ok
DOU93	DOU9	Douencheur	Bourail	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
DOU94	DOU9	Douencheur	Bourail	B	0	0,705	0,757	0,731	0,840	0,707	0,759	1,000	1,000	1,000	1,000	0,759	Ok
DUM02	DUM0	Dumbea	Bourail	E	1	1,000	1,000	1,000	0,992	1,000	0,997	1,000	0,955	0,960	0,972	0,972	Ok
DUM03	DUM0	Dumbea	Bourail	E	1	0,899	0,876	0,887	0,912	0,892	0,897	1,000	0,988	1,000	0,996	0,897	Ok
DUM04	DUM0	Dumbea	Bourail	E	1	0,963	0,951	0,957	0,976	0,984	0,972	0,941	0,951	0,996	0,963	0,963	Ok
DUM11	DUM1	Dumbea	Dumbea	E	1	0,729	0,619	0,674	0,683	0,756	0,704	1,000	1,000	1,000	1,000	0,704	Methode
DUM93	DUM9	Dumbea	Dumbea	E	1	1,000	0,876	0,938	0,992	0,361	0,764	0,852	1,000	0,849	0,900	0,764	Ok
DUM94	DUM9	Dumbea	Dumbea	E	1	0,864	0,864	0,864	0,992	0,641	0,832	0,872	1,000	1,000	0,957	0,832	Ok
EGL11	EGL1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	0,855	0,815	0,835	0,822	0,846	0,834	0,898	1,000	1,000	0,966	0,834	Ok
EGL13	EGL1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	1,000	0,997	0,998	1,000	1,000	0,999	0,848	1,000	1,000	0,949	0,949	Ok
EGL14	EGL1	Affluent Papainda	Pouembout	E	1	0,951	0,932	0,941	0,989	1,000	0,977	1,000	1,000	1,000	1,000	0,977	Ok
FON11	FON1	Fonwhary	La Foa	B	0	1,000	1,000	1,000	0,698	1,000	0,899	1,000	1,000	1,000	1,000	0,899	Ok
FON12	FON1	Fonwhary	La Foa	B	0	0,601	0,633	0,617	0,615	0,587	0,606	0,970	0,970	0,970	0,970	0,606	Ok
FON13	FON1	Fonwhary	La Foa	B	0	0,946	1,000	0,973	0,949	1,000	0,974	1,000	1,000	1,000	1,000	0,974	Ok
FON14	FON1	Fonwhary	La Foa	B	0	0,908	1,000	0,954	0,871	0,989	0,938	1,000	1,000	1,000	1,000	0,938	Ok

ANNEXE 10-3 (3)

Relevé & Etat (3)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métrique DB05	Métrique NH4	Métrique Pollution Organique	Métrique PO4	Métrique NO3	Métrique Altération Trophique	Métrique Ni	Métrique Cr	Métrique latérite	Métrique Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
FRI11	FRI1	Fridoline	Koumac	E	1	1,000	0,892	0,946	1,000	1,000	0,982	0,910	0,841	0,922	0,891	0,891	Ok
FRI12	FRI1	Fridoline	Koumac	E	1	0,934	0,860	0,897	1,000	1,000	0,966	1,000	0,930	1,000	0,977	0,966	Ok
FRI13	FRI1	Fridoline	Koumac	E	1	1,000	1,000	1,000	0,984	1,000	0,995	1,000	1,000	0,818	0,939	0,939	Ok
FRI14	FRI1	Fridoline	Koumac	E	1	1,000	0,966	0,983	1,000	1,000	0,994	0,830	0,944	1,000	0,925	0,925	Ok
HIE11	HIE1	Hienghene	Hienghene	F	0	0,884	0,945	0,915	0,852	0,945	0,904	1,000	1,000	1,000	1,000	0,904	Ok
HIE12	HIE1	Hienghene	Hienghene	F	0	0,945	0,937	0,941	0,912	0,945	0,932	1,000	1,000	1,000	1,000	0,932	Ok
HIE13	HIE1	Hienghene	Hienghene	F	0	0,889	0,916	0,902	0,871	0,916	0,896	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	Ok
HIE14	HIE1	Hienghene	Hienghene	F	0	0,899	0,931	0,915	0,899	0,956	0,923	1,000	1,000	1,000	1,000	0,923	Ok
KA11	KA1	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KA14	KA1	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	0,779	0,670	0,724	0,759	0,800	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,761	Ok
KA21	KA2	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,852	0,951	0,951	Ok
KA31	KA3	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KA33	KA3	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KA34	KA3	Mwe Kara Awi	Poya	E	1	0,764	0,764	0,764	1,000	1,000	0,921	1,000	1,000	1,000	1,000	0,921	Ok
KA011	KA01	Kaoris	Mont-Dore	D	1	1,000	0,732	0,866	0,992	1,000	0,953	0,966	1,000	1,000	0,989	0,953	Ok
KA021	KA02	Kaoris	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	0,988	1,000	0,996	0,984	0,824	0,869	0,892	0,892	Ok
KA022	KA02	Kaoris	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,899	0,616	0,699	0,738	0,738	Ok
KA023	KA02	Kaoris	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	0,996	1,000	0,999	1,000	0,905	0,894	0,933	0,933	Ok
KA024	KA02	Kaoris	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KAR11	KAR1	Karikouie	Paita	E	1	0,798	0,794	0,796	0,996	1,000	0,931	0,925	1,000	1,000	0,975	0,931	Ok
KAR12	KAR1	Karikouie	Paita	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,813	0,938	0,936	1,000	0,958	0,965	0,938	Ok
KAR13	KAR1	Karikouie	Paita	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,922	0,974	0,917	0,911	0,998	0,942	0,942	Ok
KAR14	KAR1	Karikouie	Paita	E	1	0,910	0,910	0,910	1,000	1,000	0,970	0,990	1,000	0,956	0,982	0,970	Ok
KAR21	KAR2	Karikouie	Paita	E	1	0,383	0,359	0,371	0,290	0,363	0,341	1,000	1,000	1,000	1,000	0,341	Ok
KAR22	KAR2	Karikouie	Paita	E	1	0,364	0,349	0,356	0,098	0,361	0,272	1,000	1,000	1,000	1,000	0,272	Ok
KAR23	KAR2	Karikouie	Paita	E	1	0,372	0,367	0,369	0,237	0,371	0,326	1,000	1,000	1,000	1,000	0,326	Ok
KAR24	KAR2	Karikouie	Paita	E	1	0,433	0,417	0,425	0,300	0,436	0,387	1,000	1,000	1,000	1,000	0,387	Ok
KON02	KON0	Kone	Kone	G	0	0,979	0,962	0,970	0,945	0,962	0,959	0,956	0,937	0,937	0,943	0,943	Ok
KON04	KON0	Kone	Kone	G	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KON11	KON1	Kone	Kone	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,986	0,991	0,991	0,990	0,990	Ok
KON12	KON1	Kone	Kone	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
KON13	KON1	Kone	Kone	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0,941	0,980	0,898	1,000	0,906	0,935	0,935	Ok
KON21	KON2	Kone	Kone	B	0	0,764	0,935	0,849	0,971	0,865	0,895	0,903	0,903	0,903	0,903	0,895	Ok
KON22	KON2	Kone	Kone	B	0	0,930	1,000	0,965	1,000	0,951	0,972	0,948	0,948	0,948	0,948	0,948	Ok
KON23	KON2	Kone	Kone	B	0	0,753	1,000	0,876	1,000	0,954	0,944	0,978	0,978	0,978	0,978	0,944	Protocole
KON24	KON2	Kone	Kone	B	0	0,865	1,000	0,932	1,000	1,000	0,977	0,996	0,996	0,996	0,996	0,977	Ok
KON94	KON9	Kone	Kone	G	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok

ANNEXE 10-3 (4)

Relevé & Etat (4)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métrique DB05	Métrique NH4	Métrique Pollution Organique	Métrique PO4	Métrique NO3	Métrique Altération Trophique	Métrique Ni	Métrique Cr	Métrique latérite	Métrique Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
KUE32	KUE3	Kue	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,866	0,292	0,594	0,584	0,584	Ok
KUE33	KUE3	Kue	Mont-Dore	D	1	1,000	0,984	0,992	0,984	1,000	0,992	0,623	0,250	0,254	0,376	0,376	Ok
KUE34	KUE3	Kue	Mont-Dore	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,559	0,213	0,212	0,328	0,328	Ok
LAF11	LAF1	La Foa	La Foa	B	0	0,983	1,000	0,991	1,000	0,995	0,996	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	Ok
LAF12	LAF1	La Foa	La Foa	B	0	0,999	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
LAF13	LAF1	La Foa	La Foa	B	0	0,967	1,000	0,983	1,000	1,000	0,994	0,987	1,000	1,000	0,996	0,994	Ok
LAF14	LAF1	La Foa	La Foa	B	0	1,000	1,000	1,000	0,749	1,000	0,916	1,000	1,000	1,000	1,000	0,916	Ok
LAF21	LAF2	La Foa	La Foa	B	0	0,709	0,798	0,754	0,826	0,751	0,777	0,985	0,985	0,985	0,985	0,777	Ok
LAF22	LAF2	La Foa	La Foa	B	0	0,829	0,983	0,906	0,962	0,933	0,934	1,000	1,000	1,000	1,000	0,934	Ok
LAF23	LAF2	La Foa	La Foa	B	0	0,711	0,785	0,748	0,870	0,734	0,784	0,964	0,964	0,964	0,964	0,784	Ok
LAF24	LAF2	La Foa	La Foa	B	0	0,730	0,828	0,779	0,902	0,764	0,815	1,000	1,000	1,000	1,000	0,815	Ok
MAM11	MAM1	Mamie	Yate	E	1	0,991	0,991	0,991	0,951	1,000	0,981	1,000	0,841	1,000	0,947	0,947	Ok
MAM12	MAM1	Mamie	Yate	E	1	1,000	0,968	0,984	0,968	0,878	0,943	0,857	0,856	0,926	0,880	0,880	Ok
MAM13	MAM1	Mamie	Yate	E	1	1,000	1,000	1,000	0,996	1,000	0,999	1,000	0,863	0,978	0,947	0,947	Ok
MAM14	MAM1	Mamie	Yate	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,938	0,395	0,813	0,716	0,716	Ok
MEN11	MEN1	Wa Menao	Bourail	B	0	1,000	0,947	0,974	0,882	1,000	0,952	1,000	1,000	1,000	1,000	0,952	Ok
MEN12	MEN1	Wa Menao	Bourail	B	0	1,000	0,839	0,920	0,961	0,993	0,958	1,000	1,000	1,000	1,000	0,958	Ok
MEN13	MEN1	Wa Menao	Bourail	B	0	0,988	0,843	0,916	0,803	0,980	0,899	1,000	1,000	1,000	1,000	0,899	Ok
MEN14	MEN1	Wa Menao	Bourail	B	0	1,000	0,766	0,883	0,861	1,000	0,915	1,000	1,000	1,000	1,000	0,915	Ok
MOI11	MOI1	Moindou	Moindou	B	0	0,923	1,000	0,962	0,983	0,945	0,963	0,982	0,982	0,982	0,982	0,963	Ok
MOI12	MOI1	Moindou	Moindou	B	0	0,887	0,969	0,928	0,865	0,903	0,898	0,988	0,992	0,992	0,991	0,898	Ok
MOI13	MOI1	Moindou	Moindou	B	0	0,916	1,000	0,958	1,000	0,965	0,974	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	Ok
MOI14	MOI1	Moindou	Moindou	B	0	0,554	1,000	0,777	1,000	1,000	0,926	1,000	1,000	1,000	1,000	0,926	Ok
NER21	NER2	Nera	Bourail	B	0	0,649	0,717	0,683	0,760	0,668	0,704	0,687	0,689	0,689	0,688	0,688	Methode
NOM11	NOM1	Nomac	Koumac	C	0	0,877	0,644	0,761	0,877	0,912	0,850	0,912	0,908	0,908	0,909	0,850	Ok
NOM12	NOM1	Nomac	Koumac	C	0	0,965	0,680	0,823	0,965	0,973	0,920	0,973	0,973	0,973	0,973	0,920	Ok
NOM13	NOM1	Nomac	Koumac	C	0	0,955	0,465	0,710	0,955	0,963	0,876	0,963	0,963	0,963	0,963	0,876	Ok
NOM14	NOM1	Nomac	Koumac	C	0	0,859	0,230	0,545	0,859	0,875	0,759	0,867	0,867	0,824	0,852	0,759	Ok
OUA11	OUA1	Ouambaye	Koumac	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,924	0,802	0,854	0,860	0,860	Ok
OUA13	OUA1	Ouambaye	Koumac	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,866	0,613	0,868	0,782	0,782	Ok
OUA21	OUA2	Ouambaye	Koumac	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,622	0,442	0,435	0,500	0,500	Ok
OUA23	OUA2	Ouambaye	Koumac	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,885	0,835	0,717	0,812	0,812	Ok
OUA24	OUA2	Ouambaye	Koumac	E	1	0,892	0,853	0,873	1,000	1,000	0,958	0,833	0,974	0,851	0,886	0,886	Ok
PER11	PER1	Creek Pernod	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	0,989	1,000	0,996	1,000	1,000	1,000	1,000	0,996	Ok
POU11	POU1	Pouembout	Pouembout	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,977	0,987	0,982	0,982	0,982	Ok
POU13	POU1	Pouembout	Pouembout	B	0	0,718	0,769	0,744	1,000	0,815	0,853	0,526	0,923	0,717	0,722	0,722	Ok
POU14	POU1	Pouembout	Pouembout	B	0	0,998	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	0,957	0,965	0,965	0,963	0,963	Ok
POU21	POU2	Pouembout	Pouembout	B	0	0,970	1,000	0,985	1,000	0,975	0,987	0,988	0,988	0,988	0,988	0,987	Protocole

ANNEXE 10-3 (5)

Relevé & Etat (5)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métrique DB05	Métrique NH4	Métrique Pollution Organique	Métrique PO4	Métrique NO3	Métrique Altération Trophique	Métrique Ni	Métrique Cr	Métrique latérite	Métrique Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
POU23	POU2	Pouembout	Pouembout	B	0	0,976	1,000	0,988	1,000	1,000	0,996	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	Ok
POU31	POU3	Pouembout	Pouembout	B	0	0,922	1,000	0,961	1,000	0,947	0,970	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937	Ok
POU82	POU8	Pouembout	Pouembout	B	0	0,939	1,000	0,970	1,000	1,000	0,990	1,000	1,000	1,000	1,000	0,990	Ok
POU84	POU8	Pouembout	Pouembout	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	Ok
POU92	POU9	Pouembout	Pouembout	B	0	0,913	1,000	0,957	1,000	0,988	0,981	0,995	0,995	0,995	0,995	0,981	Ok
RIL11	RIL1	Rivière des Lacs	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
RIL12	RIL1	Rivière des Lacs	Yate	D	1	0,989	0,927	0,958	0,978	1,000	0,979	0,893	0,920	0,893	0,902	0,902	Ok
RIL13	RIL1	Rivière des Lacs	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	0,993	1,000	0,998	0,933	1,000	1,000	0,978	0,978	Ok
RIL14	RIL1	Rivière des Lacs	Yate	D	1	0,915	0,867	0,891	0,896	0,924	0,903	0,983	0,967	0,961	0,970	0,903	Protocole
RIL21	RIL2	Rivière des Lacs	Yate	D	1	0,947	0,911	0,929	0,928	0,967	0,941	1,000	1,000	1,000	1,000	0,941	Ok
RIL22	RIL2	Rivière des Lacs	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	0,994	1,000	0,998	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	Ok
RIL23	RIL2	Rivière des Lacs	Yate	D	1	0,970	0,970	0,970	0,958	0,998	0,975	0,861	1,000	1,000	0,954	0,954	Ok
RIL24	RIL2	Rivière des Lacs	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	0,996	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	Ok
TAD11	TAD1	Tade	Ouegoa	C	0	0,988	0,992	0,990	0,967	0,992	0,983	0,992	0,992	0,988	0,990	0,983	Ok
TAD12	TAD1	Tade	Ouegoa	C	0	0,969	0,965	0,967	0,980	0,980	0,976	0,988	0,988	0,988	0,988	0,976	Ok
TAD13	TAD1	Tade	Ouegoa	C	0	0,924	0,932	0,928	0,900	0,932	0,920	0,988	0,988	0,988	0,988	0,920	Ok
TAD14	TAD1	Tade	Ouegoa	C	0	0,893	0,926	0,909	0,868	0,926	0,901	0,930	0,930	0,930	0,930	0,901	Ok
TAO11	TAO1	Tao	Tao	F	0	0,948	0,948	0,948	0,948	0,948	0,948	0,948	0,948	0,930	0,942	0,942	Ok
TAO12	TAO1	Tao	Tao	F	0	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,991	0,993	0,993	Ok
TAO13	TAO1	Tao	Tao	F	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
TAO14	TAO1	Tao	Tao	F	0	0,935	0,935	0,935	0,935	0,931	0,934	0,931	0,935	0,923	0,930	0,930	Ok
TCH11	TCH1	Tchamba	Ponherihouen	G	0	0,990	0,995	0,992	0,994	1,000	0,995	1,000	1,000	1,000	1,000	0,995	Ok
TCH12	TCH1	Tchamba	Ponherihouen	G	0	0,996	1,000	0,998	1,000	1,000	0,999	0,909	1,000	1,000	0,970	0,970	Ok
TCH13	TCH1	Tchamba	Ponherihouen	G	0	0,934	0,906	0,920	0,925	0,914	0,920	0,976	1,000	1,000	0,992	0,920	Ok
TCH14	TCH1	Tchamba	Ponherihouen	G	0	0,876	0,857	0,867	0,892	0,857	0,872	1,000	0,992	0,992	0,995	0,872	Ok
TEN02	TENO	Tene	Bourail	E	1	0,675	0,642	0,659	0,600	0,669	0,643	1,000	1,000	1,000	1,000	0,643	Ok
TEN03	TENO	Tene	Bourail	E	1	0,752	0,733	0,743	0,718	0,762	0,741	1,000	1,000	1,000	1,000	0,741	Ok
TEN04	TENO	Tene	Bourail	E	1	0,781	0,699	0,740	0,665	0,789	0,731	1,000	1,000	1,000	1,000	0,731	Ok
TEN11	TEN1	Tene	Bourail	E	1	0,855	0,813	0,834	0,747	0,893	0,825	1,000	1,000	1,000	1,000	0,825	Ok
TIW02	TIW0	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,996	1,000	0,998	1,000	1,000	0,999	0,996	0,992	0,976	0,988	0,988	Ok
TIW03	TIW0	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,880	0,902	0,891	0,883	0,902	0,892	0,980	0,984	0,984	0,983	0,892	Ok
TIW11	TIW1	Tiwaka	Poindimie	G	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
TIW12	TIW1	Tiwaka	Poindimie	G	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
TIW13	TIW1	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,825	0,924	0,875	0,915	0,940	0,910	1,000	0,992	0,992	0,995	0,910	Ok
TIW14	TIW1	Tiwaka	Poindimie	G	0	1,000	0,996	0,998	1,000	1,000	0,999	0,972	0,984	0,984	0,980	0,980	Ok
TIW21	TIW2	Tiwaka	Poindimie	G	0	1,000	0,991	0,996	1,000	0,996	0,997	0,992	0,973	0,973	0,979	0,979	Ok
TIW24	TIW2	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,747	0,746	0,746	0,733	0,750	0,743	1,000	1,000	1,000	1,000	0,743	Ok

ANNEXE 10-3 (6)

Relevé & Etat (6)	Code Station	Rivière	Commune	HER	UM	Métrique DB05	Métrique NH4	Métrique Pollution Organique	Métrique PO4	Métrique NO3	Métrique Altération Trophique	Métrique Ni	Métrique Cr	Métrique latérite	Métrique Altération Minière	Evaluation IDNC	Fiabilité calcul IDNC
TIW31	TIW3	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,880	0,876	0,878	0,845	0,919	0,881	0,984	0,974	0,974	0,977	0,881	Protocole
TIW32	TIW3	Tiwaka	Poindimie	G	0	0,941	0,938	0,939	0,945	0,946	0,943	0,951	0,940	0,940	0,944	0,943	Ok
TLN11	TLN1	Talea branche Nord	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,636	0,861	0,965	0,820	0,820	Ok
TLN12	TLN1	Talea branche Nord	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,939	1,000	1,000	0,980	0,980	Ok
TLN13	TLN1	Talea branche Nord	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	1,000	0,998	0,998	Ok
TLN14	TLN1	Talea branche Nord	Voh	E	1	0,931	0,919	0,925	1,000	1,000	0,975	1,000	1,000	1,000	1,000	0,975	Ok
TLS11	TLS1	Talea branche Sud	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,819	0,430	0,630	0,626	0,626	Ok
TLS12	TLS1	Talea branche Sud	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	0,992	1,000	0,997	0,956	0,820	1,000	0,925	0,925	Ok
TLS13	TLS1	Talea branche Sud	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,811	1,000	0,937	0,937	Ok
TLS14	TLS1	Talea branche Sud	Voh	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,668	1,000	0,832	0,833	0,833	Ok
WAD11	WAD1	Wadjana	Yate	D	1	1,000	0,988	0,994	0,980	0,963	0,979	0,922	0,809	0,807	0,846	0,846	Ok
WAD21	WAD2	Wadjana	Yate	D	1	0,993	0,910	0,951	0,973	0,889	0,938	0,908	0,969	0,852	0,910	0,910	Ok
WAD22	WAD2	Wadjana	Yate	D	1	0,996	0,984	0,990	1,000	0,977	0,989	0,936	0,407	0,818	0,721	0,721	Ok
WAD23	WAD2	Wadjana	Yate	D	1	0,800	0,800	0,800	0,792	0,789	0,793	1,000	0,961	0,991	0,984	0,793	Ok
WAD24	WAD2	Wadjana	Yate	D	1	1,000	1,000	1,000	1,000	0,825	0,942	1,000	0,970	0,967	0,979	0,942	Ok
WAN11	WAN1	Wanebwayo	Houailou	E	1	1,000	1,000	1,000	0,995	1,000	0,998	0,104	0,062	0,082	0,083	0,083	Ok
WAN13	WAN1	Wanebwayo	Houailou	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,164	0,107	0,129	0,134	0,134	Ok
WAN14	WAN1	Wanebwayo	Houailou	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,026	0,017	0,020	0,021	0,021	Ok
WAO11	WAO1	Wano	Boulouparis	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,883	0,797	0,828	0,836	0,836	Ok
WAO13	WAO1	Wano	Boulouparis	E	1	1,000	0,985	0,993	0,969	1,000	0,987	0,190	1,000	0,156	0,449	0,449	Ok
WAO14	WAO1	Wano	Boulouparis	E	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,430	1,000	0,362	0,597	0,597	Ok
YAH11	YAH1	Yahoue	Mont-Dore	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
YAH12	YAH1	Yahoue	Mont-Dore	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
YAH13	YAH1	Yahoue	Mont-Dore	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
YAH14	YAH1	Yahoue	Mont-Dore	B	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Ok
YAH21	YAH2	Yahoue	Mont-Dore	B	0	0,369	0,322	0,346	0,104	0,375	0,275	0,988	0,988	0,988	0,988	0,275	Ok
YAH22	YAH2	Yahoue	Mont-Dore	B	0	0,210	0,205	0,208	0,162	0,237	0,202	1,000	1,000	1,000	1,000	0,202	Ok
YAH23	YAH2	Yahoue	Mont-Dore	B	0	0,150	0,066	0,108	0,058	0,090	0,085	0,996	0,996	0,996	0,996	0,085	Ok
YAH24	YAH2	Yahoue	Mont-Dore	B	0	0,362	0,183	0,272	0,155	0,343	0,257	1,000	1,000	1,000	1,000	0,257	Ok

Résumé :

Le présent document constitue le **Tome 2** du rapport final d'élaboration de l'IDNC (nouvel indice multimétrique dédié à l'évaluation écologique des cours d'eau de Nouvelle-Calédonie à partir de la composition des communautés de diatomées benthiques déterminée à l'espèce), dont la référence bibliographique est la suivante :

Marquié, J. & Boutry, S., Lefrançois, E., Coste, M., Delmas, F. (2018). Programme de Recherche et d'Étude 2012-2016 : « Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie : Conception d'un nouvel indice de bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées benthiques ». Rapport final d'élaboration de l'indice (V₂₋₂ du 16-10-2018). *Irstea-ASCONIT-DAVAR-OEIL Eds.* Tome 1 : 268 pages. Tome 2 (Annexes) : 122 pages.

Ce Tome 2 contient un recueil des annexes utiles en complément du contenu du corps du rapport final IDNC (Tome 1). Il donne des informations complémentaires sur les sites d'étude et leurs conditions mésologiques à la date de chaque prélèvement, sur les méthodes d'analyse chimique des eaux employées par les laboratoires, sur la taxonomie et les dénombrements des inventaires diatomiques de l'étude, sur la biotypologie des assemblages diatomiques locaux, sur la sélection des taxons d'alerte et leur affectation par paramètre d'altération de l'IDNC et enfin, sur l'évaluation produite par l'IDNC pour chaque relevé diatomique individuel collecté sur l'un des 74 sites d'étude.

English abstract :

The present document is Volume 2 of the IDNC Final Development Report (New Multi-Metric Index dedicated to the Ecological Assessment of New Caledonian watercourses from the species composition of the benthic diatom communities), whose bibliographic reference is as follows:

Marquié, J. & Boutry, S., Lefrancois, E., Coste, M., Delmas, F. (2018). Research and Study Program 2012-2016: "Diatoms of New Caledonian Rivers: Design of a new index of bio-assessment of the ecological quality of streams from benthic diatoms". "Index development" Final Report. (V₂₋₂, 2018-10-16th). *Irstea – ASCONIT – DAVAR - OEIL Eds.* Volume 1: 268 pages. Volume 2 (Annexes): 122 pages.

Volume 2 constitutes a collation of useful annexes in addition to the content of the IDNC final report (Volume 1). It provides additional information on the study sites and their environmental conditions at the date of each sampling, on the methods of chemical analysis of water used by the laboratories, on the taxonomy and enumeration of the diatomic inventories of the study, on the biotypology of the local diatom communities, on the selection of alert taxa and their assignment to the IDNC alteration parameters, and finally on the IDNC assessment provided by each diatom sampling collected at each of the 74 study sites.