



**HAL**  
open science

## De RMQS1 à RMQS2...

Philippe Berché

► **To cite this version:**

Philippe Berché. De RMQS1 à RMQS2.... Le RMQS a 20 ans!, INRAE-InfoSol, Feb 2020, Orléans, France. pp.1-8. hal-03537710

**HAL Id: hal-03537710**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03537710v1>**

Submitted on 20 Jan 2022

**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.

# ➤ Les 20 ans du RMQS

Le RMQS a 20 ans!



- Caractéristiques d'installation des sites et évolution de RMQS1 à RMQS2

RMQS1	RMQS2
2000 à 2009 (10 ans)	2016 à 2027 (12 ans)
Un projet qui démarre	Une myriade de projets qui démarrent
Stratégie "financière"	Stratégie "statistique"
De 6 en 2000 à 641 sites en 2007	Environ 180 sites par an
Début RMQS1 2 départements	Début RMQS2 France entière
1 à 2 démos par an max	12 démonstrations en 2016
Au plus 5 ou 6 partenaires en même temps → suivi, appui et contrôles	appuis réguliers pour 12 régions en même temps → suivi, appui / contrôles
<b>1 manuel de 92 pages + annexes</b>	<b>1 manuel de 110 pages + annexes</b>



**INRAE**

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel / Philippe Berché

# ➤ Les 20 ans du RMQS

- Evolutions sur le terrain

Le RMQS a 20 ans!



RMQS 1	RMQS 2
Etre au + près de l'emplacement théorique	Retrouver le site RMQS1
Sol naturel ou cultivé	Tenir compte des changements du mode de culture
Disposer d'une surface homogène de 2000m <sup>2</sup>	Même emplacement
Installer la fosse au Sud	Trouver un endroit représentatif et identique à la 1 <sup>ère</sup> campagne de la surface d'échantillonnage pour la fosse
Autorisation de l'exploitant et/ou du propriétaire VERBALE	Autorisation de l'exploitant et/ou du propriétaire ECRITE



# ➤ Les 20 ans du RMQS

Le RMQS a 20 ans!



- Evolutions sur le terrain - suite

## RMQS1

Fosse jusqu'à 60 cm début de la campagne  
puis matériau parental fin de la campagne

Echantillons QUE pour RMQS

## RMQS2

Fosse jusqu'au matériau parental

Echantillons pour RMQS et projets associés

### Photos et description de l'environnement

Levés GPS de quelques 3h30  
→ pour une précision de 50 cm

Installations sur une surface homogène d'au -  
1000m<sup>2</sup> (test)

Installation classique

### Photos de l'environnement

Levés GPS de quelques minutes  
→ pour une précision centimétrique

On retrouve quelques sites de 1000m<sup>2</sup>

Installation du site simplifiée par l'utilisation d'un câble

Nouvelle méthode de densités (sable)



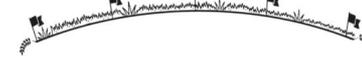
INRAE

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel / Philippe Berché

# ➤ Les 20 ans du RMQS

Le RMQS a 20 ans!



- Envoi des échantillons

## RMQS1

Tous les échantillons envoyés à Orléans

Une douzaine d'échantillons

Quelques kilos (une trentaine)

Au cours du RMQS1, en 2006 et 2007 arrivée de Biosoil

→ 3 types d'échantillonnage faits par l'IFN

→ Réceptionnés à la Pédothèque

## RMQS2

Les échantillons envoyés dans différents laboratoires + le CEES

Une 20aine d'échantillons

Beaucoup de kilos (jusqu'à une 100<sup>aine</sup>)

Dès le démarrage, les 660 sites forestiers RMQS-BIOSOIL intégrés au réseau



INRAE

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel / Philippe Berché

# ➤ Les 20 ans du RMQS

## • Arrivée au conservatoire

Le RMQS a 20 ans!



### RMQS1

Envoi des échantillons après le site par la sernam, puis chronopost

Réception des échantillons consignée dans un cahier, puis sur Excel et en BD Donesol

Suivi des écarts sur papier puis par l'outil Bugzilla

Saisie des profils : Donesol PC

Donesol

Un coin pour la préparation des échantillons au sous-sol de la carto, puis à la Pédothèque 1

Stockage, puis remise à disposition

### RMQS2

Envoi des échantillons depuis des points relais ou bien juste après le retour chronopost puis UPS....

Réception des échantillons enregistrée en BD DW3

Suivi des réception par A/R au partenaire régional

Saisie des profils : Donesol Web

DW3

Maintenant un laboratoire et une pédothèque au sein d'un bâtiment dédié!

Stockage, dédoublement, sauvegarde stratégique et mini-collection

Fourniture de matériel spécifique (cartons, enveloppes, sacs prélèvements, étiquettes, enveloppes, marqueurs passifs, boites à RU etc...



INRAE

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel / Philippe Berché

# ➤ Les 20 ans du RMQS

## Quelques photos RMQS1



Le RMQS a 20 ans!



**INRAE**

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel



# ➤ Les 20 ans du RMQS Quelques photos RMQS2



Le RMQS a 20 ans !

➤ Merci de votre attention

Le RMQS a 20 ans!



INRAE

Les 20 ans du RMQS

6 février 2020 / Méthodologie et manuel / Philippe Berché