



**HAL**  
open science

## Occurrence et évaluation économique d'une fermeture de l'étang de Thau pour cause bactériologique

Syndhia Mathe, Helene Rey-Valette, Sylvain Pages

### ► To cite this version:

Syndhia Mathe, Helene Rey-Valette, Sylvain Pages. Occurrence et évaluation économique d'une fermeture de l'étang de Thau pour cause bactériologique. Séminaire de restitution finale du projet de recherche européen DITTY : (Development of an information technology tool for the management of european southern lagoons), Feb 2006, Valmagne, France. 73 p. hal-02822649

**HAL Id: hal-02822649**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02822649>**

Submitted on 6 Jun 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.



*Development of an Information Technology Tool  
for the Management of European Southern Lagoons*

**WP7 : SOCIO ECONOMIC ANALYSIS  
OF THE MANAGEMENT OPTIONS**

**OCCURRENCE ET ÉVALUATION ÉCONOMIQUE  
D'UNE FERMETURE DE L'ÉTANG DE THAU  
POUR CAUSE BACTÉRIOLOGIQUE**

**Syndhia MATHE  
Hélène REY-VALETTE  
Sylvain PAGES**

## Résumé

La lagune de Thau, subit de très fortes pressions anthropiques on dénombre quinze points de rejet ou « exutoire » provenant du Bassin Versant et de multiples activités liées à la lagune (pêche, conchyliculture, thermalisme). Depuis juillet 2004 la lagune a été classée en catégorie sanitaire B, ce qui implique un passage obligatoire des coquillages en bassin de purification de 24h. L'objectif du rapport est d'évaluer les risques économiques liés à la qualité de l'eau de l'étang, c'est à dire que cela suppose d'évaluer en premier lieu l'occurrence des épisodes de contamination (partie 1), puis le coût économique induit par une fermeture de la commercialisation des coquillages pour la conchyliculture (partie 2). Ces analyses doivent contribuer à la modélisation intégrée du scénario d'amélioration de la qualité de l'eau en vue de la reconquête d'une qualité sanitaire de classe A. L'analyse est menée à l'échelle des mailles du modèle de circulation de l'eau dans la lagune (soit 100m sur 100m) en fonction des types de vents et en distinguant trois grandes saisons pour la survenance des fermetures afin de tenir compte des différentiels d'impacts commerciaux. Les résultats sont évaluées globalement pour l'ensemble de l'étang et selon les trois zones conchylicoles A, B ou C.

## Evaluation de l'occurrence des épisodes de contamination

La surveillance de la qualité sanitaire des eaux de la lagune implique le suivi de points d'échantillonnage (REMI) pour mesurer le taux de concentration de bactéries *Escherichia coli* (E. coli). Un dispositif d'alerte est défini en cas de dépassement ou de risque de dépassement des seuils de contamination fixés par la loi. Pour la conchyliculture, on peut distinguer trois situations, en accord avec les normes sanitaires en vigueur en 2006. Si la concentration mesurée n'excède pas 1000 Ecoli/100g de CLI, la situation est normale, c'est à dire dans le cas d'un classement « B », un passage en bassin de purification de 24h. Au delà de ce seuil et tant que la concentration reste inférieure à 4600 cell/100g de CLI, la durée de purification passe à 72h. Dans ce cas il n'y a aucun coût supplémentaire pour les conchyliculteurs. Enfin lorsque la concentration dépasse 4600 cell/100g de CLI, même ponctuellement, la vente de coquillage est interdite. Il faut ensuite au moins deux nouvelles mesures successives correspondant aux normes normales pour lever cette interdiction.

Il y a 9 points de surveillance régulière sur les zones de production et de pêche des coquillages de la lagune de Thau. A partir de 1999, la méthodologie des prélèvements a été uniformisée pour tous les points de prélèvement : elle suppose un échantillonnage mensuel en situation de surveillance régulière et un passage à un échantillonnage hebdomadaire pendant les épisodes d'alerte (pollution bactériologique, fortes pluies). L'étude de l'occurrence des épisodes de contamination a été effectuée sur la base des données Ifremer du réseau de suivi REMI<sup>1</sup> pour la période 2000-2005 (soit 6 années). L'ensemble des tests disponibles ont été pris en compte, qu'ils s'agisse des prélèvements mensuels relevant de la surveillance régulière ou des prélèvements supplémentaires en période d'alerte météorologique ou de pollution.

Différentes classes de résultats des prélèvements (en Ecoli / 100g de CLI) ont été considérées selon qu'ils sont inférieurs à 230 (qui justifient un classement en A, s'ils représentent 90% des prélèvements), entre 230 et 1000, entre 1000 et 4600 et enfin ceux supérieurs à 4600. Les résultats ont ensuite été analysés en fonction des périodes de vente des coquillages. Trois grandes périodes ont été considérées en fonction de la distribution des ventes :

---

<sup>1</sup> Réseau de contrôle Microbiologique des zones de production conchylicoles

- l'été correspondant à la période de juin à septembre où l'on note des ventes importantes au profit des touristes),
- Noël, qui recouvre les mois de novembre et décembre qui correspond à la plus importante période commerciale en relation avec les fêtes de fin d'année,
- Le reste de l'année, soit de janvier à mai plus le mois d'octobre pour laquelle le niveau des ventes est plus modéré et concerne une clientèle pour partie fidélisée.

A l'échelle de l'ensemble de la période 2000-2005, les résultats observés justifient le classement sanitaire de l'étang en catégorie B. En effet, sauf en 2001, les prélèvements inférieurs à 230 Ecoli / 100g de CLI (seuil pour rester en A) représentent moins de 90% des prélèvements. Par contre l'occurrence des situations d'interdiction de commercialisation des coquillages reste très faible : les prélèvements supérieurs à 4600 Ecoli / 100g de CLI représentent 2% des prélèvements pour la période. Le détail de ces résultats par zone montre une assez forte homogénéité des situations avec toutefois une meilleure qualité pour la zone B pour laquelle les résultats inférieurs à 230 Ecoli / 100g de CLI représentent de 86% de l'ensemble des prélèvements sur cette zone, alors qu'ils atteignent respectivement 79% et 74% pour les zones A et C. Si l'on fixe le seuil de dépassement à moins de 1000 Ecoli / 100g de CLI ce qui correspond aux périodes de renforcement de la durée de purification (72 h au lieu de 24), les écarts entre les zones sont encore plus faibles puisqu'ils sont compris entre 92 et 95%.

L'analyse en fonction des périodes de vente montre une relative concentration des situations de fermeture en période estivale avec 12% de prélèvement dépassant le seuil de 4600 Ecoli / 100g de CLI tandis que les fréquences aux périodes de Noël et sur le reste de l'année n'est que de 5%. Il convient d'analyser la corrélation entre cette fréquence accrue en période estivale et la plus forte pression anthropique engendrée par les afflux touristiques.

### **Evaluation du coût économique d'une fermeture de la commercialisation des coquillages**

Cette évaluation a nécessité un long travail de recueil de diverses géographiques, zootechniques et économiques de façon à établir une distribution géographique des résultats économiques (chiffres d'affaires) estimés à partir de l'estimation de fonctions de production par types d'exploitation. Cette évaluation a été menée en plusieurs étapes :

La première étapes a consisté à superposer les données géographiques de positionnement des mailles (carrés de 100 m \* 100 m localisés par des coordonnées géographiques en i, j) du modèle de courant de l'étang (MARS3D) et celles du cadastre conchylicole permettant de repérer les tables (géocodées dans une base de données conchylicole<sup>1</sup>), c'est à dire pour chaque maille : le nombre de tables et les exploitations auxquelles elles appartiennent. Au total le nombre de maille pour lesquelles on note la présence de tables conchylicoles s'élève à nombre (pour un total de mailles sur l'ensemble de l'étang de nombre )

Dans un deuxième temps, on a pris en compte les différentiels de productivités des tables selon leur localisation. Sept zones de productivité (valeur CTE (commission technique d'évaluation)) sont identifiées (l'écart de productivité est déterminé et les zones sont géographiquement situées). Pour simplifier l'évaluation nous avons regroupé ces zones CTE en quatre grandes zones de productivité (la 1 notée I, les zones 2 et 3 regroupées en II, les zones 4 et 5 en III et enfin les zones 6 et 7 en IV). Pour chacune de ces zones on a reconstitué

---

<sup>1</sup> La base de données conchylicole commune de l'Ifremer, de la SRCM, de la région Languedoc-Roussillon et de la DRAM.

des niveaux de production annuelle de moules et d'huîtres par table puis par maille en mobilisant plusieurs types de données :

- Les caractéristiques zootechniques de productivité de l'élevage par zone de productivité ainsi que les rendements moyens par corde et sur le nombre moyen de cordes par table,
- Les taux de répartition entre moules et huître (à partir d'enquête et bien que ceux-ci puissent varier fortement d'une exploitation à l'autre selon les années)

Le passage des résultats en volume à ceux en valeur nécessitait d'avoir un prix moyen de vente. Or celui-ci est fonction des types de circuit de commercialisation (grossistes, GMS, détaillant, marché), lesquels dépendent de la taille des exploitations. Trois grandes catégories de taille ont été retenues selon le nombre de tables : Petite (1 à 4 tables), Moyenne (5 à 8 tables) et Grande (plus de 8 tables). La prise en compte du facteur taille a nécessité pour chaque maille d'identifier précisément les tables concernées et les types d'exploitation dont elles relevaient de façon à attribuer un prix moyen de vente par table (estimé à partir des relevés effectués par l'OP) et calculer ainsi un Chiffre d'Affaires annuel par maille.

Enfin, de façon à pouvoir tenir compte de la période de fermeture, il convenait d'évaluer la distribution des ventes par saison, données qui n'est pas disponible de façon représentative pour l'étang de Thau. Nous avons estimé cette répartition saisonnière (été, Noël, autres) à partir de données nationales fournies par l'Ofimer et de statistiques locales sur les fréquences de récoltes des moules et des huîtres<sup>1</sup>. La prise en compte de la saisonnalité des ventes a alors permis de passer des résultats annuels par mailles à un chiffre d'affaire par jour et par maille selon la période de façon à pouvoir estimer le gain commercial journalier<sup>2</sup> lors des périodes d'interdiction de la commercialisation.

Cette distribution spatio-temporelle des chiffres d'affaires a été ensuite utilisée pour évaluer le coût économique des périodes de fermeture en intégrant les données précédemment analysées sur la fréquence et la durée<sup>3</sup> des périodes de fermeture observée 2000 et 2005. On peut ainsi évaluer le coût économique d'une fermeture en fonction de la direction des vents à l'échelle de l'ensemble de l'étang et pour chaque zone conchylicole (A, B et C).

---

<sup>1</sup> Thèse d'Aline GANGNERY sur l'étude et la modélisation de la dynamique des populations de bivalves en élevage dans le bassin de Thau et des ascidies solitaires associées mars 2003.

<sup>2</sup> Pour simplifier et du fait des besoins de croisement avec le nombre de jours de fermeture, nous avons évalué un manque à gagner commercial sur une base journalière. Cependant, la plupart des conchyliculteurs ne vendent pas tous les jours et il aurait été plus réaliste de calculer un manque à gagner hebdomadaire ; la semaine constituant le principal référentiel commercial quel que soit le circuit du fait d'une relative concentration de la consommation le week-end et du caractère périssable du produit.

<sup>3</sup> On fait l'hypothèse qu'une fermeture dure 15 jours, ce qui correspond à un épisode de fermeture simple. Du fait de la réglementation qui impose au moins deux prélèvements sains successifs à au moins une semaine d'intervalle, cette durée de 15 jours peut être considérée comme une durée minimale.

Coût économique d'une interdiction de commercialisation par zone (A, B, C) et au total (T)	Occurrences d'une interdiction partielle (A, B, C) ou totale (T) de commercialisation pour un classement sanitaire en B par période et par type de vent			
	Nord-ouest	Nord-est	Sud Est	Vent < 5 mètres/seconde
Eté (1 246 681 €, 576 158 €, 367 327 €) (2 190 166 €)	(0,2,1) (3)	(2,1,0) (2)	(0,0,0) (0)	(0,3,0) (3)
Noël (1 555 213 €, 755 103 €, 501 241 €) (2 811 556 €)	(2,0,0) (2)	(0,0,0) (0)	(1,0,0) (1)	(1,0,0) (1)
Autres (226 325 €, 107 669 €, 70 319 €) (404 313 €)	(0,0,2) (2)	(0,0,0) (0)	(0,0,0) (0)	(1,0,2) (3)

En conclusion il convient de souligner que cette évaluation du manque à gagner commercial lié à une interdiction de commercialisation, qui a nécessité un lourd travail d'estimation, ne représente qu'une partie du coût total résultant d'une interdiction de commercialisation des coquillages. Il conviendrait de prendre en compte d'autres types de coûts ou effets plus qualitatifs et qui ne peuvent être directement quantifiés, tels par exemple les effets sur l'image, sur les prix et les revenus voire même les pertes potentielles de marchés, notamment dans les cas où la durée d'interdiction est longue ou proche des fêtes de fin d'année.

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	7
<b>PARTIE I :</b> .....	9
<b><u>L'OCCURRENCE DES ÉPISODES DE CONTAMINATION</u></b> .....	9
I.    PRÉAMBULE : .....	10
A. <i>La surveillance REMI</i> .....	10
B. <i>Note méthodologique</i> .....	11
1.    Division en zones.....	11
2.    Division en périodes.....	11
3.    Surveillance REMI.....	12
II. <u>ETUDE DES DONNÉES DU FICHER REMI SUR LA PÉRIODE 2000-2005</u> .....	12
A. <i>Evolution entre 2000-2005</i> .....	12
1.    Sur l'ensemble de l'étang.....	12
2.    Par zone.....	13
B. <i>Etude par périodes</i> .....	15
C. <i>Etude par points</i> .....	17
<b>PARTIE II :</b> .....	20
<b><u>LE COÛT ÉCONOMIQUE D'UNE FERMETURE D'ÉTANG</u></b> .....	20
III.    LE CADRE D'ÉVALUATION.....	21
A. <i>Caractéristiques de la zone d'étude</i> .....	21
B. <i>Caractéristiques de l'activité</i> .....	22
1.    Caractéristiques générales de l'activité conchylicole sur l'étang de Thau.....	22
2.    Les structures de production.....	23
IV.    UN COÛT QUANTIFIABLE : LE MANQUE À GAGNER COMMERCIAL.....	23
A. <i>Etapes préliminaires à l'évaluation</i> .....	23
1.    Identification des mailles contenant les tables et sélection des mailles à étudier.....	23
2.    Identification des types d'unités économiques par maille.....	24
B. <i>L'évaluation</i> .....	24
1.    Estimation de la production annuelle.....	25
2.    Estimation du Chiffre d'Affaires annuel.....	25
3.    Passage en jour de vente par période.....	27
V.    LES COÛTS ÉCONOMIQUES DIFFICILEMENT QUANTIFIABLES.....	30
A. <i>La vulnérabilité de l'entreprise</i> .....	30
B. <i>Les autres types de pertes</i> .....	31
1.    Effet sur l'image.....	31
2.    Effet de prix.....	31
3.    Perte réelle de marché et effet revenu.....	31
<b>CONCLUSION</b> .....	32
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	33
<b>LISTE DES ANNEXES</b> .....	34
I.    MISE EN PLACE ET FONCTIONNEMENT DU DSS : COMPTE-RENDU DE LA RÉUNION DE TRAVAIL DU 28-29 NOVEMBRE 2005.....	35
II.    ANNEXES : CADASTRES DES LOTISSEMENTS CONCHYLICOLES DE L'ÉTANG DE THAU REPÉRÉ PAR COORDONNÉES GÉOCODÉES (ZONE/COLONNE/LIGNE/RANG).....	40
III.    ANNEXES : CADASTRES DES LOTISSEMENTS CONCHYLICOLES DE L'ÉTANG DE THAU REPÉRÉ PAR COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES (I ; J).....	44
IV.    ANNEXES : AFFECTATION DES TABLES PAR MAILLES.....	53
V.    ANNEXES : MANQUE À GAGNER TOTAL ET PAR PRODUIT, PAR MAILLE, PAR JOUR ET PAR PÉRIODE.....	54

# INTRODUCTION

Le programme DITTY (Développement of an Information Technology Tools for management of European Lagoons under the influence of river basin runoff) a pour objectif le développement d'un outils de gestion des lagunes du Sud de l'Europe et de leur bassin versant soumises à des pressions anthropiques ; la lagune retenue pour la France étant celle de Thau. Un outil d'aide à la décision ou DSS (Decision support system) dans lequel sont introduites des informations (variables) caractérisant la lagune, est développé dans le cadre de ce projet.

Quinze zones de rejet ou exutoires ont été recensées autour du Bassin Versant de la Lagune de Thau et quatre situations de vent : Vent de Nord-ouest qui souffle toute l'année, un vent de Nord-est et un vent de Sud-ouest qui soufflent au printemps et en automne (durant les pluies en général pour le premier), et la situation où il n'y a pas de vent. Des simulations combinant les différentes situations de vents et les débits des flux des exutoires, ont permis de construire des scénarios sur l'état de la lagune. Cet état donnant lieu à une mesure en terme de nombre de mailles (carrés de 100 m \* 100 m déterminés par des coordonnées géographiques) touchées par un taux de concentration en E-coli<sup>1</sup> par millilitre d'eau. Le niveau de cette concentration va jouer un rôle important sur la commercialisation de la production conchylicole de l'étang. En effet, les conséquences d'un épisode de contamination peuvent avoir plusieurs niveaux de gravité. On en distingue 3, en accord avec les normes sanitaires en vigueur. Si la concentration mesurée n'excède pas 1000 Ecoli/100ml : la situation est normale, c'est à dire puisqu'on est en classement « B », un passage en bassin de purification de 24h est obligatoire. Si cette concentration est supérieure mais reste inférieure au seuil de 4600 cell/100ml, la durée de purification passe à 72h. Lorsque la concentration dépasse les 4600 cell/100ml, même ponctuellement, la vente de coquillage est interdite jusqu'à ce que deux nouvelles mesures successives viennent lever cette interdiction. Ces mesures étant réalisées toutes les semaines, la durée minimale de fermeture des parcs est de 2 semaines au minimum.

*Note : Quand la zone de production est classée en « A », il est possible alors de consommer les coquillages directement sans passage en bassin de purification. Les critères microbiologiques de ce classement sont :*

- au moins 90% des prélèvements sont inférieurs à 230 E.Coli/100ml
- aucun prélèvement ne dépasse 1000 E.Coli/100ml (sinon passage des produits en bassin de purification)

*Le bassin de Thau a été classé en B en juillet 2004.*

*Remarque : Peu de données sont disponibles sur les exutoires de la partie ouest de la lagune, seules les contaminations de la Vène et du Pallas sont ponctuellement suivis. Cependant, il est possible, à partir du logiciel de modèles macro-économique MEPP, d'estimer des flux de bactéries, à partir des flux d'eaux usées, par sous bassin versant. Ces données permettront de connaître la situation actuelle, et ainsi de fixer tous les tributaires secondaires à des valeurs réalistes avant de lancer des scénarii.*

A partir de ces simulations, le DSS générera, de manière automatique, par combinaisons des variables, tous les scénarii possibles et réalisables sur le bassin versant. Il permettra donc de

---

<sup>1</sup> E-Coli ou Escherichra Coli : bactérie de l'intestin, surtout dans le bétail, indicateur de contamination fécale.



dégager des indicateurs écologiques et économiques qui après filtrage permettront de sélectionner les possibles dans le cadre d'une des deux hypothèses-objectifs :

H1 : Financement d'un retour en classement A de l'étang par la mise en place de solution permettant une amélioration de la qualité de l'eau de la lagune (management environnemental) ; par l'installation d'une station d'épuration par exemple.

H2 : Rester à un niveau de classement B toléré : création de système d'avertissement contre les risques de contamination lagunaire garanti par un système de surveillance de la lagune. Ceci permettrait par exemple la sauvegarde d'une partie du cheptel en le transférant en mer avant l'épisode de contamination.

Dans un premier temps, nous nous intéresserons à l'occurrence des épisodes de contamination grâce aux statistiques sur 10 ans du REMI<sup>1</sup> que nous a fourni l'Ifremer. On peut aussi estimer le « poids » des conditions de vent, qui sera nécessaire au calcul de coefficients « pondérateurs » (Cf. I. Annexes).

Dans un second temps, nous allons évaluer le coût économique induit par une fermeture d'étang. En considérant l'hypothèse d'une éventuelle sectorisation des fermetures (selon les micro zones touchées ou selon les zones A, B ou C), nous évaluerons le coût économique d'une fermeture pour chaque maille interceptant les zones conchyloles.

---

<sup>1</sup> Réseau de contrôle Microbiologique des zones de production conchyloles

## PARTIE I :

### L'occurrence des épisodes de contamination

## I. Préambule :

### **A. La surveillance REMI.**

Le dispositif de surveillance régulière du Réseau de surveillance microbiologique REMI vérifie que le niveau de contamination microbiologique de chaque zone de production ou de pêche de coquillages reste conforme au classement sanitaire défini dans les arrêtés préfectoraux. En outre ce réseau a pour objet de caractériser les épisodes inhabituels de contamination.

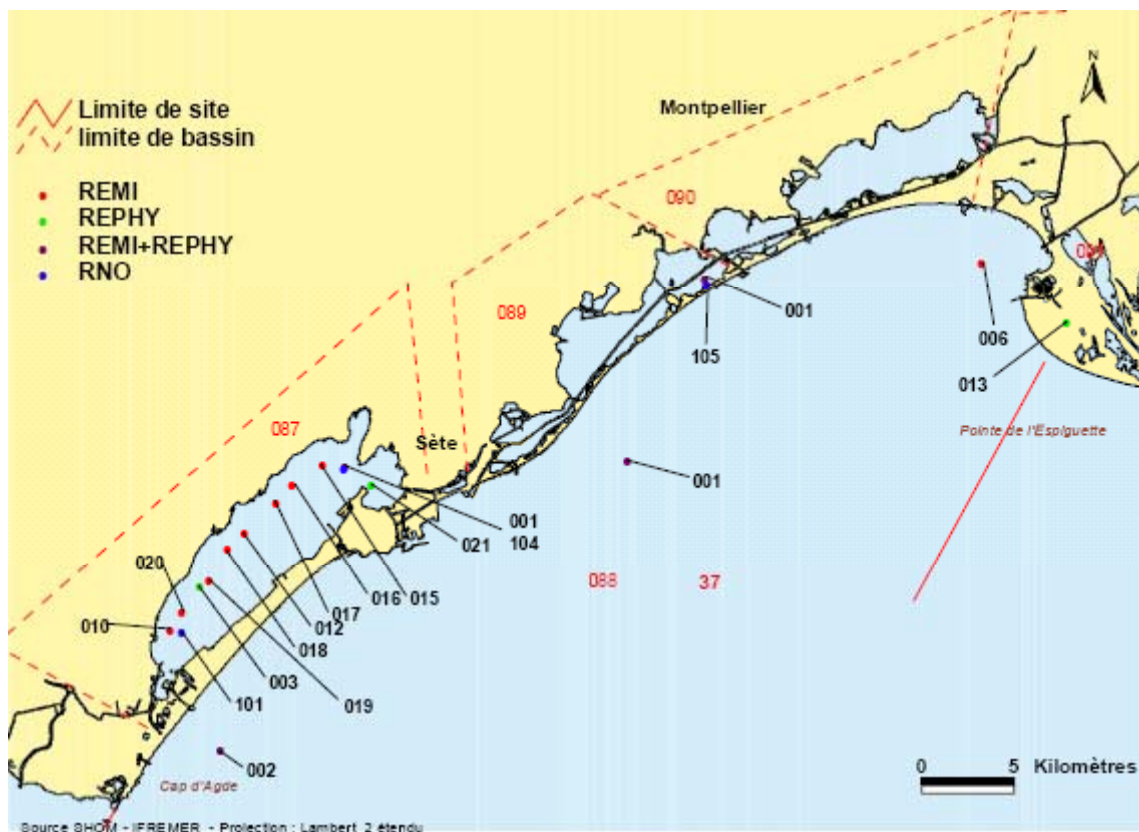
Cette surveillance se fonde sur le dénombrement des bactéries *Escherichia coli* (*E. coli*) ou "germes tests de contamination fécale". En effet, la quasi totalité des microorganismes pathogènes identifiés dans les eaux littorales sont de provenance fécale, humaine ou animale, et sont, en permanence, accompagnés d'*E. coli* en grande abondance.

Un dispositif d'alerte est déclenché par les résultats de la surveillance qui dépassent ou risquent de dépasser les normes définissant les classes de qualité, ou en cas de risque de contamination (rejet polluant, orage), voire d'épidémie constatée ou présumée à la suite de consommation de coquillages par l'homme.

En Languedoc-Roussillon, 18 points de surveillance régulière (au 31/12/2001) ont été répartis pour couvrir l'ensemble des zones de production et de pêche des coquillages.

L'étang de Thau est l'une des lagunes les plus surveillées. Sa sensibilité aux pollutions bactériologiques explique la surveillance importante mise en place avec 9 points de surveillance sur 18.

#### Carte des points de prélèvement REMI



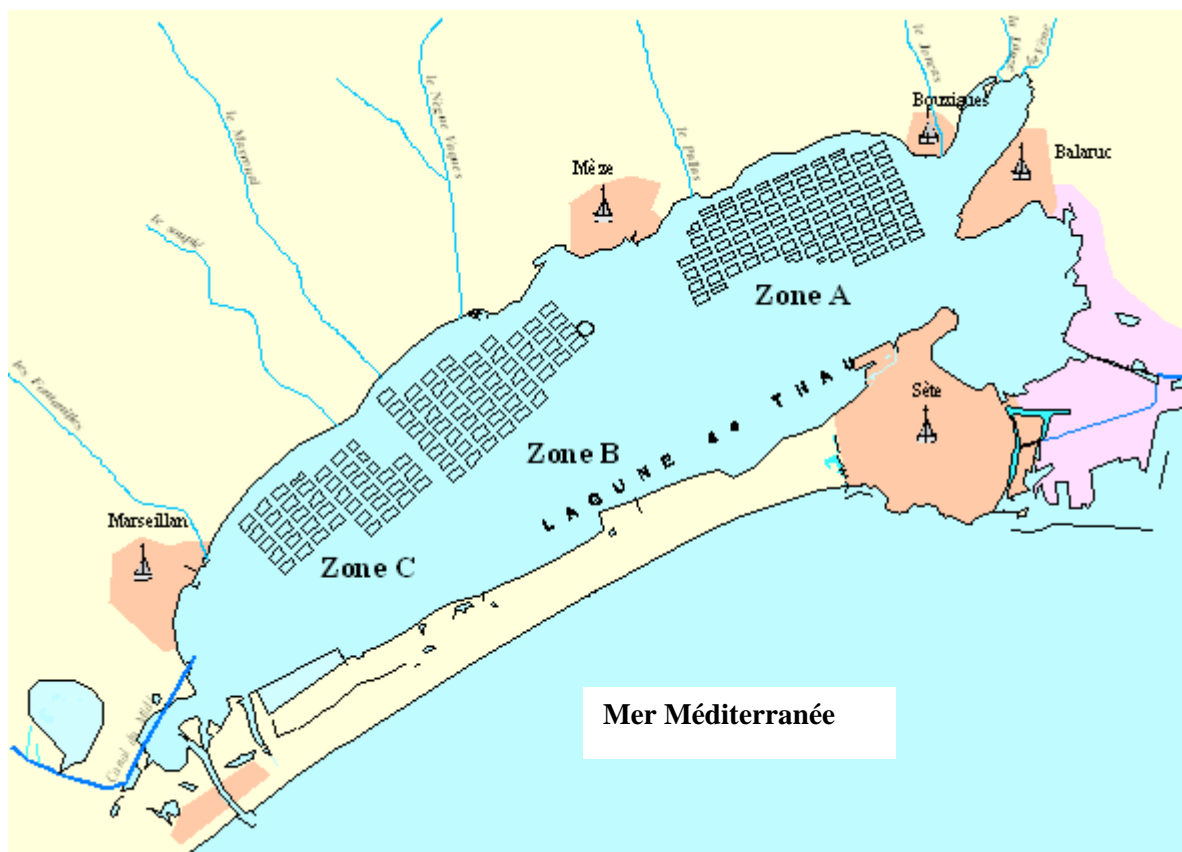
Source : IFREMER

## B. Note méthodologique

### 1. Division en zones

La lagune de Thau est divisée en trois zones de productions sur lesquelles la productivité varie fortement.

- zone A (Bouzigues),
- zone B (Mèze),
- zone C (Marseillan).



Source : Ifremer

### 2. Division en périodes

Afin que notre étude corresponde aux grandes périodes de ventes d'huîtres et de moules, nous avons ainsi distingué trois grandes périodes.

- Été : de juin à septembre avec de fortes ventes au profit des touristes,
- Noël : novembre et décembre avec d'importantes ventes pour les fêtes de fin d'année,
- Reste de l'année : de janvier à mai et octobre, achats de la part de tous types de consommateurs.

### **3. Surveillance REMI**

La surveillance REMI a été mise en place en 1995 mais jusqu'en 1999 la méthodologie des prélèvements a fortement évolué. En effet, de 1995 à 1999 certains points étaient contrôlés seulement durant les alertes (1, 10 et 12) alors que les autres étaient testés avec une fréquence bimensuelle (15, 16, 17, 18, 19 et 20). A partir de 1999, la méthodologie des prélèvements a été uniformisée, de telle sorte que l'ensemble des points sont échantillonnés mensuellement en surveillance régulière et de façon hebdomadaire pendant les épisodes d'alerte (prélèvements supplémentaires, pollution bactériologique, forte pluies).

C'est pour ces différentes raisons que dans un souci de simplification, nous avons analysé les données du fichier REMI seulement sur la période 2000-2005.

De plus afin de rendre les résultats plus clairs, nous avons choisi de prendre en compte l'ensemble des tests qu'ils soient en surveillance régulière, en prélèvement supplémentaire ou encore en alerte météorologique ou pollution.

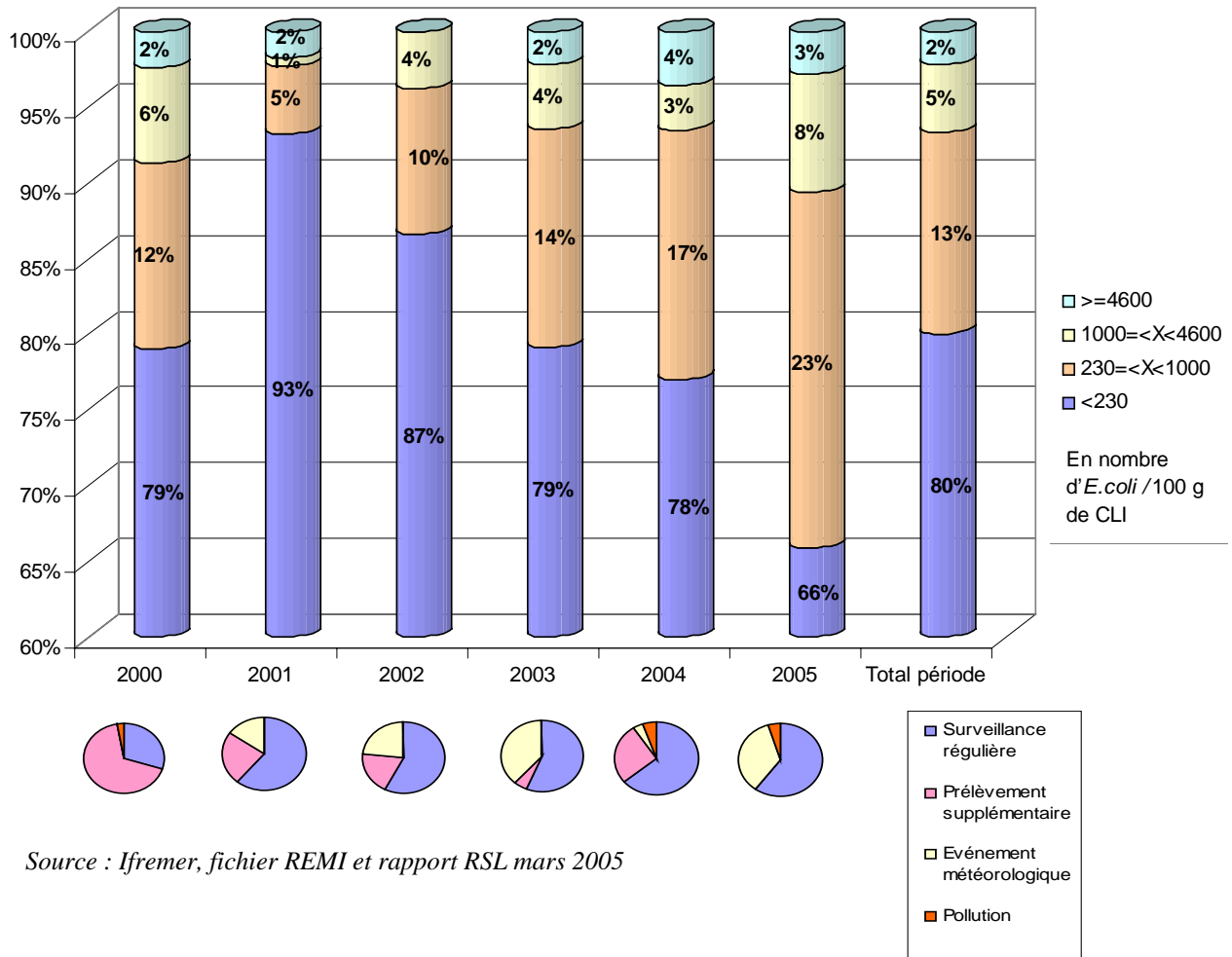
## **II. Etude des données du fichier REMI sur la période 2000-2005**

### ***A. Evolution entre 2000-2005***

#### **1. Sur l'ensemble de l'étang**

Au cours de la période 2000-2005, si l'on s'intéresse aux prélèvements inférieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI, ce qui correspondrait à un classement de l'étang en catégorie A, on observe des taux relativement proches d'une année sur l'autre, compris entre 89% et 98%. Mais au sein même de cette classe, on peut observer toutefois certaines disparités avec une forte variabilité des résultats inférieurs à 230 Ecoli / 100g de CLI qui selon les années sont compris entre 93% et 66% (rappel pour que l'étang soit classé en A, il faut que 90% des prélèvements soit inférieurs à 230 Ecoli / 100g de CLI)

Graphique 1: Répartition de l'ensemble des prélèvements dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre total d'analyses et répartition en fonction du type de prélèvement (surveillance régulière ou alerte)

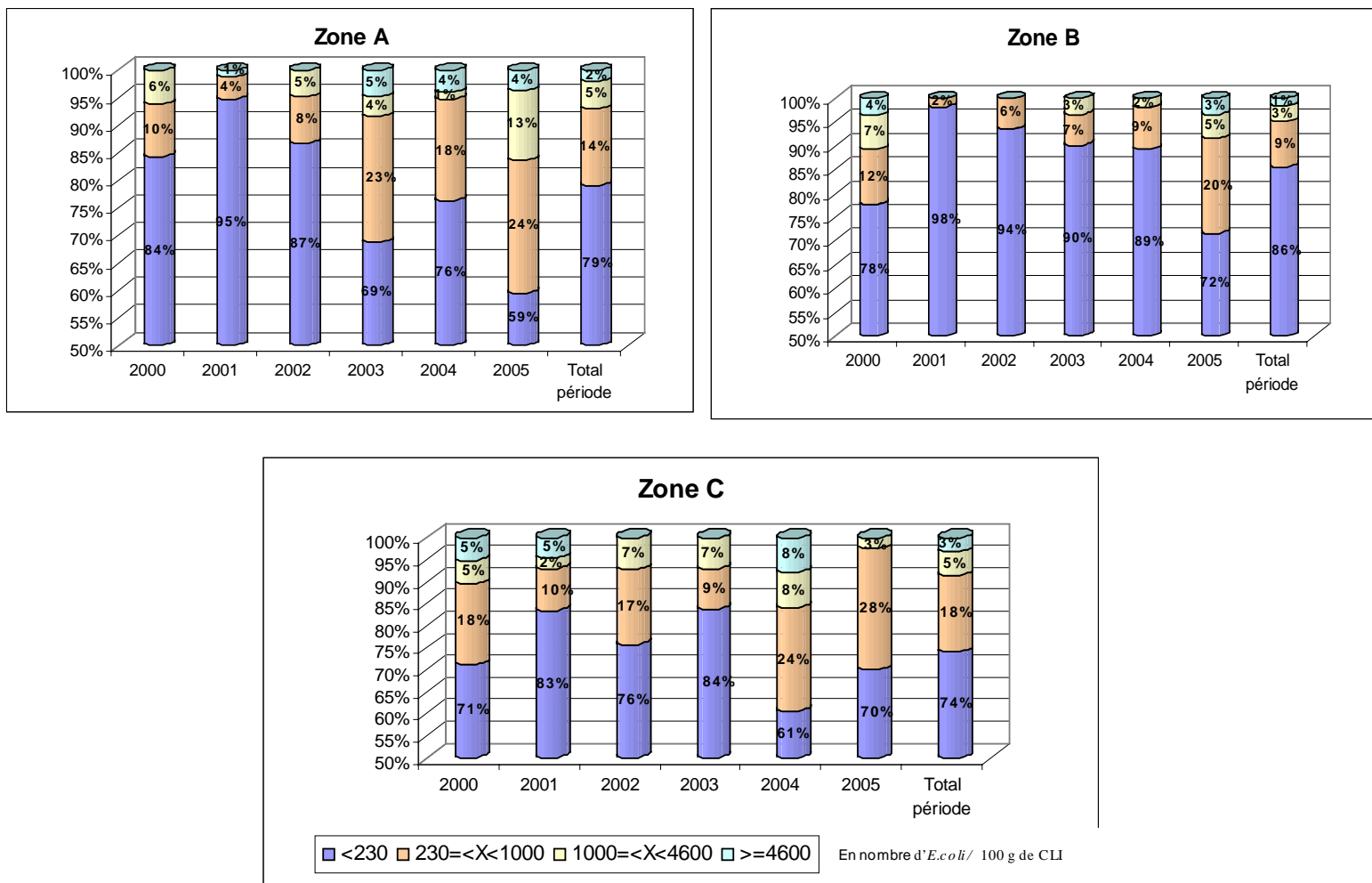


Source : Ifremer, fichier REMI et rapport RSL mars 2005

## 2. Par zone

Lorsque l'on étudie chaque zone séparément, on observe sur l'ensemble de la période d'étude une structure par classe relativement proche les unes des autres, avec toutefois une meilleure qualité en zone B avec un pourcentage de résultats inférieurs à 230 Ecoli / 100g de CLI de 86%, alors que les zones A et C ont respectivement 79% et 74%. Si l'on s'intéresse aux taux inférieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI, les résultats sont encore plus proches avec des pourcentages compris entre 92 et 95%.

Graphique 2 : Résultats des prélèvements par zone dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre d'analyses par zone en surveillance régulière et alerte.

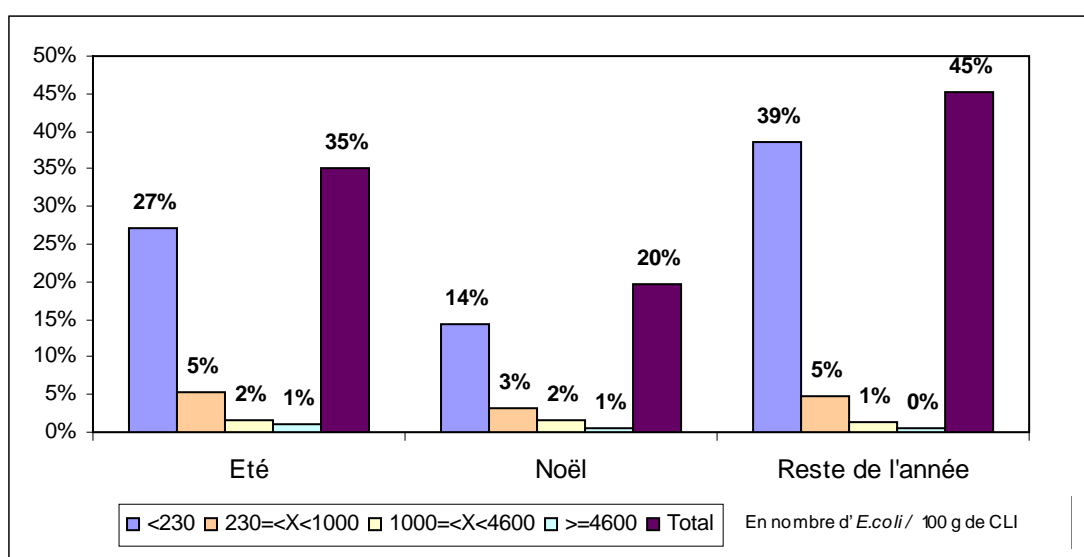


Source : Ifremer, fichier REMI

## B. Etude par périodes

Les trois périodes que nous avons définies auparavant regroupent un nombre variable de mois, ce qui explique en partie la répartition suivante des résultats (graphique 3) : avec un nombre de prélèvements effectués, plus important durant le reste de l'année (6 mois), puis l'été (4 mois), et enfin à Noël (2 mois). Toutefois, d'autres facteurs comme la météorologie et la pollution peuvent être prétexte à des prélèvements supplémentaires ce qui explique que le nombre de prélèvements ne soit pas proportionnel au nombre de mois contenus dans chacune des périodes.

Graphique 3 : Résultats des prélèvements par grandes périodes de vente dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre d'analyses en surveillance régulière et alerte.



Source : Ifremer, fichier REMI

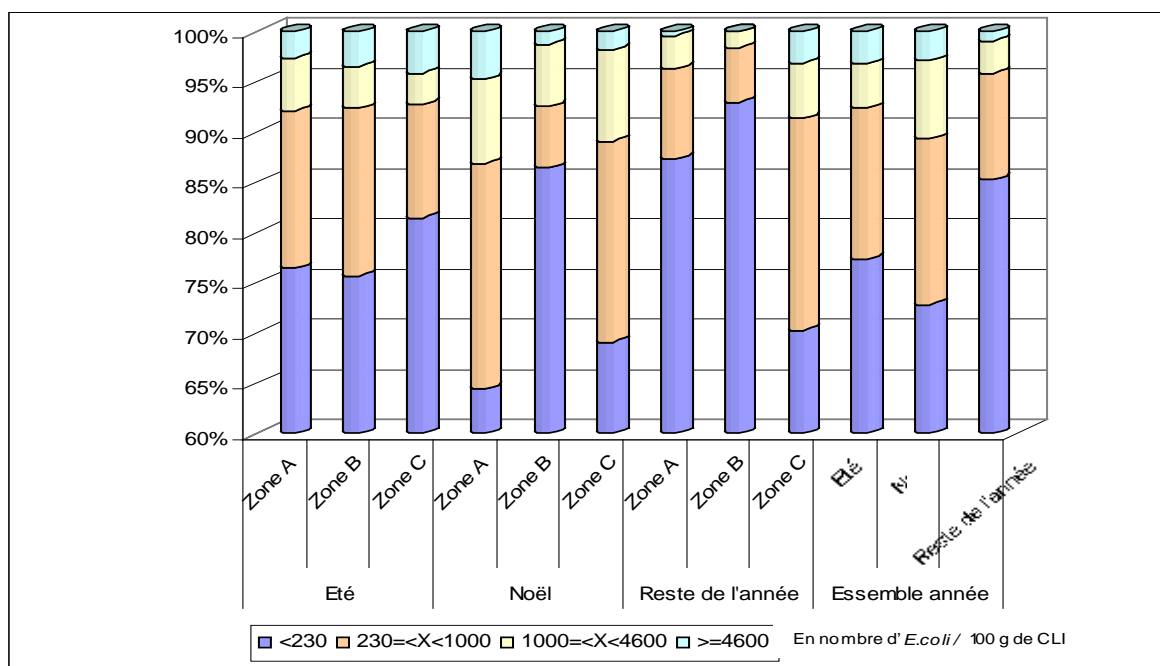
La période de Noël semble être la période durant laquelle la proportion des résultats supérieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI est la plus forte, avec les zones A et C sensiblement plus touchées que la zone B.

Les résultats sur la période estivale sont à plus de 90% inférieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI, avec si l'on regarde l'ensemble des classes, une structure similaire sur les trois zones.

Enfin, sur le reste de l'année la proportion des prélèvements supérieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI est la plus faible avec seulement 3% compris entre 1000 et 4600 Ecoli / 100g de CLI, et 1% supérieur à 4600 Ecoli / 100g de CLI. Cependant, sur la même période on peut constater que la zone C a une part plus importante de ses prélèvements supérieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI (8%), alors que sur les zones A et B ils ne représentent respectivement que 3% et 1%.



Graphique 4 : Résultats des prélèvements par zone de production et par grandes périodes de vente dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre d'analyses par zone en surveillance régulière et alerte.

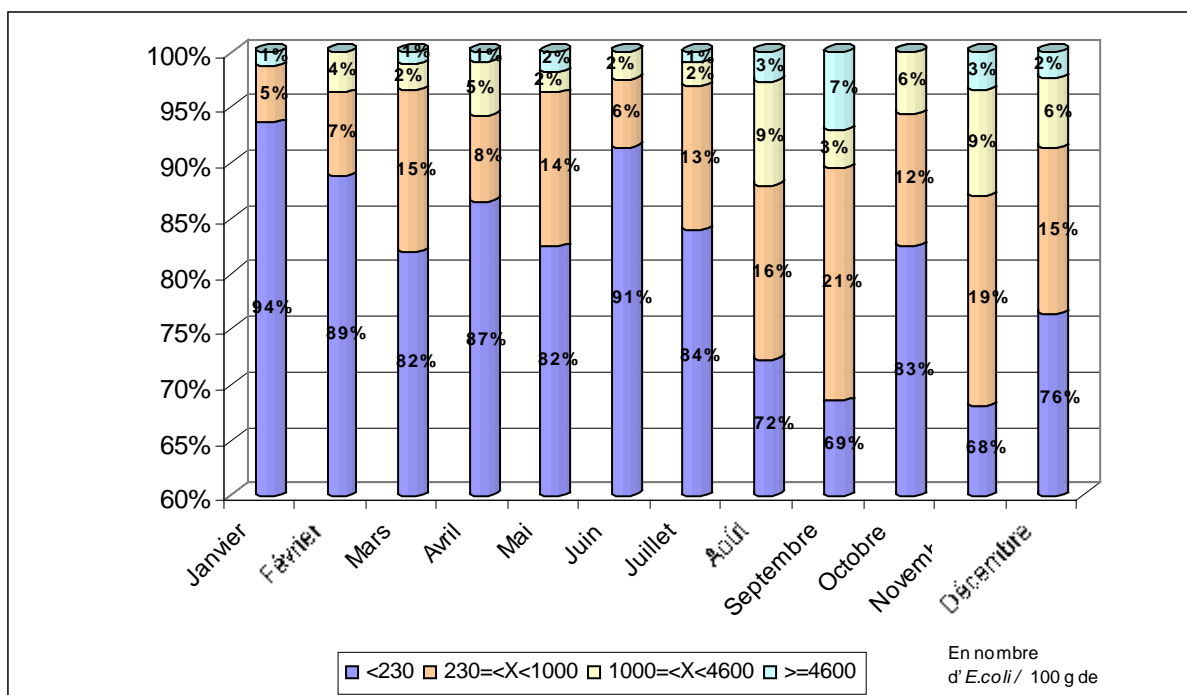


Source : Ifremer, fichier REMI

La représentation qui suit (graphique 5) met en évidence une forte variabilité des résultats d'Ecoli / 100g de CLI selon les mois de l'année. On observe ainsi deux groupes : le premier constitué des mois d'août, septembre, novembre, et décembre où les taux de la classe  $1000 < X \leq 4600$  sont compris entre 3% et 9%, et ceux supérieurs à 4600 Ecoli / 100g de CLI atteignent jusqu'à 7% (septembre). Sur ces 4 mois, on a ainsi environ 8 à 12% des résultats qui sont supérieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI.

Le second groupe (les mois de janvier à juillet et le mois d'octobre) contrairement au précédent, n'a seulement qu'1 à 5% de ses prélèvements qui sont supérieurs à 1000 d'Ecoli / 100g de CLI.

Graphique 5 : Répartition mensuelle de l'ensemble des prélèvements dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre d'analyses mensuelles en surveillance régulière et alerte.

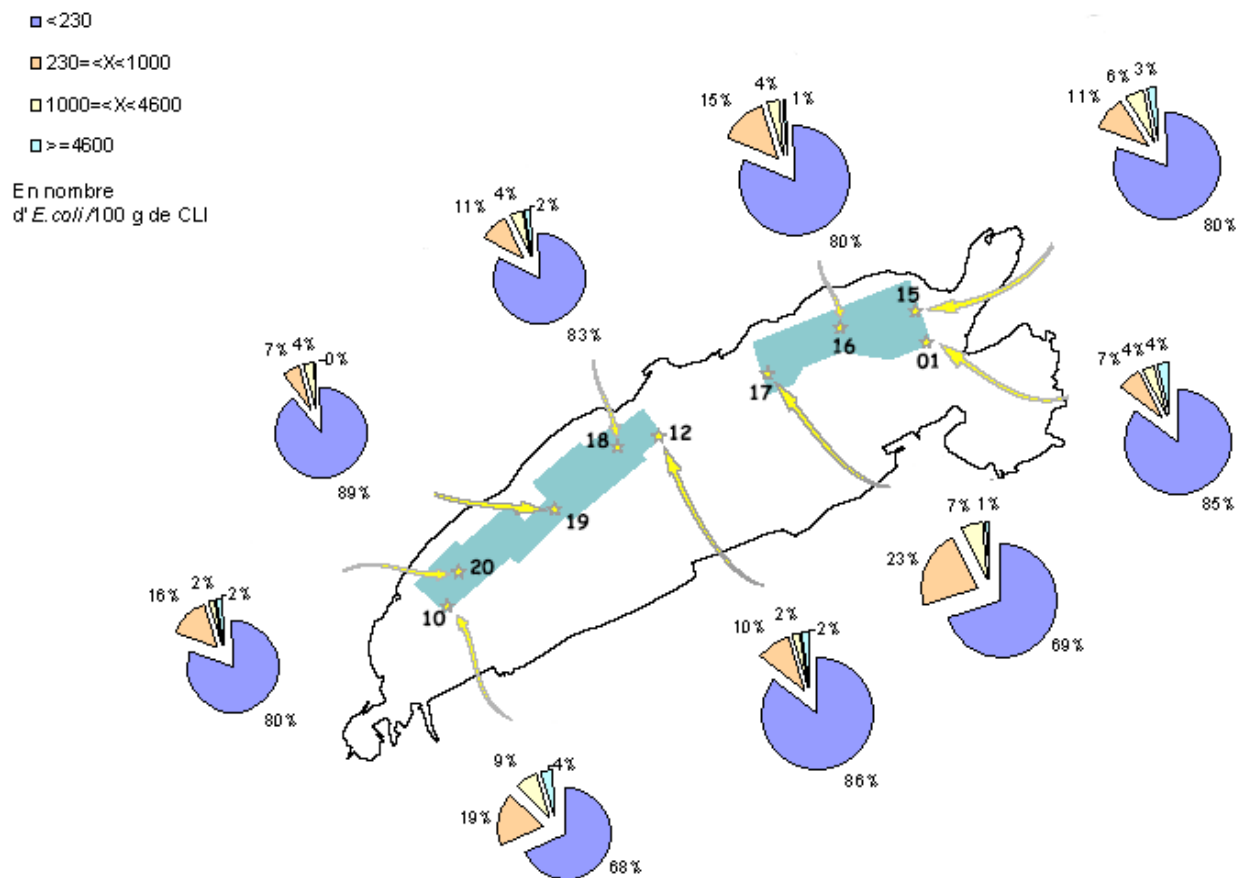


Source : Ifremer, fichier REMI

### C. Etude par points

Dans l'ensemble, les points ont une répartition par classe proche, avec dans 90% des tests des prélèvements inférieurs à 1000 Ecoli / 100g de CLI mise à part pour le point 10 où la part est légèrement inférieure (87%). En revanche, si l'on s'intéresse aux classes "1000=<X<4600" et "=<4600", on peut observer certaines différences. En effet, pour les points 10, 15, et 17, la classe "1000=<X<4600" représente entre 6 et 9% des prélèvements alors que sur les autres la fourchette se situe entre 2 et 4%. De même, les points 1, 10 et 15 ont 3 à 4 % de leurs résultats dans la classe "=<4600", alors pour les autres les prélèvements sont supérieurs à 4600 Ecoli / 100g de CLI seulement dans moins de 2% des cas.

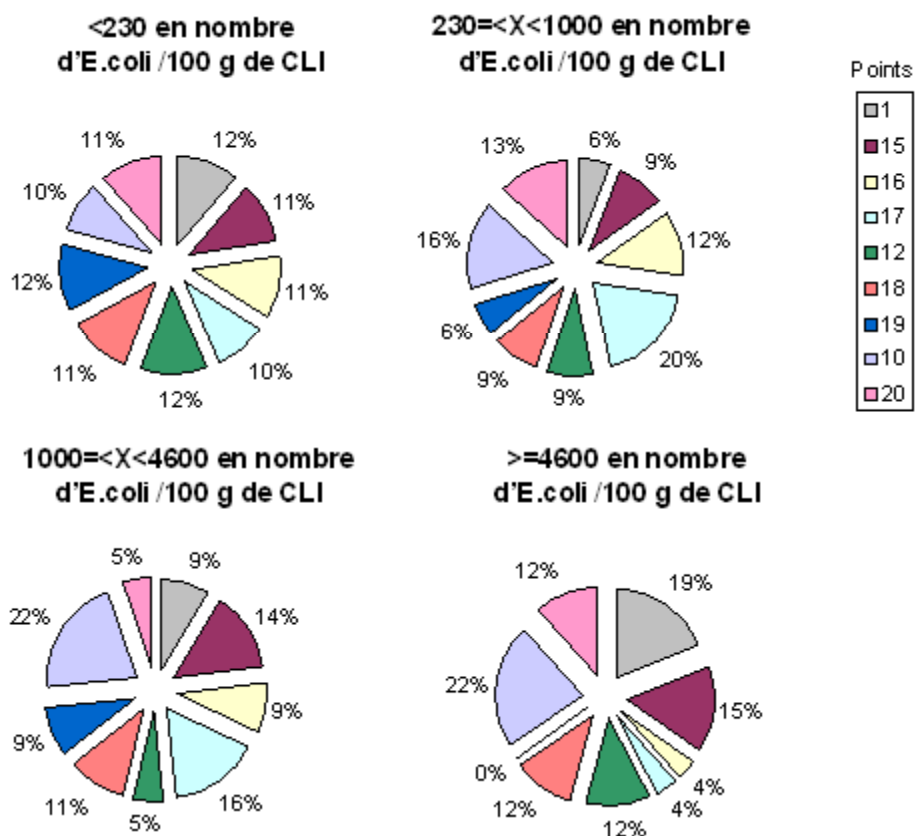
Figure 1 : Résultats des prélèvements par point dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différentes classes de qualité en pourcentage du nombre d'analyses par point en surveillance régulière et alerte.



Source : Ifremer, fichier REMI et rapport RSL mars 2005

La répartition graphique ci-dessous (figure 2) confirme les tendances observées précédemment: avec tout d'abord une répartition homogène entre les points pour les prélèvements appartenant aux classes "<230" et "230= $X$ <1000", alors que pour la classe "1000= $X$ <4600" les points 10, 15 et 17 représentent à eux trois 52% des résultats compris dans cette fourchette. Et enfin, en ce qui concerne la fourchette " $\geq 4600$ " (synonyme de passage de l'étang en catégorie C) trois points se démarquent (les points 1, 10 et 15) en représentant chacun entre 15 et 22% des prélèvements supérieurs à 4600 Ecoli / 100g de CLI.

Figure 2 : Répartition par point des résultats des prélèvements dans chaque classe de qualité dans le cadre de la surveillance REMI sur la période 2000-2005. Fréquence d'occurrence des différents points par classe de qualité en pourcentage du nombre d'analyses en surveillance régulière et alerte.



Source : Ifremer, fichier REMI

## PARTIE II :

### Le coût économique d'une fermeture d'étang

### **III. Le cadre d'évaluation**

#### **A. Caractéristiques de la zone d'étude**

Les activités et usages liées à l'exploitation de la lagune (pêche, conchyliculture, thermalisme, chasse, roselières et navigation) sont confrontés et contraintes par la croissance des pressions anthropiques résultant du développement du tourisme et des usages récréatifs et plus généralement de l'accroissement de l'urbanisation, fortement liée à la proximité de la capitale régionale.

Divers dispositifs de gestion intégrée de l'étang ont été initiés, en particulier à la suite de la crise sanitaire de 1989 (salmonelle) qui a permis la signature du seul SMVM mis en place en France. Celui-ci sera suivi de deux contrats de baie, qui vont permettre de poser les bases d'une structure de dialogue entre les gestionnaires multiples concernés par la zone et de renforcer les équipements d'épuration. Ces dispositifs généraux s'accompagnent de divers aménagements ou réglementations sectorielles visant à préserver la qualité de l'eau et les ressources naturelles de la lagune et de son bassin versant. Ainsi par exemple :

- L'opération ports propres
- La mise place de CTE dans l'agriculture
- L'amélioration des conditions d'épuration des caves coopératives
- L'organisation du ramassage des déchets conchylicoles
- L'application de normes de pollution industrielle aux établissements

La conchyliculture est confrontée à des crises sanitaires et écologiques dont les occurrences sont de plus en plus importantes au niveau de la lagune. Cependant s'agissant d'activités qui dépendent de l'exploitation des milieux naturels, la dégradation des conditions de productivité et d'exploitation de ces milieux, induisent de nouvelles contraintes en termes de développement des risques qui se traduisent par une vulnérabilité accrue de ces activités, pouvant remettre en cause leur pérennité, en particulier pour les petites unités et/ou celles les plus fragiles.

L'évaluation de l'impact économique des arrêts de commercialisations s'effectuera sur la base des manques à gagner commerciaux, des problèmes de trésorerie, de la dégradation de l'image et des pertes de marché en tenant compte des périodes et des degrés d'occurrence des événements. Cette évaluation est complexe car elle fait appel à des estimations de type qualitatives et des informations nécessitant des enquêtes approfondies.

Comme nous l'avons dit plus haut, la pollution bactériologique est l'impact négatif d'un rejet contenant des germes bactériens d'origine intestinale, elle est mesurée en nombre de cellules E-Coli pour 100ml d'eau. A la différence d'un cas de dystrophie, la contamination bactériologique n'entraîne pas la perte réelle des coquillages (mort des mollusques). C'est pour cela, que l'on raisonnera en terme de manque à gagner et non pas de perte.

Différents, épisodes de contamination bactériologique entraînant une fermeture bactériologique ont été recensés, dans la première partie à travers les statistiques du REMI selon les hypothèses de classement de l'étang en A ou en B.

Nous avons interrogé au préalable des acteurs de la filière, qui sont la SRCM, l'OP Conchylicole et des conchyliculteurs, afin de pouvoir répondre aux différents questionnements préalables à ce travail. Les thèmes abordés sont :

- l'existence d'études préalables à la notre ou pas

- les activités des conchyliculteurs durant les fermetures d'étang
- l'impact économique du passage de 24h à 72h de la mise en bassin de purification des coquillages
- les « pertes » liées aux fermetures d'étang exemple perte marché
- la répartition des ventes sur l'année (périodes)
- l'existence d'une variation des prix par période de vente
- l'incidence sur les prix d'une fermeture

L'essentiel des réponses qui en sont ressorti :

- Une étude similaire à la notre avait été entamé par l'OP conchylicole mais n'a pas abouti ;
- Les conchyliculteurs travaillent uniquement dans leur mas (mise corde, détroquage...). Ceux qui exercent en parallèle une activité de pêche en étang, sont aussi contraints par la fermeture ;
- Selon les producteurs, la prolongation de la durée en bassin de purification n'a pas d'impact économique direct ;
- Les pertes de marché sont essentiellement subies par les entreprises qui écoulent par les canaux des GMS, car la clientèle des marchés est en général fidélisée ;
- On peut distinguer 3 périodes de commercialisation pour lesquelles les conséquences économiques d'une fermeture peuvent varier : Hiver (Nov.-Déc), Eté (Jun.-Jui.-Aout-Sept) et le reste de l'année où la consommation est stable ;
- Le cours des prix varie toute l'année indépendamment des périodes déterminés précédemment donc il est possible d'utiliser des prix moyen ;
- Il peut y avoir des processus de bradage surtout sur les grosses huîtres qui se vendent difficilement en temps normal ;

## **B. Caractéristiques de l'activité**

### **1. Caractéristiques générales de l'activité conchylicole sur l'étang de Thau<sup>1</sup>**

Nombre de concessionnaires en étang	<b>653</b>
Nombre total d'exploitations en étang	<b>539</b>
% des exploitations individuelles	<b>90 %</b>
Total production huîtres (en tonnes)	<b>12 970</b>
Total production moules (en tonnes)	<b>9 100</b>
Nombre d'hectares plantés	<b>325</b>
Nombre de tables potentielles	<b>2816</b>
Nombre de tables concédées	<b>2560</b>
Nombre de tables plantées	<b>2639</b>
Nombre de tables vacantes	<b>118</b>
Chiffre d'affaires du secteur productif	<b>33 millions</b>
Valeur ajoutée brute créée	<b>20 millions</b>
Nombre d'emplois directs	<b>1916 eq. emplois</b>

## **2. Les structures de production**

L'élevage conchylicole se fait en suspension. Les bivalves sont fixés sur des cordes qui sont elles-mêmes suspendues à des tables d'élevage. Les d'élevages sont identiques, constitués de rails de chemin de fer plantés dans le sédiment. Chaque unité s'étend sur une longueur de 50m et une largeur de 10m et est ainsi divisée en 20 sous unités égales (5m\*5m) nommées « carrées ». Ces carrés sont délimités par des traverses. Un table comporte environ 100 perches, placées latéralement et soutenues par des traverses. Ces perches soutiennent les cordes d'élevage. Les tables sont structurées en blocs et îlots. Quatre tables séparées par des couloirs de 20 m constituent un bloc, et quatre blocs séparés par des couloirs de 25 m forment un îlot. Les îlots sont eux-mêmes séparés par des couloirs de 100m en zone Bouzigues et 150m en zone de Mèze et de Marseillan.

Certaines tables sont plus productives que d'autres, en effet, sept zones de productivité ont été recensées appelées valeur CTE (commission technique d'évaluation). Il faut noter que les zones de productivité se retrouve d'une zone officielle de production (Bouzigues, Mèze, Marseillan) à l'autre, cependant la zone de meilleure productivité, est située au large de Bouzigues. Les valeurs CTE impliquent la prise en compte du paramètre de zone de productivité et ainsi permettent d'introduire :

- la profondeur des eaux
- le temps de croissance des produits (multiplié par deux dans les zones de plus forte productivité)
- la productivité par table selon la localisation de celle-ci

Afin de faciliter l'évaluation de la production, dans cette étude, nous avons choisi de regrouper les valeurs CTE en quatre zones de productivité. La zone de productivité 1 étant notée I, les zones 2 et 3 sont regroupées en une seule notée II, les zones 4 et 5 en une seule notée III et enfin les zones 6 et 7 en une seule notée IV.

## **IV. Un coût quantifiable : le manque à gagner commercial**

### ***A. Etapes préliminaires à l'évaluation***

#### **1. Identification des mailles contenant les tables et sélection des mailles à étudier**

L'Ifremer possède une grille de mailles sur l'étang représentant des carrés de 100 mètres sur 100 mètres, repérés par des coordonnées géographiques en (i ; j) ; ces mailles recoupent les zones de production conchylicole. Grâce au logiciel de SIG ArcMap, il a été possible de superposer la carte des tables conchylicoles de l'étang et celle des coordonnées des centres de maille (*Cf. II, III Annexes*).



*Remarque : Nous avons donc retracé les carrées de maille afin d'associer un numéro de maille à chaque table conchylicole (Cf. IV. Annexes). Lors de simulations faites sur les différents exutoires, les résultats obtenus sont donnés en terme de nombre de mailles touchées. Nous avons formulé l'hypothèse qu'une table appartenait à une seule maille et que donc quand une table est touchée, elle l'est entièrement. Dans la base de données conchylicole, nous avons attribué à chaque table un numéro de 6 chiffres, les 3 premiers représentant les i et les 3 derniers les j. (Cf. V. Annexes)*

Nous avons réparti 2808<sup>1</sup> tables sur 895 mailles soit une moyenne d'environ 3 tables par mailles. Parmi les 895 mailles, 394 sont situées en zone A (pour 1280 tables), 277 en zone B (pour 848 tables) et 224 en zone C (pour 680 tables).

Pour évaluer la production sur l'étang, nous n'avons pris en compte que uniquement les tables concédées entièrement plantées dans chaque maille. Nous travaillerons donc sur 2485 tables réparties sur 852 mailles. Parmi ces 852 mailles, 391 sont situées en zone A (pour 1218 tables), 264 en zone B (pour 730 tables) et 197 en zone C (pour 534 tables).

## **2. Identification des types d'unités économiques par maille**

Les stratégies commerciales et le recours à l'emploi salarié dépend de la taille des exploitations, c'est pour cela que nous avons distingué les exploitations en trois catégories selon qu'elles disposent de :

- 1 à 4 tables
- 5 à 8 tables
- plus de 8 tables

Nous avons appelés ces trois catégories respectivement petite (P), moyenne (M) et grosse (G) exploitations :

Taille des exploitations	Nombre d'exploitations
P (1 à 4 tables)	343
M (5 à 8 tables)	134
G (plus de 8 tables)	62
TOTAL	539

## **B. L'évaluation**

Ici, nous avons choisi d'évaluer le CA moyen par jour selon la période afin d'estimer le manque à gagner qu'occasionnerait un arrêt de commercialisation due à une fermeture d'étang. Pour cette partie de l'étude, nous nous sommes inspiré de la méthodologie utilisée dans le mémoire de fin d'étude de Mr T.DEGLAIRE sur *l'évaluation économique de la prédation des daurades sur le secteur conchylicole héraultais*, 2004, Faculté de sciences économiques, UM1.

---

<sup>1</sup> Il y a 2816 tables en tout, cependant 8 n'ont pu être repérées géographiquement car elles ne sont pas plantées.

## 1. Estimation de la production annuelle

Nous avons utilisé les répartitions suivantes entre moules et huîtres sur les structures de production de chaque maille en fonction de la zone de productivité<sup>1</sup> :

	I	II	III	IV
Moules	15%	13%	10%	11%
Huîtres	85%	87%	90%	89%

En considérant, une charge de 1000 cordes par tables, il faut déterminer un rendement annuelle moyen en kilogrammes par cordes en fonction du produits et de la zone de productivité. Ce tableau synthétique a été élaboré en fonction des cycles de production (qui eux ne sont pas annuels) :

	I	II	III	IV
Moules	30	20	10	5
Huîtres <sup>2</sup>	11,3	8,5	5,5	3,5

A partir de ces données, nous avons évalué la production annuelle en tonnes de moules et d'huîtres par tables selon la zone de productivité à laquelle elle appartient :

	I	II	III	IV
Moules	4,5	2,6	1	0,55
Huîtres	9,6	7,4	4,9	3,1

Ce tableau nous a permis d'évaluer la production annuelle par mailles pour chaque produit toute zone de productivité confondues. Nous avons, par analyses croisées, pour chaque produits, réparti la production entre les différents types d'entreprises. Ce travail, nous a permis d'estimer un chiffre d'affaire annuel par maille.

*Remarque :* La production que nous avons estimée ne tient pas compte :

- Des retrampages, qui consistent à la ré immersion des produits pour une durée pouvant aller jusqu'à trois mois et peut couvrir selon nos estimations jusqu'à 15% des structures de productions.
- Des ventes de produits non finis entre producteurs sur lesquelles nous n'avons pas de données.

*Cependant nous avons choisi de prendre l'hypothèse de 1000 cordes par table (peut aller jusqu'à 1200 cordes) pour éviter une surestimation trop importante de la production.*

## 2. Estimation du Chiffre d'Affaires annuel

Pour évaluer le CA, il faut des données sur les circuits de commercialisation de chaque type d'exploitation et les prix pratiqués pour chaque circuit. Pour la répartition entre les différents canaux de distribution, nous avons utilisé les résultats de l'enquête 1997 menée par le CEP

<sup>1</sup> Mémoire T.DEGLAIRE

<sup>2</sup> Ce rendement prend en compte pour les huîtres la répartition entre collées (87%) et détachées (13%).

que nous avons adaptés pour tenir compte du renforcement du circuit des GMS au cours des dernières années.

Du fait du manque de données, nous n'avons pas en tenu compte de l'export (moins de 5% des ventes) et des ventes réalisées auprès des Comité d'Entreprise, notamment en période de Noël. Nous avons retenu les catégories de circuits de commercialisation suivants :

- Vente en gros : mareyeurs, coopérative, petits intermédiaires
- GMS : Grandes et Moyennes Surface
- Détaillants Restaurateurs : Poissonniers, Cafés, Hôtels, Restaurants
- Marché : Vente directe

	Vente en Gros	GMS	Détaillants Restaurateurs	Marché
P	64%	0%	10%	26%
M	48%	12%	18%	22%
G	67%	27%	0%	6%

Les prix selon le circuit de distributions<sup>1</sup> sachant que ceux-ci ne varient pas de manière significative au cours des périodes :

	Vente en Gros	GMS	Détaillants Restaurateurs	Marché
Moules	0,91€	1,53€	1,53€	2,44€
Huîtres	1,57€	2,61€	2,18€	4,09€

Ces prix et la répartition par circuit de distribution nous ont permis de construire un prix moyen pour chaque taille d'exploitation :

	Moules	Huîtres
P	1,37€	2,29€
M	1,43€	2,36€
G	1,17€	2,00€

En imputant ces prix à chaque production par maille selon la taille de l'entreprise et le type de production, on obtient annuellement un chiffre d'affaires par maille et les résultats globaux suivants :

	Moules	Huîtres	Total
<i>CA par taille d'exploitation</i>			
P	1 830 388€	11 050 554€	12 880 942€
M	1 643 427€	9 919 953€	11 563 380€
G	1 304 667€	7 870 320€	9 174 987€
<i>CA par zone</i>			
Zone A	3 015 707€	15 894 494€	18 910 201€
Zone B	1 155 731€	7 765 966€	8 921 697€
Zone C	607 044€	5 180 367€	5 787 411€
<i>CA total</i>			
<b>Total</b>	<b>4 778 482€</b>	<b>28 840 827€</b>	<b>33 619 309€</b>

<sup>1</sup> OP conchylicole et Mémoire T.DEGLAIRE

Nous obtenons un chiffre d'affaire de la lagune de Thau s'élevant à 33,6 millions d'euros que nous allons imputer aux périodes que nous avons choisis préalablement.

### 3. Passage en jour de vente par période

*Pour des raisons de simplification par rapport à l'utilisation finale de cette évaluation (croisement avec le nombre jour de fermeture), nous avons choisi de calculer un manque à gagner commercial par jour. Cependant, ceci sous-entend que les conchyliculteurs vendent tous les jours alors que ce n'est pas le cas dans la réalité, il aurait été plus logique d'en calculer un par semaine car quelque soit le type de circuit de commercialisation, la vente est écoulée à la semaine. Par exemple, pour ceux qui vendent sur les marchés ou ceux qui approvisionnent les GMS, la vente s'effectue plutôt en week-end ; pour ceux qui vendent en criée, c'est plutôt en semaine.*

Les périodes choisies sont les suivantes :

- Eté (E) : Juin, Juillet, Août, Septembre
- Noël (N) : Novembre, Décembre
- Autres (A) : les autres mois

Ces périodes ont été validées auprès de la SRCM et de l'OP conchylicole. Cependant, les chiffres de répartition qui suivent ont été constitués à partir des données nationales de l'Ofimer et de statistiques sur les fréquences de récoltes des moules et des huîtres<sup>2</sup>.

Répartition de la commercialisation des huîtres par période

	Eté	Noël	Autres
Répartition	47,00%	38,00%	15,00%
D'où % par mois	11,75%	19,00%	2,50%
Nombre de jours	120	60	180

Répartition de la commercialisation des moules par période

	Eté	Noël	Autres
Répartition	83,00%	6,00%	11,00%
D'où % par mois	20,75%	3,00%	1,83%
Nombre de jours	120	60	180

<sup>1</sup> Ce chiffre d'affaires ne reflète pas la consommation réelle du produit car environ 13 500T de moules sont importés chaque année en Languedoc-Roussillon.

<sup>2</sup> Thèse d'Aline GANGNERY sur l'étude et la modélisation de la dynamique des populations de bivalves en élevage dans le bassin de Thau et des ascidies solitaires associées mars 2003.

A partir de ces données, il est possible de calculer le manque à gagner commercial par jour et par maille selon la période (*Cf. IV. Annexes*) et des données plus générales sur le manque à gagner par zone ou par type d'entreprise :

	Moules			Huîtres			Total		
périodes	Eté	Noël	Autres	Eté	Noël	Autres	Eté	Noël	Autres
<b>CA par taille d'exploitation par période</b>									
P	1 082 874 €	78 280 €	143 513 €	3 699 050 €	2 990 722 €	1 180 548 €	4 781 924 €	3 069 002 €	1 324 061 €
M	341 011 €	49 303 €	30 130 €	4 662 378 €	3 769 582 €	1 487 993 €	5 003 389 €	3 818 885 €	1 518 122 €
G	379 806 €	54 912 €	33 557 €	5 193 761 €	4 199 211 €	1 657 583 €	5 573 567 €	4 254 123 €	1 691 140 €
<b>CA par zone par période</b>									
Zone A	2 503 036€	180 942 €	331 727 €	7 470 412€	6 039 907€	2 384 174€	9 973 449 €	6 220 850 €	2 715 901€
Zone B	959 257€	69 343€	127 130 €	3 650 004€	2 951 067€	1 164 894 €	4 609 261 €	3 020 411 €	1 292 025 €
Zone C	503 846€	36 422 €	66 775 €	2 434 772 €	1 968 539€	777 055€	2 938 619 €	2 004 962 €	843 830,01 €
<b>CA par zone par période et par jour</b>									
Zone A	20 858 €	3 015 €	1 842 €	62 253 €	100 665 €	13 245 €	83 112 €	103 681 €	15 088 €
Zone B	7 993 €	1 155 €	706 €	30 416 €	49 184 €	6 471 €	38 411 €	50 340 €	7 178 €
Zone C	4 198€	607€	370 €	20 289 €	32 808 €	4 316 €	24 488 €	33 416 €	4 688 €
<b>CA total par période</b>									
<b>Total</b>	3 966 140 €	286 708 €	525 632 €	13 555 189 €	10 959 514 €	4 326 124€	17 521 330 €	11 246 224 €	4 851 757 €

Même s'il est le seul quantifiable compte tenu des informations à notre disposition, le manque à gagner ne représente pas le seul « coût » engendré par une fermeture d'étang. Il y a d'autres types de coûts que nous évaluerons de manière qualitative.

## **V. Les coûts économiques difficilement quantifiables**

### ***A. La vulnérabilité de l'entreprise***

Le manque à gagner évalue ce qu'aurait gagné l'exploitation en temps normal sans fermeture. Ceci peut entraîner des problèmes de trésorerie qui peuvent fragiliser les entreprises surtout les plus récentes. Selon l'étude réalisée en 1997 par le CEP, les difficultés de trésorerie sont liées à l'hérédité professionnelle c'est à dire si l'activité a été transmise ou non, à la formation générale du chef d'exploitation, et aux contraintes rencontrées (telles que les fermetures).

Nous avons eu un entretien qualitatif sur la vulnérabilité des entreprises conchylicoles (en temps normal et lors de fermetures) avec le responsable d'agence du Crédit Agricole du Midi de Mèze.

La clientèle de cette agence est surtout viticole et conchylicole. Le crédit agricole du midi de Mèze est l'agence qui possède le plus de conchyliculteurs (entre 400 et 450) parmi toute celle autour de l'étang. Elle comporte entre 74% et 84% de l'effectif des exploitations (539) sur Thau. Sachant que beaucoup de conchyliculteurs sont multi bancarisés du fait par exemple de l'activité de pêche (Crédit Maritime) qu'ils exercent en parallèle.

Le responsable de l'agence interrogée est en poste depuis mai 2004 c'est à dire à la veille du classement en B de l'étang. A cause d'un turn-over assez important dans l'agence, aucun membre du personnel n'avait assez de recul pour répondre aux questions sur les tendances au-delà des 18 mois. Sur les 18 derniers mois ont observe que :

- Il n'y a eu que deux fermetures d'étang, une en septembre 2005 d'environ 10 jours et une en novembre 2005 de 3 jours ce qui n'est pas très représentatif. Celles-ci n'ont pas entraîné de demande particulière en terme de financement. Ceci laisse supposer que les entreprises conchylicoles ont un fond de roulement assez important pour combler les besoins de trésorerie ;
- Aucune faillite n'a été recensée.

Sans distinction de taille, les entreprises conchylicoles sont considérées comme assez stables. Elles emploient les découverts autorisés uniquement pour des ajustements de trésorerie. Il ne recense pas d'entreprises ayant des « retards prêts » ou utilisant des découverts non autorisés de plus de trente jours. Ce qui signifie que, comme l'a montré le résultat de l'enquête 97 faite par le CEP, il y a très peu de recours au secteur bancaire pour le financement de cours terme, la principale forme d'ajustement étant la constitution de réserve, ce qui témoigne d'une anticipation des problèmes de trésorerie, signe d'une gestion appropriée au caractère saisonnier de l'activité. En terme de risque, l'activité conchylicole représente un moindre risque par rapport à l'activité viticole. D'ailleurs, le responsable d'agence compte miser cette année sur les financements pour développer l'activité conchylicole.

## **B. Les autres types de pertes**

### **1. Effet sur l'image**

Les huîtres de Bouzigues ont un rayonnement local, elles ne séduisent guère en dehors de cette zone traditionnelle de chalandise. En effet, incontournable localement (les régions de Marseille, Montpellier, voire Toulouse), elles constituent, avec la Marennes, la référence de base. Plus on s'éloigne et plus elles arrivent après les produits « nordiques ».

*Remarque : La Marennes bénéficie d'une forte notoriété : c'est, selon les distributeurs, la plus connue quelle que soit la région de distribution*

Selon l'étude IPSOS<sup>1</sup>, ce sont moins les risques de pollution et de contamination qui sont mis en exergue que les conséquences des fermetures : ruptures d'approvisionnement et conséquences sur l'image et les ventes (les fermetures permanentes et répétitives du bassin sont un frein au niveau de la notoriété de l'huître).

Selon les distributeurs, l'Étang de Thau suscite de nombreuses inquiétudes : risques perçus de fermetures et donc de ruptures de l'offre et de la demande, avec une image supposée de pollution auprès des consommateurs. Ceci a pour conséquence, la non apparition des produits de Bouzigues sur les catalogues des GMS non régionaux du fait du risque encouru de par les fermetures.

Les fermetures constituent un frein à la notoriété de l'huître dans la mesure où il faut par la suite reconquérir cette notoriété déjà difficilement acquise.

### **2. Effet de prix**

Les fermetures peuvent entraîner des surproductions notamment quand elle interviennent lors des périodes de fortes ventes (noël et été). Ces surproductions sont alors écoulées au mareyeurs locaux ou à Rungis à des prix dérisoires. C'est le cas notamment sur les gros calibres d'huîtres qui sont déjà très mal vendus à l'origine.

### **3. Perte réelle de marché et effet revenu**

Pour les grandes exploitations qui fournissent les GMS, il y a possibilité de perte de marché du fait de la substitution totale entre les produits de Bouzigues et des produits d'autres bassins (exemple : les huîtres de Vendée). Ceci est d'autant plus vrai quand on s'éloigne du Bassin de Thau. Ces pertes de marché entraînent des pertes réelles en terme de revenu pour ces grandes exploitations. Ces pertes de marché sont moins vraies pour les petites exploitations qui effectuent beaucoup de vente directe ont une clientèle assez fidélisée du fait de la relation de confiance qui existe entre eux. Cependant, il peut y avoir un effet revenu si la fermeture intervient durant les périodes de Noël ou d'été.

---

<sup>1</sup> Etude IPSOS de 2002 sur le *Bilan de notoriété et d'image des huîtres de Bouzigues*



## CONCLUSION

Tout au long de cette étude, nous avons dû formuler un certain nombre d'hypothèses compte tenu du caractère artisanal du secteur et du manque d'information qui en découle sur celui-ci. Les pertes mesurables ne sont pas comparables à celles qu'occasionneraient une malaïgue (perte de production réelle). Ici, nous sommes dans le cas d'une interdiction de commercialisation, les ventes qui vont être rattrapées par la suite d'où l'utilisation du terme manque à gagner commercial. Cependant, le manque à gagner calculé doit être utilisé avec beaucoup de retenue sachant que ce « coût » n'intègre pas les effets sur l'image, ceux sur les prix, et ceux sur les marchés et le revenu. A partir de ces données, il est possible de calculer le coût économique et l'occurrence, selon les types de vent, d'une interdiction de commercialisation totale ou par zone conchylicole.

Ici, nous avons le manque à gagner qu'occasionnerait une interdiction de commercialisation par jour, par période et par zone :

	Eté/Jour	Noël/Jour	Autres/Jour
A	83 112,08 €	103 680,84 €	15 088,34 €
B	38 410,51 €	50 340,19 €	7 177,92 €
C	24 488,50 €	33 416,04 €	4 687,94 €

*Remarque :* Le dépassement du taux maximal autorisé en classement B donc 4600 E.coli/100ml d'eau, n'entraîne pas forcément une fermeture de l'étang. Cependant, les durées de fermetures relevées vont de 6 à 30 jours, mais dans ces jours il peut y avoir des modifications des arrêtés de fermeture. C'est-à-dire dans les 30 jours de fermetures, il peut y avoir 24 jours de fermetures uniquement d'une à deux zone(s) et 6 jours de fermeture totale.

Nous prenons l'hypothèse qu'une fermeture dure en moyenne 15 jours, nous obtenons donc le coût d'une fermeture selon la période :

	Coût été	Coût Noël	Coût autres
A	1 246 681 €	1 555 213 €	226 325 €
B	576 158 €	755 103 €	107 669 €
C	367 327 €	501 241 €	70 319 €
Total	2 190 166 €	2 811 556 €	404 313 €

A partir des statistiques REMI entre 2000 et 2005 et des données sur les vents sur la même période, nous obtenons la matrice suivante qui représente les occurrences d'interdiction de commercialisation totale (T) et par zone (A, B, C) selon le type de vent :

	Nord-ouest	Nord-est	Sud-est	Vent < 5 mètres/sec.
Eté	(0,2,1) (3)	(2,1,0) (2)	(0,0,0) (0)	(0,3,0) (5)
Noël	(2,0,0) (2)	(0,0,0) (0)	(1,0,0) (1)	(1,0,0) (1)
Autres	(0,0,2) (2)	(0,0,0) (0)	(0,0,0) (0)	(1,0,2) (3)

# BIBLIOGRAPHIE

Deglaire T., 2004, Evaluation de la prédation des daurades sur le secteur conchylicole héraultais. Mémoire DESS mention Ingénierie économique et financière des Projets Régionaux.

Garrabe M., Cabassut C., 1989, Evaluation économique d'un cas de dystrophie lagunaire. Centre d'Etude de Projets

Rey H., Arcella L., Dabat M-H., 1997, Diagnostic sectoriel de la conchyliculture en Languedoc-Roussillon. Contrat d'étude Région Languedoc-Roussillon.

Gangnery A., 2003, Etude et modélisation de la dynamique des populations de bivalves en élevage dans le bassin de Thau et des ascidies solitaires associées. Thèse doctorale spécialité biologie des populations et écologie.

IPSOS, 2002, Bilan de notoriété et d'image des huîtres de Bouzigues. Rapport synthétique Section Régionale de la Conchyliculture de Méditerranée

# LISTE DES ANNEXES

I. ANNEXES : Mise en place et fonctionnement du DSS : Compte-rendu de la réunion de travail du 28-29 Novembre2005

II. ANNEXES : Cadastres des lotissements conchylicoles de l'étang de Thau repéré par coordonnées géocodées (zone/colonne/ligne/rang)

III. ANNEXES : Cadastres des lotissements conchylicoles de l'étang de Thau repéré par coordonnées géographiques (i ; j)

IV. ANNEXES : Affectation des tables par mailles.

V. ANNEXES : Manque à gagner total et par produit, par maille, par jour et par période.

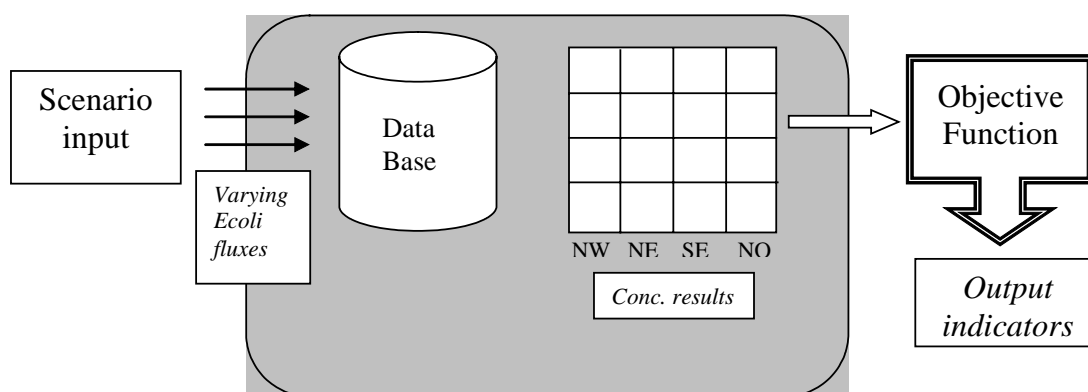
# I. Mise en place et fonctionnement du DSS : Compte-rendu de la réunion de travail du 28-29 Novembre 2005

Dans un premier temps, nous avons défini avec les gens de Sienne (Marco) la meilleure façon d'obtenir des indicateurs pour déterminer le *vecteur objectif*. Ce vecteur sert à définir de manière synthétique « l'état de la lagune » pour un scénario donné. Il peut prendre en compte des données économiques, mais aussi écologiques. En accord avec les socio économistes et Marco, nous nous sommes mis d'accord sur certains indicateurs simplifiés. Ces indicateurs servent ensuite à classer les scénarios entre eux en fonction des spécifications du décideur (AHP process).

D'autre part, nous avons auparavant redéfini la stratégie de modélisation : on ne sauve pas le nombre de maille touchées dans chaque simulation mais plutôt la concentration maximale en chaque maille des parcs. Ce changement entraîne le rajout d'un bout de code, à l'intérieur du DSS, plus précisément dans la partie *TRANSFER FUNCTION*. Cette partie du code fera la combinaison des résultats de concentration obtenus pour chaque tributaire seul, dans une condition de vent et un flux à l'exutoire donné, pour calculer a posteriori l'impact en terme de contamination d'un scénario donné (somme des concentrations).

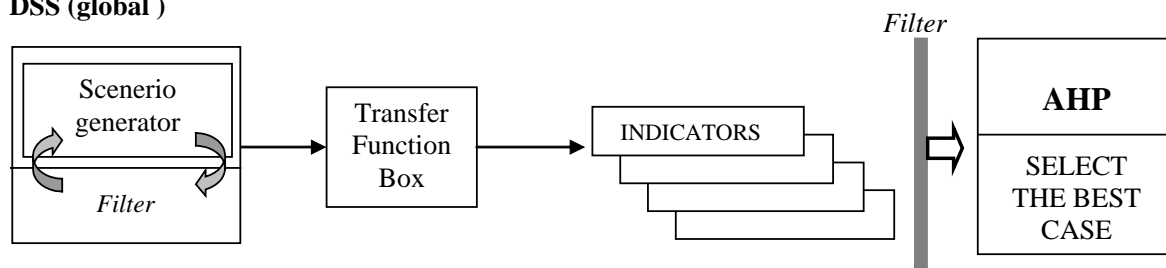
## 1<sup>ère</sup> partie

Transfer Function Scheme (needed for AHP)



Transfer Function Box

## DSS (global )



La partie analyse de décision AHP (Analytic Hierarchy Process), est détaillée dans le document de l'Université de Sienne.

## DATA STATISTICS

### → Etude statistiques des épisodes de contamination

On dispose pour cela des données du réseau de surveillance microbiologique REMI, sur les 9 dernières années, à partir desquelles on peut estimer le « poids » des conditions de vent, nécessaire au calcul de coefficients « pondérateurs ». Ces coefficients seront ensuite appliqués au résultat de chaque scénario, pour évaluer l' *Objective Vector*. Actuellement la loi prévoit de fermer tout l'étang, dès que le seuil de 4600 cell/100ml est dépassé en un point des 3 zones conchylicoles confondues. Cependant, on choisit d'estimer également le coût individuel de chaque zone, dans le cas où chaque zone peut être fermée/ouverte indépendamment des autres (sectorisation).

#### Exemple :

On fait l'hypothèse de 3 états possibles pour les parcs : ouvert / purification 72h/ fermé, correspondant aux valeurs de concentration max (...<1000 cell/100ml<...<4600 cell/100ml<...). A partir des données REMI, on peut déduire le tableau suivant (**les valeurs sont arbitraires**). On peut symboliser ces états par les chiffres 0, 1, 2 pour plus de commodité.

period	Coût unit./fermeture totale	Nb d'occurrence / secteur de vent			
		NW	NE	SE	NO
Hiver (nov-dec)	100	2	4	10	3
Eté (jun-jui-aut)	50	5	6	0	5
Other	10	4	3	3	6

Rem : « NO » signifie que le vent relevé est < 5m/s.

Dans cet exemple, on considère que les zones conchylicoles ferment ensemble. On en déduit un coefficient « coût » dépendant des conditions de vent. Il ne faut pas interpréter ça comme l'influence du vent sur le *coût*, mais plutôt comme une simple corrélation entre les conditions de vent et le *coût* des fermetures. Par exemple, les coups de vent de sud-est ont lieu essentiellement en hiver, les pertes sont alors plus importantes, mais sur 9 ans le nombre d'évènements reste dans la moyenne (10+0+3), donc on peut estimer que le poids du vent de SE dans les pertes cumulées est assez fort.

Calcul des coefficients :

$$C_{NW}^G = 2.100 + 5.50 + 4.10 = 490 \rightarrow 0,17$$

$$C_{NE}^G = 4.100 + 6.50 + 3.10 = 730 \rightarrow 0,26$$

$$C_{SE}^G = 10.100 + 3.10 + 0 = 1030 \rightarrow 0,36$$

$$C_{NO}^G = 3.100 + 5.50 + 6.10 = 610 \rightarrow 0,21$$

Ces coefficients sont ensuite normalisés ( $\Sigma C_{dir} = 1$ .)

**Cette opération est à réaliser pour chacune des zones A, B,C de la lagune.** On cherche à évaluer le poids des conditions de vent dans la fermeture de A, B et C

period	Coût unit./fermeture par zone (A/B/C)	Nb d'occurrence / secteur de vent (A/B/C)			
		NW	NE	SE	NO
Hiver (nov-dec)	50/30/20 (100)	2/1/1 (2)	3/2/1 (4)	10/5/4 (10)	1/3/3 (3)
Eté (jun-jui-aut)	30/20/10 (50)	1/3/4 (5)	2/4/5 (6)	0/0/0 (0)	1/4/4 (5)
Other	5/3/2 (10)	0/2/3 (4)	1/2/2 (3)	0/3/2 (3)	2/4/4 (6)

NB : en rouge la valeur totale

Rem 1: le coût global d'une fermeture = somme des coûts unit. par zone (colonne 2)

Rem 2 : le nombre d'occurrence au total peut être > au nb de fermeture globale (colonne 3-6)

$$C_{NW}^A = 2 \times 50 + 1 \times 30 = 130 \rightarrow 0,14$$

$$C_{NE}^A = 3 \times 50 + 2 \times 30 + 5 = 215 \rightarrow 0,22$$

$$C_{SE}^A = 10 \times 50 + 0 + 0 = 500 \rightarrow 0,53$$

$$C_{NO}^A = 50 + 30 + 10 = 90 \rightarrow 0,11$$

$$\text{Rem 3 : } C_{NW}^G = (C_{NW}^A + C_{NW}^B + C_{NW}^C) / 3$$

Rem 4 : Bien que le fait d'avoir à garder les coquillages en bassin 48h supplémentaire ne causent pas de pertes économiques réellement quantifiables pour le moment, un tableau de statistiques de ces cas serait utile pour la suite.

→ Comment exploiter ces résultats pour l'analyse de scénario ?

Tout un jeu de résultats de simulations réalisées a priori est déjà stocké dans une base de données.

« Rejouer » un scénario consiste à combiner les résultats pour des valeurs fixées du flux d'Ecoli a l'exutoire, pour une condition de vent donnée. Un script matlab rajouté dans la *Transfer Function Box*, permettra d'additionner les contributions de chaque tributaire, et d'examiner ensuite les concentrations maximales par zones. Le résultat final est un vecteur, contenant les valeurs maximales de concentration en chaque maille de parcs conchylicoles.

En résumé, un scénario consiste à fixer une valeur du flux de bactéries en entrées pour chaque exutoire. Ces spécifications permettent d'interroger la base de résultats et de construire le nouveau vecteur résultat correspondant au scénario. Les résultats intermédiaires peuvent se présenter sous cette forme :

Concentration maximum dans les parcs (simulation)

Wind/zone	A	B	C
NW	5000	1200	700
NE	200	7000	4700
SE	6000	3500	8000
NO	1000	400	800

Si on considère la valeur seuil à 4600 cell/100ml d'eau marine, entraînant la fermeture provisoire des parcs, en utilisant la nomenclature (0, 1, 2) pour représenter l'état de la lagune (de la zone), on a :

Wind/zone	A	B	C
NW	2	1	0
NE	0	2	2
SE	2	1	2
NO	1	0	0

(0 : ouvert, 1 : purification de 72h, 2 : fermeture)

Dans cette matrice résultat (exemple), on déduit que la lagune, sans possibilité de sectoriser, serait fermé dans 3 cas sur 4 (NW, NE, SE)

On prend comme **vecteur objectif**, le vecteur regroupant les quatre indicateurs « économiques » et un autre biologique:

G	A	B	C	E
---	---	---	---	---

G : indicateur économique pour l'étang dans sa globalité (pertes dues aux fermetures éventuelles)

A, B, C : indicateur économique pour chaque zone

E : indicateur « écologique » de l'état de contamination sous la forme du triplet (a,b,c) où a,b,c vaut 0,1,2 selon la concentration maximale relevée.

Dans ce cas, les *coûts* s'expriment :

$$\begin{aligned}
 C^G &= C_{NW}^G + C_{NE}^G + C_{SE}^G + 0 \\
 C^A &= C_{NW}^A + 0 + C_{SE}^A + 0 \\
 C^B &= 0 + C_{NE}^B + 0 + 0 \\
 C^C &= 0 + C_{NE}^C + C_{SE}^C + 0
 \end{aligned}$$

$$I_E = (2,2,2)$$

On a donc pour l'instant 5 indicateurs provenant uniquement des résultats des simulations.

→ Ce **vecteur objectif** permettra ensuite de classer les scénarios entre eux, selon les critères choisis ; économiques, qualité sanitaire, coût des améliorations sur le BV... D'ailleurs à ce propos, on pourra rajouter à ce vecteur objectif, un indicateur du coût des travaux de réduction, dans le cas où on cherche à rentabiliser un budget limité.

## 2<sup>ème</sup> partie

### - Choix des scenarii / générateur

Le DSS, peut générer de manière automatique tous les scenarii possibles sur le bassin versant, c'est à dire si on considère 12 exutoires, où le flux peut prendre 8 valeurs (1.E+6, à 1.E+10 Ecoli/sec), il faut considérer toutes les combinaisons, ou on fait varier le flux à un ou plusieurs exutoires, ce qui fait : 12<sup>8</sup> combinaisons ! (430 000 000). Bien sûr toutes les scenarii ne sont pas réalistes, ni réalisables. C'est notamment le rôle du filtre du schéma 1, d'exclure les scenarii dépassent par exemple une certaine contrainte budgétaire. Dans un premier temps, l'utilisateur peut préciser lui-même les scénarios qu'il veut tester. Dans le cadre de la mise en place du DSS sur Thau on pourrait choisir, une augmentation de population sur le bassin versant des Fontanilles et Soupié, selon les prévisions démographiques.

Nous avons besoin pour cela, de données socio-économiques sur le BV :

- l'impact de la pression anthropique sur les rejets en bactéries dans cette zone (en attendant on peut les fixer de manière arbitraire). L'idéal serait d'avoir une relation directe « équivalent habitant ».
- le coût des efforts de réduction (STEP, raccordements...). (LAMETA), pour passer de 1.E+8 à 1.E+7 Ecoli/sec sur les Fontanilles par exemples (ça devrait être la même chose pour les autres).

Ainsi on dispose en entrée d'une *fonction coût* que l'on garde dans le vecteur objectif résultant du scénario. Ce coût des travaux pourra être pris en compte dans le module AHP. (*Rem* : pour simuler un budget illimité, on fixe la priorité du budget au minimum dans le AHP).

Dans le temps qui reste il a été proposé, de faire un test sur quelques scénarii d'augmentation de la population et les différentes façons d'envisager des efforts de réduction sur le BV des Fontanilles, Soupié (et Marseillan ville ?).

(En fait, à ce stade, même si les éléments de « coût d'amélioration » ne sont pas disponibles, on peut déjà classer les scénarios, en fonction des pertes occasionnées, en sectorisant ou non, en comparant simplement les *indices de contamination* du vecteur objectif, sans parler encore d'aménagement). ? ? ?

*Exemple de scénario :*

Fontanilles \ Soupié	1.E+9	1.E+8	1.E+7
1.E+9	9 <sup>ème</sup>	8 <sup>ème</sup>	6 <sup>ème</sup>
1.E+8	7 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>
1.E+7	3 <sup>ème</sup>	2 <sup>ème</sup>	1 <sup>er</sup>

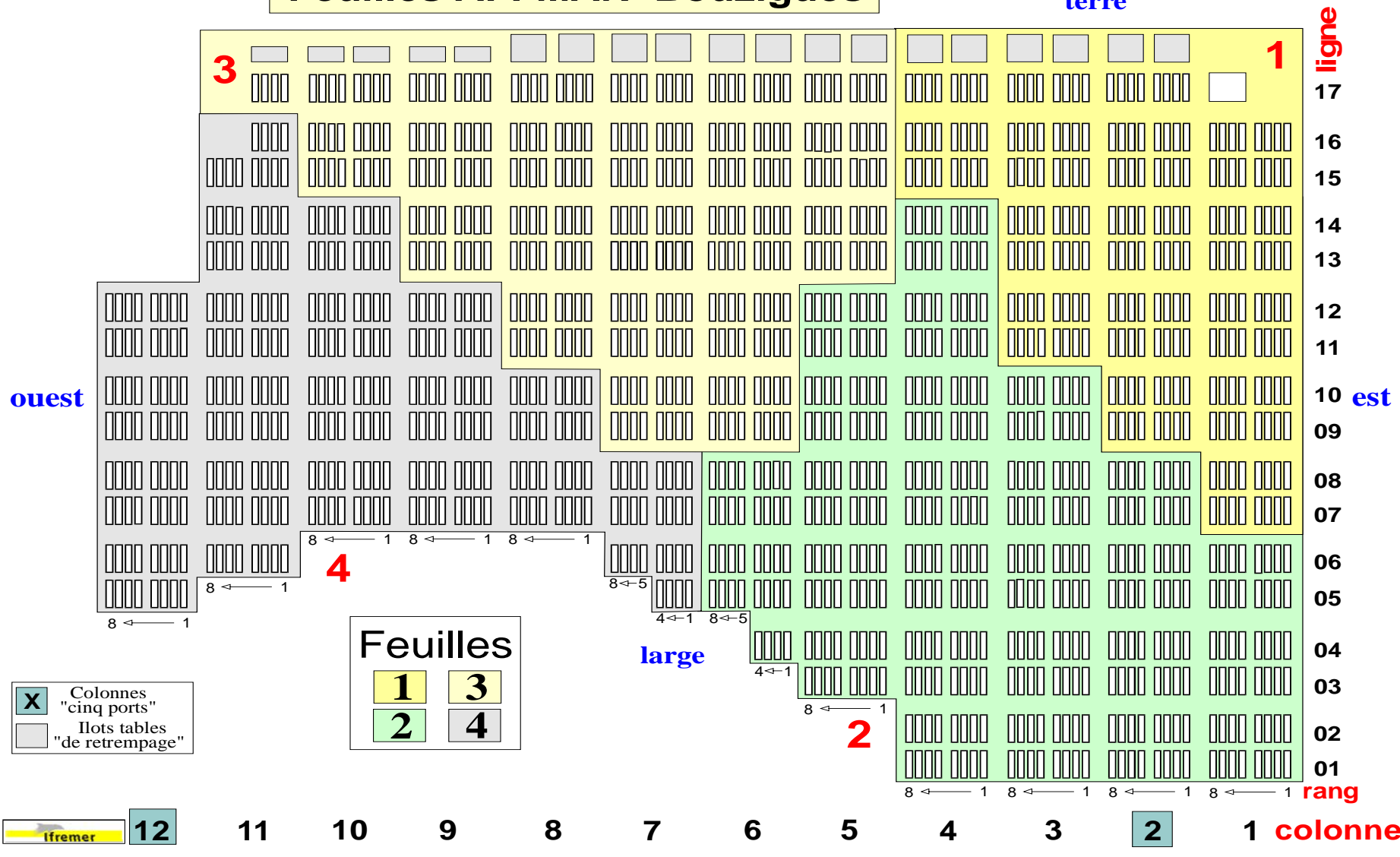
Les 9 scénarii sont ici classés de 1 à 9, en fonction par exemple des pertes. On considère par exemple, que la situation la pire est due à une augmentation importante de la population et on cherche à diminuer l'impact de la contamination bactérienne, en fonction du budget disponible par exemple (si on connaît les coûts pour diminuer l'un ou l'autre des rejets d'un « log »). Par exemple à coût égal et constant, il vaut mieux prévoir des améliorations sur les Fontanilles.

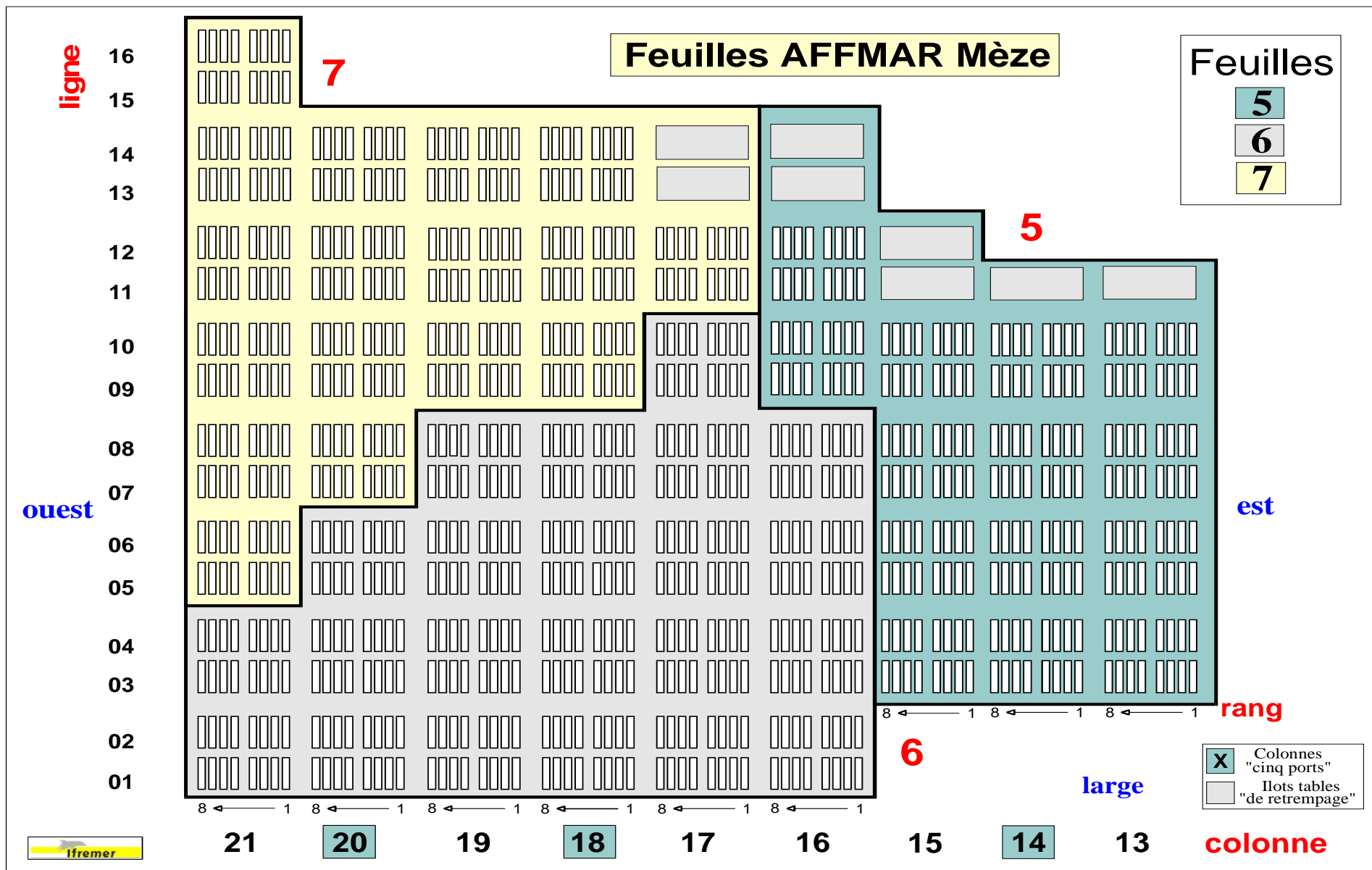


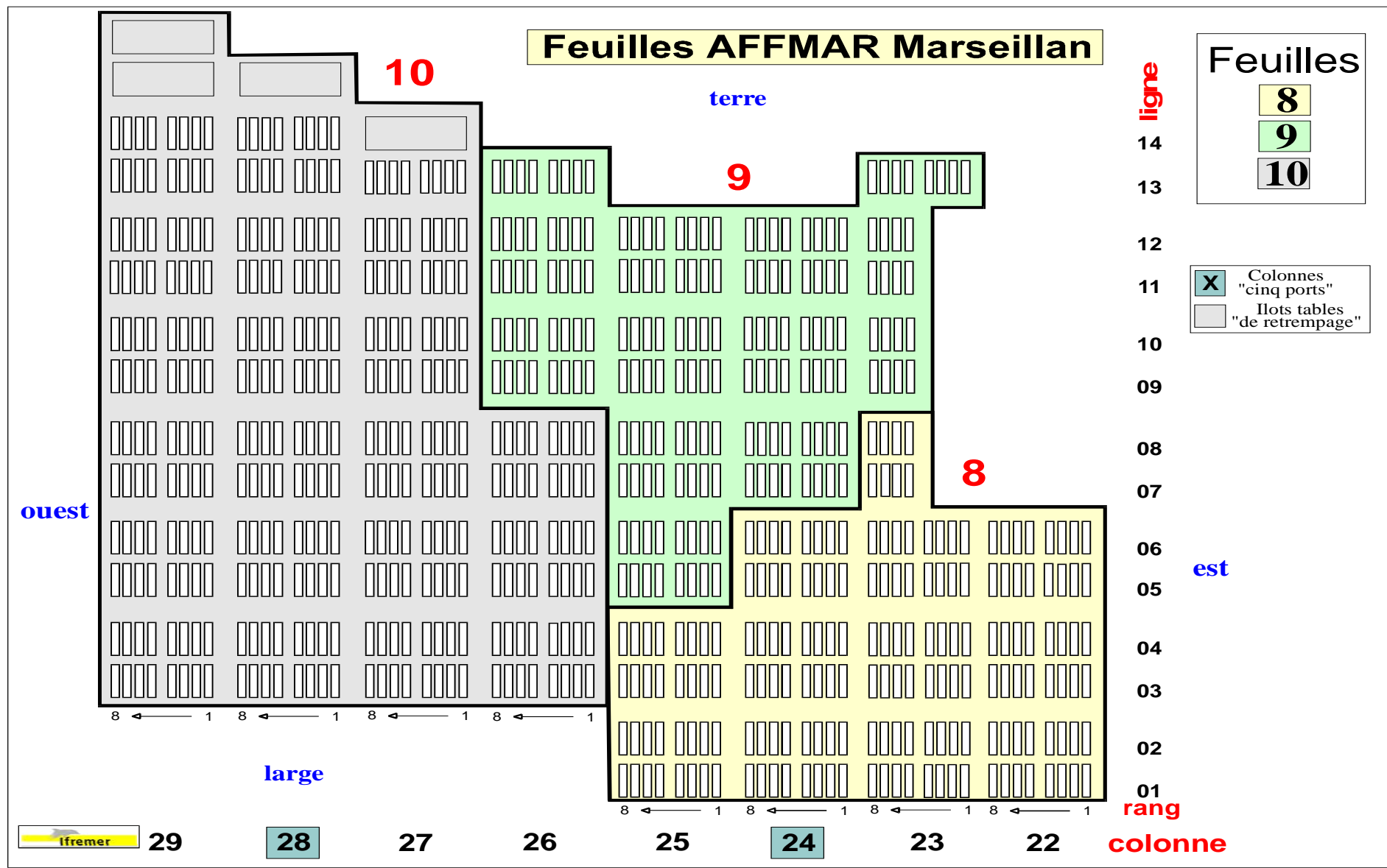
**II. ANNEXES : Cadastres des lotissements conchylicoles de l'étang de Thau repéré par coordonnées géocodées (zone/colonne/ligne/rang)**

# Feuilles AFFMAR Bouzigues

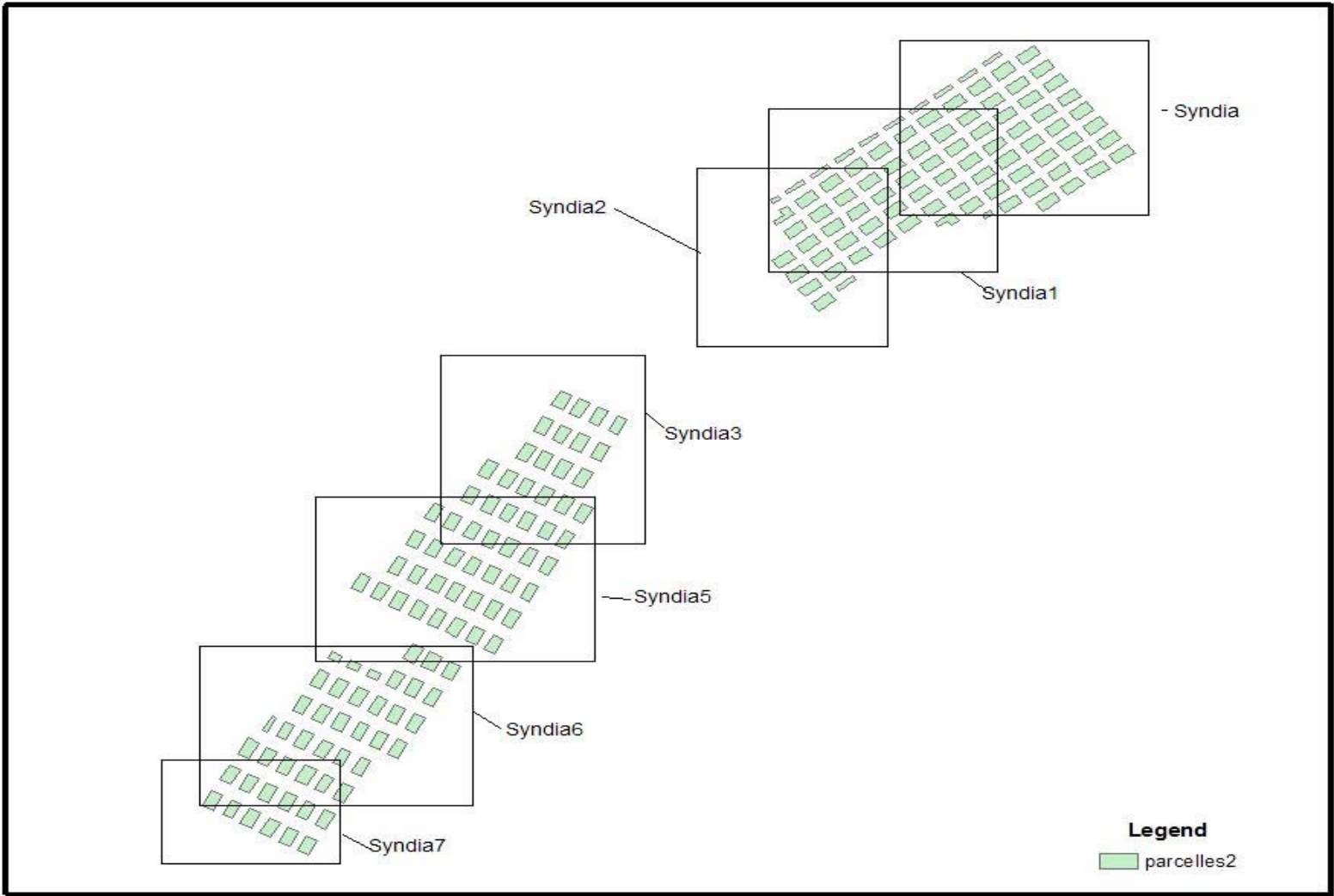
terre

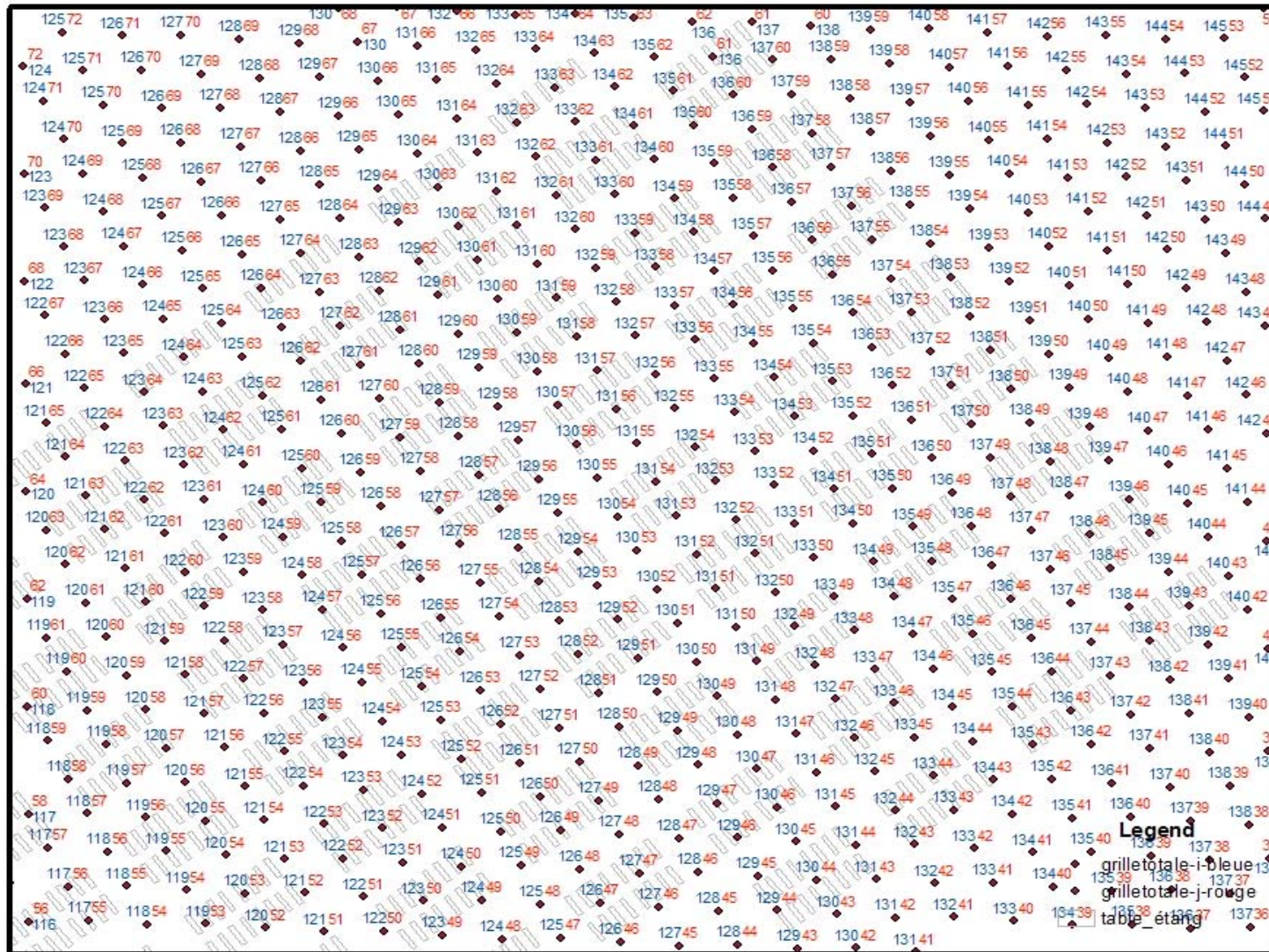




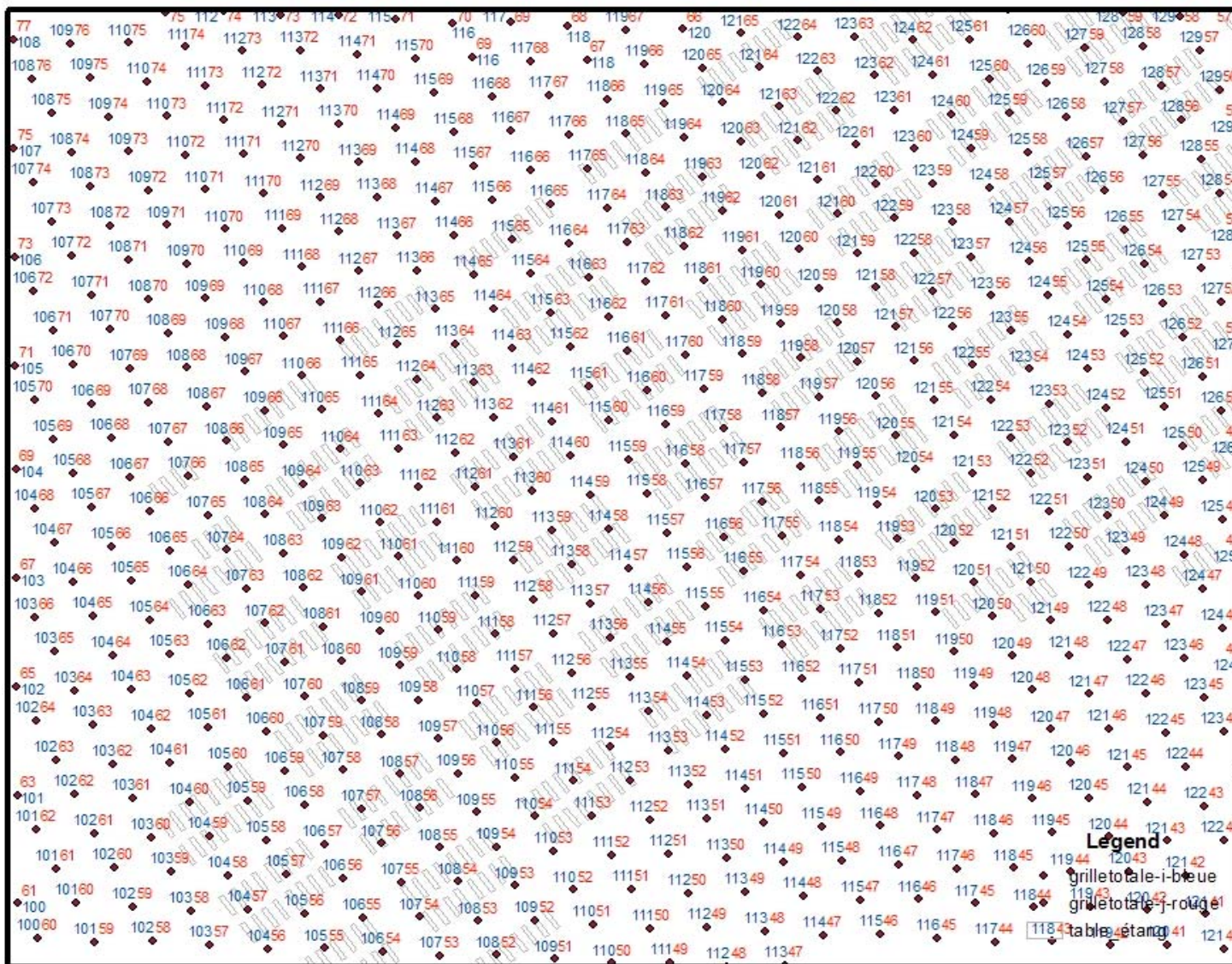


**III. ANNEXES : Cadastres des lotissements conchylicoles de l'étang de Thau repéré par coordonnées géographiques (i ; j)**

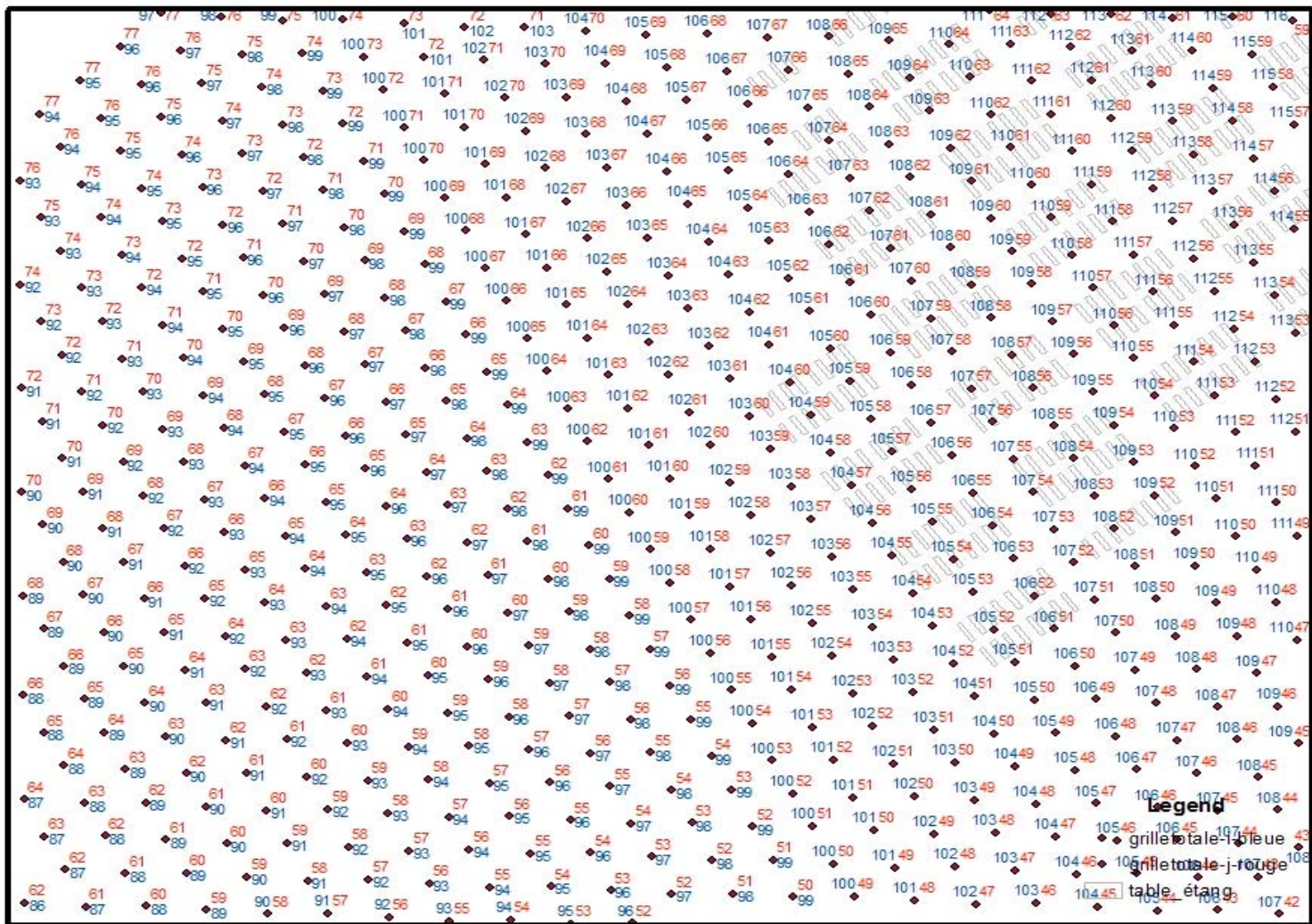




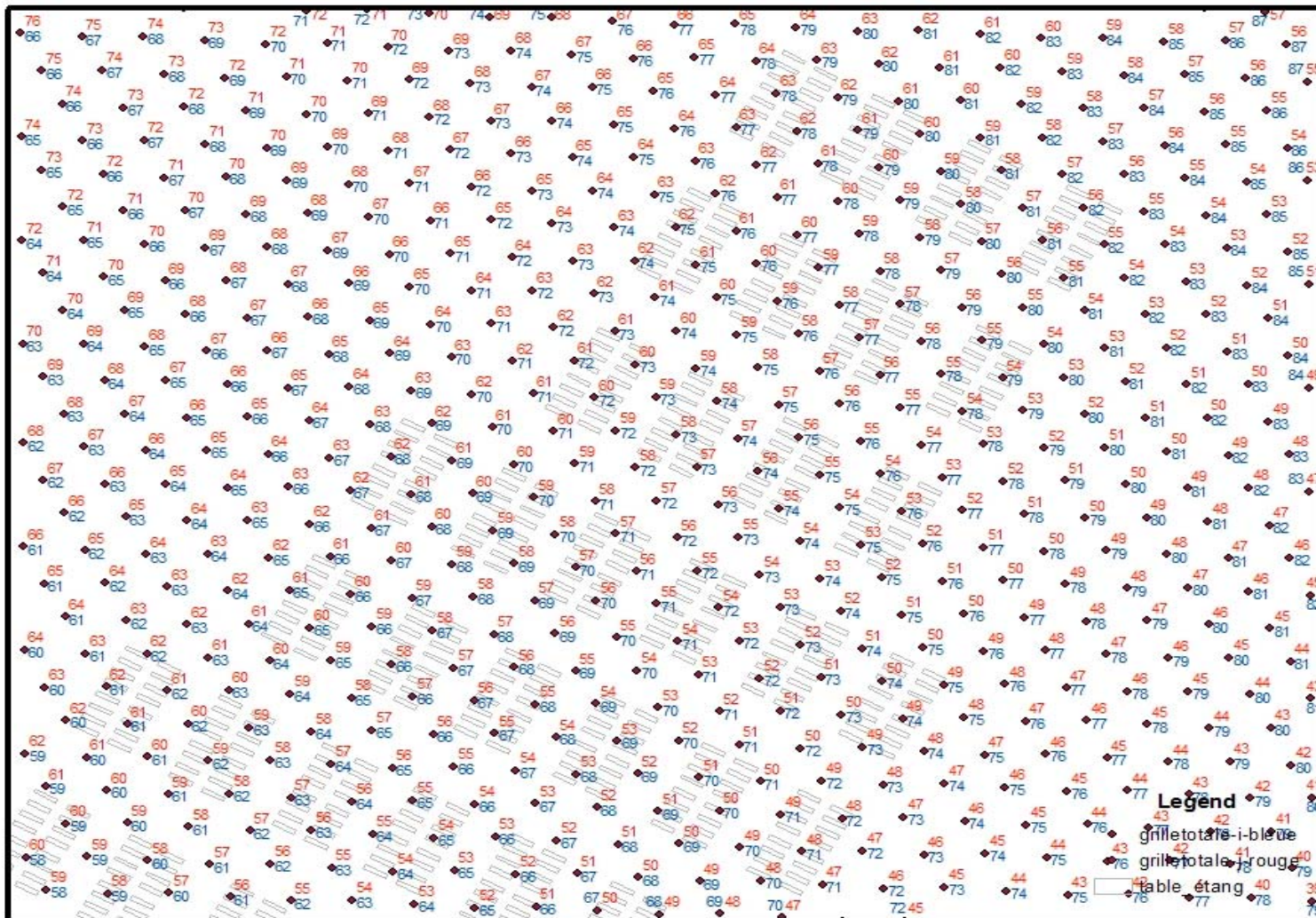




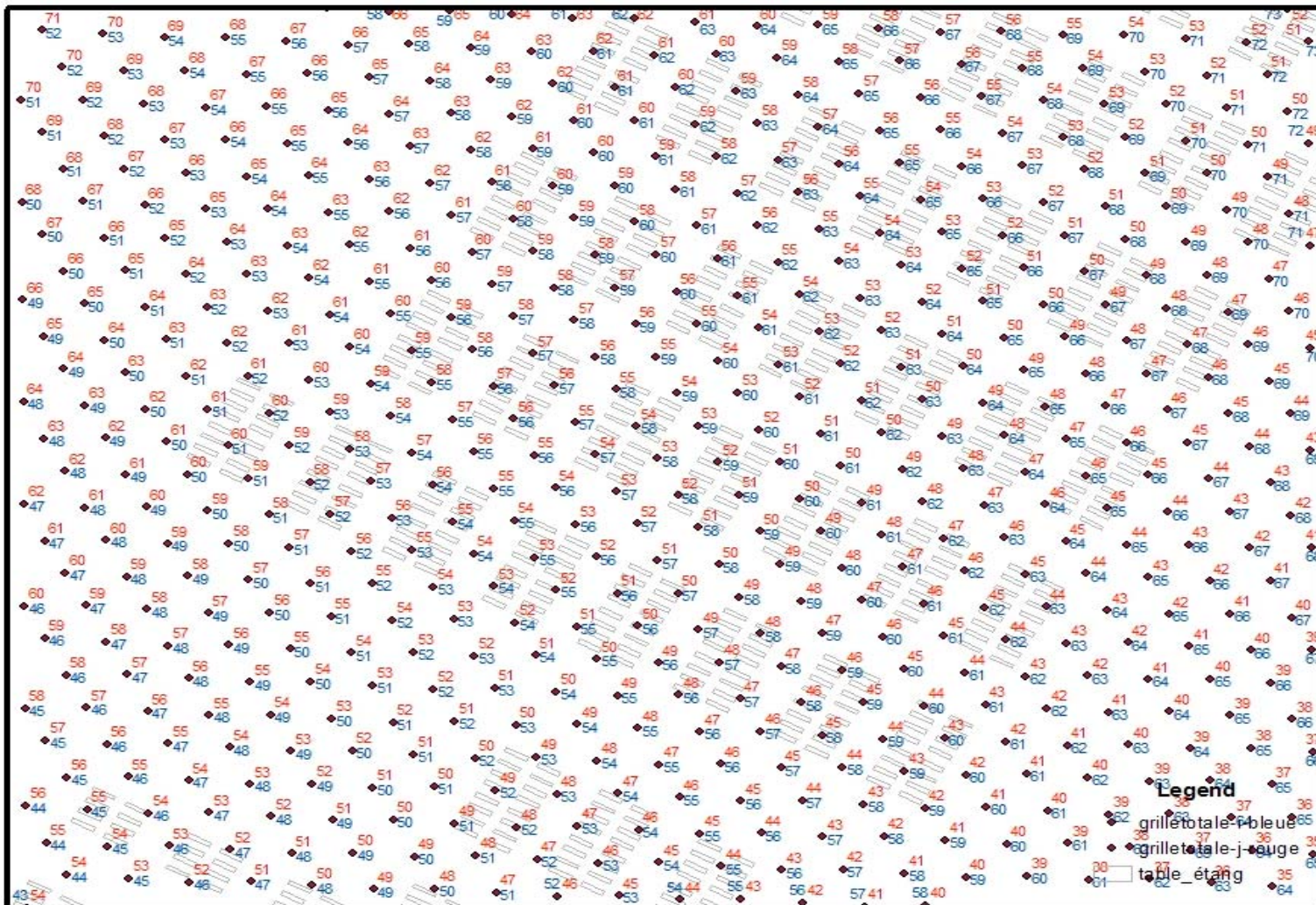




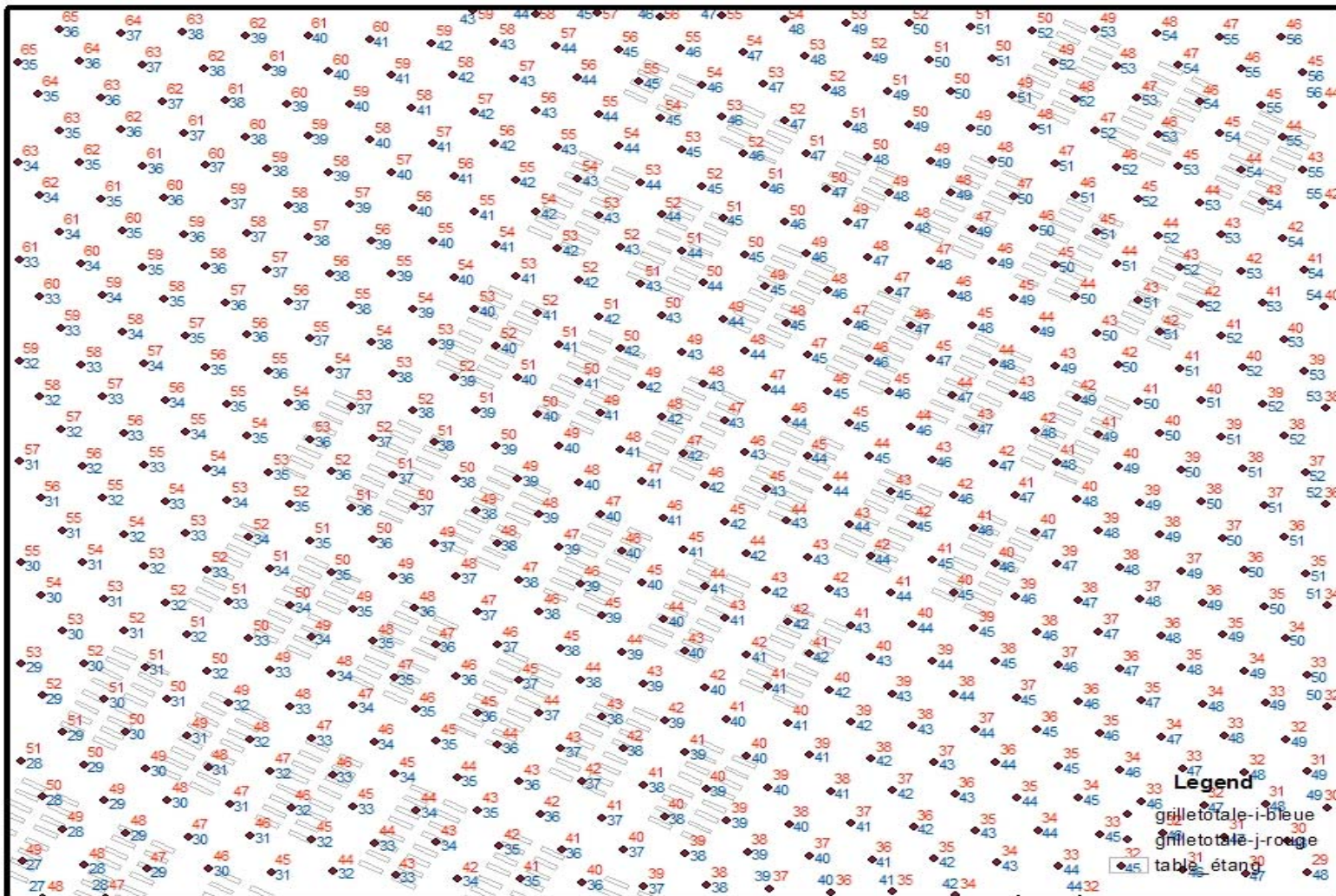


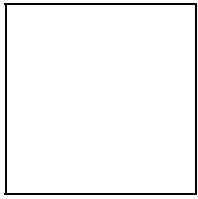




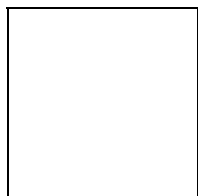








#### **IV. ANNEXES : Affectation des tables par mailles**



## **V. ANNEXES : Manque à gagner total et par produit, par maille, par jour et par période.**

NUMERO DE MAILLE	MOULES			HÙITRES			CA Total par Jour		
	Été	Noël	Autres	Été	Noël	Autres	Été	Noël	Autres
027047	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
027049	19,33 €	2,79 €	1,71 €	104,68 €	169,27 €	22,27 €	124,00 €	172,06 €	23,98 €
028046	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
028047	25,75 €	3,72 €	2,28 €	137,86 €	222,93 €	29,33 €	163,62 €	226,65 €	31,61 €
028048	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
028049	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
028050	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
029044	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
029045	49,45 €	7,15 €	4,37 €	228,77 €	369,93 €	48,68 €	278,23 €	377,08 €	53,04 €
029047	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
029048	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
029051	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €
030043	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
030044	17,98 €	2,60 €	1,59 €	84,53 €	136,69 €	17,99 €	102,51 €	139,29 €	19,57 €
030045	53,54 €	7,74 €	4,73 €	252,23 €	407,86 €	53,67 €	305,77 €	415,60 €	58,40 €
030050	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
030051	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
031039	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
031040	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
031042	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
031043	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
031046	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
031048	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
031049	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
031051	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
031052	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
032037	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
032038	17,98 €	2,60 €	1,59 €	84,53 €	136,69 €	17,99 €	102,51 €	139,29 €	19,57 €
032039	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
032040	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
032042	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
032045	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
032046	35,55 €	5,14 €	3,14 €	167,70 €	271,18 €	35,68 €	203,25 €	276,32 €	38,82 €
032047	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
032048	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
032049	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
033037	34,17 €	4,94 €	3,02 €	162,08 €	262,09 €	34,49 €	196,25 €	267,03 €	37,50 €

033038	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
033040	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
033043	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
033044	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
033046	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €
033047	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
034037	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
034038	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
034040	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
034041	46,00 €	6,65 €	4,06 €	216,36 €	349,87 €	46,04 €	262,36 €	356,52 €	50,10 €
034043	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
034044	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
034047	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
035038	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
035039	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
035041	38,32 €	5,54 €	3,39 €	178,95 €	289,36 €	38,07 €	217,26 €	294,90 €	41,46 €
035042	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
035043	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
035047	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
035048	21,76 €	3,15 €	1,92 €	115,17 €	186,24 €	24,50 €	136,93 €	189,38 €	26,43 €
036038	37,77 €	5,46 €	3,34 €	176,04 €	284,66 €	37,46 €	213,80 €	290,12 €	40,79 €
036039	49,04 €	7,09 €	4,33 €	227,42 €	367,74 €	48,39 €	276,45 €	374,83 €	52,72 €
036041	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
036044	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
036045	38,32 €	5,54 €	3,39 €	178,95 €	289,36 €	38,07 €	217,26 €	294,90 €	41,46 €
036047	19,33 €	2,79 €	1,71 €	104,68 €	169,27 €	22,27 €	124,00 €	172,06 €	23,98 €
036048	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
037039	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
037042	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
037043	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €
037044	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
037045	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
037046	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
037049	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
037050	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
037051	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
038039	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
038040	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
038042	43,23 €	6,25 €	3,82 €	205,12 €	331,68 €	43,64 €	248,35 €	337,93 €	47,46 €
038043	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
038046	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
038048	24,23 €	3,50 €	2,14 €	130,79 €	211,49 €	27,83 €	155,02 €	214,99 €	29,97 €
038051	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
039038	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
039039	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €



039040	45,03 €	6,51 €	3,98 €	212,10 €	342,97 €	45,13 €	257,13 €	349,48 €	49,11 €
039041	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
039044	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
039045	17,57 €	2,54 €	1,55 €	83,17 €	134,49 €	17,70 €	100,74 €	137,03 €	19,25 €
039046	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
039047	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
039048	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
040040	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
040044	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
040046	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
040047	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
040050	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
041041	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
041042	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
041043	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
041044	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
041047	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
041050	19,78 €	2,86 €	1,75 €	106,39 €	172,03 €	22,64 €	126,17 €	174,89 €	24,38 €
041052	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
042041	44,06 €	6,37 €	3,89 €	207,83 €	336,07 €	44,22 €	251,89 €	342,44 €	48,11 €
042042	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
042044	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
042047	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
042048	23,24 €	3,36 €	2,05 €	126,40 €	204,39 €	26,89 €	149,64 €	207,75 €	28,95 €
042050	15,33 €	2,22 €	1,35 €	81,99 €	132,57 €	17,44 €	97,32 €	134,79 €	18,80 €
042051	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
042053	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
043040	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
043041	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
043044	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
043045	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
043047	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
043048	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
043050	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
043051	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
043053	21,53 €	3,11 €	1,90 €	114,32 €	184,85 €	24,32 €	135,85 €	187,97 €	26,23 €
043054	18,79 €	2,72 €	1,66 €	102,00 €	164,93 €	21,70 €	120,79 €	167,65 €	23,36 €
044042	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
044043	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
044045	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
044046	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
044049	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
044050	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
044051	20,85 €	3,01 €	1,84 €	111,76 €	180,71 €	23,78 €	132,60 €	183,73 €	25,62 €
044052	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €

044054	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
045040	48,56 €	7,02 €	4,29 €	232,65 €	376,20 €	49,50 €	281,21 €	383,22 €	53,79 €
045042	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
045043	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
045048	20,54 €	2,97 €	1,82 €	109,93 €	177,75 €	23,39 €	130,47 €	180,72 €	25,20 €
045049	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
045051	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
045052	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
045054	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
045055	19,78 €	2,86 €	1,75 €	106,39 €	172,03 €	22,64 €	126,17 €	174,89 €	24,38 €
046041	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
046042	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
046044	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
046046	65,36 €	9,45 €	5,78 €	306,52 €	495,64 €	65,22 €	371,88 €	505,09 €	70,99 €
046047	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
046048	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
046049	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
046052	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
046053	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
046054	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
046067	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
047040	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
047041	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
047043	33,75 €	4,88 €	2,98 €	160,72 €	259,89 €	34,20 €	194,48 €	264,77 €	37,18 €
047044	47,79 €	6,91 €	4,22 €	223,34 €	361,15 €	47,52 €	271,14 €	368,06 €	51,74 €
047046	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
047047	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
047049	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
047050	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
047052	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
048041	58,75 €	8,49 €	5,19 €	289,35 €	467,88 €	61,56 €	348,10 €	476,37 €	66,75 €
048042	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
048043	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
048044	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
048047	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
048048	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
048049	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
048050	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
049041	34,17 €	4,94 €	3,02 €	162,08 €	262,09 €	34,49 €	196,25 €	267,03 €	37,50 €
049042	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
049047	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
049048	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
049049	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
050043	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
050044	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €

050046	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
050047	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
050048	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
050049	25,66 €	3,71 €	2,27 €	121,95 €	197,19 €	25,95 €	147,61 €	200,90 €	28,21 €
050060	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
051042	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
051043	46,41 €	6,71 €	4,10 €	217,72 €	352,06 €	46,32 €	264,13 €	358,77 €	50,42 €
051045	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
051046	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
051048	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
051049	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
051060	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
052042	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
052043	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
052046	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
052048	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
052049	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
052058	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
052060	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
053044	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
053046	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
053047	35,97 €	5,20 €	3,18 €	169,06 €	273,37 €	35,97 €	205,03 €	278,57 €	39,15 €
053049	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €
053055	36,18 €	5,23 €	3,20 €	193,74 €	313,29 €	41,22 €	229,92 €	318,52 €	44,42 €
053056	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
053057	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
053058	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
054042	64,08 €	9,26 €	5,66 €	316,88 €	512,39 €	67,42 €	380,95 €	521,66 €	73,08 €
054043	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
054044	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
054046	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
054047	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
054053	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
054055	26,21 €	3,79 €	2,32 €	139,57 €	225,69 €	29,70 €	165,78 €	229,48 €	32,01 €
054056	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
054059	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
055043	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
055044	40,46 €	5,85 €	3,58 €	193,88 €	313,50 €	41,25 €	234,34 €	319,35 €	44,83 €
055050	27,46 €	3,97 €	2,43 €	128,93 €	208,48 €	27,43 €	156,39 €	212,45 €	29,86 €
055051	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
055052	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
055053	65,22 €	9,43 €	5,76 €	304,97 €	493,14 €	64,89 €	370,19 €	502,57 €	70,65 €
055054	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
055057	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
055058	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €

055059	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
056046	46,76 €	6,76 €	4,13 €	126,28 €	204,20 €	26,87 €	173,04 €	210,96 €	31,00 €
056047	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
056048	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
056050	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
056051	48,21 €	6,97 €	4,26 €	224,70 €	363,35 €	47,81 €	272,91 €	370,32 €	52,07 €
056053	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
056056	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
056057	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
056059	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €
056060	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
057046	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
057047	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
057048	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
057049	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
057050	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
057053	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
057054	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
057056	21,08 €	3,05 €	1,86 €	112,61 €	182,09 €	23,96 €	133,68 €	185,14 €	25,82 €
057057	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
057060	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
058043	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
058045	98,55 €	14,25 €	8,71 €	265,31 €	429,01 €	56,45 €	363,86 €	443,26 €	65,16 €
058046	100,71 €	14,56 €	8,90 €	269,36 €	435,57 €	57,31 €	370,07 €	450,13 €	66,21 €
058048	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
058049	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
058051	20,85 €	3,01 €	1,84 €	111,76 €	180,71 €	23,78 €	132,60 €	183,73 €	25,62 €
058052	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
058054	25,53 €	3,69 €	2,26 €	137,01 €	221,55 €	29,15 €	162,54 €	225,24 €	31,41 €
058055	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €
058058	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
058060	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
059043	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
059044	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
059045	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
059046	49,27 €	7,12 €	4,35 €	132,65 €	214,50 €	28,22 €	181,93 €	221,63 €	32,58 €
059049	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
059050	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
059051	20,09 €	2,90 €	1,77 €	108,22 €	174,99 €	23,03 €	128,30 €	177,89 €	24,80 €
059052	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
059054	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
059057	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
059058	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
059068	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
060043	100,71 €	14,56 €	8,90 €	269,36 €	435,57 €	57,31 €	370,07 €	450,13 €	66,21 €

060044	49,27 €	7,12 €	4,35 €	132,65 €	214,50 €	28,22 €	181,93 €	221,63 €	32,58 €
060046	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
060047	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
060049	36,52 €	5,28 €	3,23 €	171,97 €	278,07 €	36,59 €	208,49 €	283,35 €	39,82 €
060050	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
060054	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
060055	26,29 €	3,80 €	2,32 €	140,55 €	227,27 €	29,90 €	166,84 €	231,07 €	32,23 €
060056	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
060058	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
060062	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
060065	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
060070	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
061045	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
061046	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
061047	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
061049	17,57 €	2,54 €	1,55 €	83,17 €	134,49 €	17,70 €	100,74 €	137,03 €	19,25 €
061052	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
061053	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
061055	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
061056	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
061061	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
061062	20,54 €	2,97 €	1,82 €	109,93 €	177,75 €	23,39 €	130,47 €	180,72 €	25,20 €
062044	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
062045	66,72 €	9,65 €	5,89 €	182,18 €	294,59 €	38,76 €	248,90 €	304,24 €	44,66 €
062047	57,27 €	8,28 €	5,06 €	267,74 €	432,94 €	56,97 €	325,01 €	441,22 €	62,03 €
062050	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
062051	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
062052	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
062053	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
062054	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
062055	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
062057	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
062058	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
062059	20,09 €	2,90 €	1,77 €	108,22 €	174,99 €	23,03 €	128,30 €	177,89 €	24,80 €
062060	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
062061	14,87 €	2,15 €	1,31 €	80,28 €	129,81 €	17,08 €	95,15 €	131,96 €	18,39 €
062062	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
063044	98,55 €	14,25 €	8,71 €	265,31 €	429,01 €	56,45 €	363,86 €	443,26 €	65,16 €
063045	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
063048	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
063050	35,97 €	5,20 €	3,18 €	169,06 €	273,37 €	35,97 €	205,03 €	278,57 €	39,15 €
063051	34,17 €	4,94 €	3,02 €	162,08 €	262,09 €	34,49 €	196,25 €	267,03 €	37,50 €
063053	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
063056	20,31 €	2,94 €	1,79 €	109,07 €	176,37 €	23,21 €	129,39 €	179,31 €	25,00 €
063057	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €

063059	20,09 €	2,90 €	1,77 €	108,22 €	174,99 €	23,03 €	128,30 €	177,89 €	24,80 €
063060	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
064046	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
064047	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
064048	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
064049	25,66 €	3,71 €	2,27 €	121,95 €	197,19 €	25,95 €	147,61 €	200,90 €	28,21 €
064050	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
064054	26,29 €	3,80 €	2,32 €	140,55 €	227,27 €	29,90 €	166,84 €	231,07 €	32,23 €
064056	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
064057	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
064060	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
065045	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
065046	66,72 €	9,65 €	5,89 €	182,18 €	294,59 €	38,76 €	248,90 €	304,24 €	44,66 €
065048	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
065051	27,46 €	3,97 €	2,43 €	128,93 €	208,48 €	27,43 €	156,39 €	212,45 €	29,86 €
065052	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
065054	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
065055	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
065058	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
065060	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
065061	14,87 €	2,15 €	1,31 €	80,28 €	129,81 €	17,08 €	95,15 €	131,96 €	18,39 €
066045	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
066046	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
066049	27,46 €	3,97 €	2,43 €	128,93 €	208,48 €	27,43 €	156,39 €	212,45 €	29,86 €
066050	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
066051	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
066052	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
066056	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
066057	20,85 €	3,01 €	1,84 €	111,76 €	180,71 €	23,78 €	132,60 €	183,73 €	25,62 €
066058	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
066059	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
066060	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
066061	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
067047	76,07 €	11,00 €	6,72 €	203,04 €	328,31 €	43,20 €	279,11 €	339,31 €	49,92 €
067049	37,35 €	5,40 €	3,30 €	174,68 €	282,46 €	37,17 €	212,03 €	287,86 €	40,47 €
067050	46,00 €	6,65 €	4,06 €	216,36 €	349,87 €	46,04 €	262,36 €	356,52 €	50,10 €
067052	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
067055	17,80 €	2,57 €	1,57 €	97,60 €	157,83 €	20,77 €	115,41 €	160,40 €	22,34 €
067056	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
067058	19,33 €	2,79 €	1,71 €	104,68 €	169,27 €	22,27 €	124,00 €	172,06 €	23,98 €
067059	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
067061	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
067062	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
068047	120,67 €	17,45 €	10,66 €	325,26 €	525,96 €	69,20 €	445,93 €	543,40 €	79,87 €
068049	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €

068053	45,03 €	6,51 €	3,98 €	212,10 €	342,97 €	45,13 €	257,13 €	349,48 €	49,11 €
068054	17,57 €	2,54 €	1,55 €	83,17 €	134,49 €	17,70 €	100,74 €	137,03 €	19,25 €
068055	18,79 €	2,72 €	1,66 €	102,00 €	164,93 €	21,70 €	120,79 €	167,65 €	23,36 €
068056	14,34 €	2,07 €	1,27 €	77,59 €	125,47 €	16,51 €	91,94 €	127,55 €	17,78 €
068061	15,33 €	2,22 €	1,35 €	81,99 €	132,57 €	17,44 €	97,32 €	134,79 €	18,80 €
068062	19,78 €	2,86 €	1,75 €	106,39 €	172,03 €	22,64 €	126,17 €	174,89 €	24,38 €
069046	96,03 €	13,88 €	8,48 €	258,94 €	418,70 €	55,09 €	354,97 €	432,59 €	63,58 €
069047	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
069050	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
069051	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
069053	25,66 €	3,71 €	2,27 €	121,95 €	197,19 €	25,95 €	147,61 €	200,90 €	28,21 €
069054	27,87 €	4,03 €	2,46 €	130,28 €	210,67 €	27,72 €	158,16 €	214,70 €	30,18 €
069057	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
069058	24,99 €	3,61 €	2,21 €	134,33 €	217,21 €	28,58 €	159,32 €	220,82 €	30,79 €
069059	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
069060	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
069061	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
069062	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
070048	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
070049	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
070050	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
070051	39,56 €	5,72 €	3,50 €	183,02 €	295,94 €	38,94 €	222,58 €	301,66 €	42,44 €
070055	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
070056	21,76 €	3,15 €	1,92 €	115,17 €	186,24 €	24,50 €	136,93 €	189,38 €	26,43 €
070057	21,53 €	3,11 €	1,90 €	114,32 €	184,85 €	24,32 €	135,85 €	187,97 €	26,23 €
070059	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
071048	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
071049	102,86 €	14,87 €	9,09 €	273,42 €	442,12 €	58,17 €	376,28 €	456,99 €	67,26 €
071050	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
071051	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
071054	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
071055	37,90 €	5,48 €	3,35 €	177,59 €	287,17 €	37,79 €	215,49 €	292,65 €	41,13 €
071056	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
071057	26,97 €	3,90 €	2,38 €	143,11 €	231,41 €	30,45 €	170,08 €	235,31 €	32,83 €
071060	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
072048	49,27 €	7,12 €	4,35 €	132,65 €	214,50 €	28,22 €	181,93 €	221,63 €	32,58 €
072051	25,66 €	3,71 €	2,27 €	121,95 €	197,19 €	25,95 €	147,61 €	200,90 €	28,21 €
072052	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
072054	35,97 €	5,20 €	3,18 €	169,06 €	273,37 €	35,97 €	205,03 €	278,57 €	39,15 €
072055	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
072058	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
072060	30,51 €	4,41 €	2,70 €	164,10 €	265,35 €	34,91 €	194,61 €	269,76 €	37,61 €
072061	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
073049	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
073050	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €

073051	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
073052	47,66 €	6,89 €	4,21 €	221,79 €	358,64 €	47,19 €	269,45 €	365,53 €	51,40 €
073056	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
073057	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
073058	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
073059	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
073060	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
073061	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
074049	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
074050	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
074052	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
074055	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
074056	48,21 €	6,97 €	4,26 €	224,70 €	363,35 €	47,81 €	272,91 €	370,32 €	52,07 €
074058	21,76 €	3,15 €	1,92 €	115,17 €	186,24 €	24,50 €	136,93 €	189,38 €	26,43 €
074059	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
074061	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
074062	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
075049	46,76 €	6,76 €	4,13 €	126,28 €	204,20 €	26,87 €	173,04 €	210,96 €	31,00 €
075052	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
075053	122,83 €	17,76 €	10,85 €	329,32 €	532,51 €	70,07 €	452,14 €	550,27 €	80,92 €
075056	39,56 €	5,72 €	3,50 €	183,02 €	295,94 €	38,94 €	222,58 €	301,66 €	42,44 €
075059	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
075060	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
075061	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
075062	20,31 €	2,94 €	1,79 €	109,07 €	176,37 €	23,21 €	129,39 €	179,31 €	25,00 €
076053	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
076054	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
076056	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
076057	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
076059	14,87 €	2,15 €	1,31 €	80,28 €	129,81 €	17,08 €	95,15 €	131,96 €	18,39 €
076060	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
076061	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
076062	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
077056	39,15 €	5,66 €	3,46 €	181,66 €	293,75 €	38,65 €	220,81 €	299,41 €	42,11 €
077057	17,57 €	2,54 €	1,55 €	83,17 €	134,49 €	17,70 €	100,74 €	137,03 €	19,25 €
077058	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
077059	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
077060	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
077063	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
078054	125,34 €	18,12 €	11,07 €	335,69 €	542,82 €	71,42 €	461,03 €	560,94 €	82,50 €
078055	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
078057	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
078058	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
078060	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
078061	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €



078062	57,27 €	8,28 €	5,06 €	267,74 €	432,94 €	56,97 €	325,01 €	441,22 €	62,03 €
078063	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
078064	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
079054	96,03 €	13,88 €	8,48 €	258,94 €	418,70 €	55,09 €	354,97 €	432,59 €	63,58 €
079055	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
079058	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
079060	47,38 €	6,85 €	4,19 €	221,99 €	358,96 €	47,23 €	269,37 €	365,81 €	51,42 €
079061	49,45 €	7,15 €	4,37 €	228,77 €	369,93 €	48,68 €	278,23 €	377,08 €	53,04 €
079063	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
080056	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
080057	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
080058	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
080059	98,19 €	14,20 €	8,68 €	262,99 €	425,26 €	55,96 €	361,18 €	439,46 €	64,63 €
080060	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
081055	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
081056	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
081058	77,15 €	11,15 €	6,82 €	205,06 €	331,59 €	43,63 €	282,21 €	342,75 €	50,45 €
081059	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
082056	127,50 €	18,43 €	11,27 €	339,74 €	549,37 €	72,29 €	467,25 €	567,81 €	83,55 €
103059	36,42 €	5,27 €	3,22 €	75,24 €	121,66 €	16,01 €	111,66 €	126,93 €	19,23 €
103060	42,64 €	6,17 €	3,77 €	86,15 €	139,30 €	18,33 €	128,79 €	145,47 €	22,10 €
104054	42,64 €	6,17 €	3,77 €	86,15 €	139,30 €	18,33 €	128,79 €	145,47 €	22,10 €
104055	87,15 €	12,60 €	7,70 €	174,93 €	282,87 €	37,22 €	262,08 €	295,47 €	44,92 €
104057	259,58 €	37,53 €	22,94 €	522,16 €	844,34 €	111,10 €	781,74 €	881,87 €	134,03 €
104059	127,92 €	18,50 €	11,30 €	258,45 €	417,91 €	54,99 €	386,37 €	436,41 €	66,29 €
104060	109,92 €	15,89 €	9,71 €	238,62 €	385,86 €	50,77 €	348,54 €	401,75 €	60,48 €
105051	170,57 €	24,66 €	15,07 €	344,60 €	557,22 €	73,32 €	515,16 €	581,88 €	88,39 €
105052	164,34 €	23,76 €	14,52 €	333,69 €	539,58 €	71,00 €	498,03 €	563,34 €	85,52 €
105054	109,92 €	15,89 €	9,71 €	238,62 €	385,86 €	50,77 €	348,54 €	401,75 €	60,48 €
105055	130,20 €	18,82 €	11,50 €	296,68 €	479,73 €	63,12 €	426,87 €	498,55 €	74,63 €
105057	185,32 €	26,79 €	16,37 €	475,23 €	768,45 €	101,11 €	660,55 €	795,25 €	117,49 €
105059	71,39 €	10,32 €	6,31 €	192,61 €	311,45 €	40,98 €	264,00 €	321,77 €	47,29 €
105060	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
106051	170,57 €	24,66 €	15,07 €	344,60 €	557,22 €	73,32 €	515,16 €	581,88 €	88,39 €
106052	96,03 €	13,88 €	8,48 €	258,94 €	418,70 €	55,09 €	354,97 €	432,59 €	63,58 €
106054	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
106055	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
106056	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
106057	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
106059	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
106060	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
106061	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
106062	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €
106064	24,00 €	3,47 €	2,12 €	129,93 €	210,11 €	27,65 €	153,94 €	213,58 €	29,77 €
106066	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €

107052	36,42 €	5,27 €	3,22 €	75,24 €	121,66 €	16,01 €	111,66 €	126,93 €	19,23 €
107054	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
107055	77,15 €	11,15 €	6,82 €	205,06 €	331,59 €	43,63 €	282,21 €	342,75 €	50,45 €
107056	87,76 €	12,69 €	7,75 €	240,11 €	388,26 €	51,09 €	327,87 €	400,95 €	58,84 €
107057	102,86 €	14,87 €	9,09 €	273,42 €	442,12 €	58,17 €	376,28 €	456,99 €	67,26 €
107059	59,41 €	8,59 €	5,25 €	282,67 €	457,08 €	60,14 €	342,08 €	465,67 €	65,39 €
107061	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
107062	32,37 €	4,68 €	2,86 €	155,10 €	250,80 €	33,00 €	187,47 €	255,48 €	35,86 €
107064	36,41 €	5,26 €	3,22 €	194,60 €	314,67 €	41,40 €	231,00 €	319,93 €	44,62 €
107066	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
108052	151,89 €	21,96 €	13,42 €	311,87 €	504,29 €	66,35 €	463,76 €	526,25 €	79,77 €
108054	149,98 €	21,68 €	13,25 €	402,02 €	650,07 €	85,54 €	552,00 €	671,75 €	98,79 €
108056	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
108057	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
108059	55,89 €	8,08 €	4,94 €	262,12 €	423,85 €	55,77 €	318,01 €	431,93 €	60,71 €
108061	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
108064	10,65 €	1,54 €	0,94 €	56,73 €	91,74 €	12,07 €	67,38 €	93,28 €	13,01 €
108066	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
109052	127,92 €	18,50 €	11,30 €	258,45 €	417,91 €	54,99 €	386,37 €	436,41 €	66,29 €
109054	100,71 €	14,56 €	8,90 €	269,36 €	435,57 €	57,31 €	370,07 €	450,13 €	66,21 €
109056	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
109058	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
109059	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
109061	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €
109062	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €
109063	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €
109064	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
109066	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
110053	117,34 €	16,97 €	10,37 €	239,26 €	386,89 €	50,91 €	356,60 €	403,85 €	61,27 €
110054	71,39 €	10,32 €	6,31 €	192,61 €	311,45 €	40,98 €	264,00 €	321,77 €	47,29 €
110056	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
110057	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
110058	38,32 €	5,54 €	3,39 €	178,95 €	289,36 €	38,07 €	217,26 €	294,90 €	41,46 €
110059	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
110061	39,56 €	5,72 €	3,50 €	183,02 €	295,94 €	38,94 €	222,58 €	301,66 €	42,44 €
110062	21,08 €	3,05 €	1,86 €	112,61 €	182,09 €	23,96 €	133,68 €	185,14 €	25,82 €
110063	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
110064	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
110066	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
111053	115,47 €	16,70 €	10,20 €	236,63 €	382,63 €	50,35 €	352,10 €	399,33 €	60,55 €
111054	76,07 €	11,00 €	6,72 €	203,04 €	328,31 €	43,20 €	279,11 €	339,31 €	49,92 €
111056	158,07 €	22,85 €	13,97 €	430,69 €	696,44 €	91,64 €	588,76 €	719,29 €	105,60 €
111058	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
111059	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
111061	15,10 €	2,18 €	1,33 €	73,69 €	119,16 €	15,68 €	88,80 €	121,35 €	17,01 €

111063	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
111064	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
111066	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
112053	72,83 €	10,53 €	6,44 €	150,48 €	243,33 €	32,02 €	223,31 €	253,86 €	38,45 €
112054	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
112056	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
112059	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
112061	30,97 €	4,48 €	2,74 €	165,80 €	268,11 €	35,28 €	196,77 €	272,59 €	38,01 €
112063	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €
112064	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
112065	20,85 €	3,01 €	1,84 €	111,76 €	180,71 €	23,78 €	132,60 €	183,73 €	25,62 €
113053	79,06 €	11,43 €	6,99 €	161,39 €	260,97 €	34,34 €	240,45 €	272,40 €	41,32 €
113054	76,07 €	11,00 €	6,72 €	203,04 €	328,31 €	43,20 €	279,11 €	339,31 €	49,92 €
113055	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
113056	98,55 €	14,25 €	8,71 €	265,31 €	429,01 €	56,45 €	363,86 €	443,26 €	65,16 €
113058	35,55 €	5,14 €	3,14 €	167,70 €	271,18 €	35,68 €	203,25 €	276,32 €	38,82 €
113059	27,87 €	4,03 €	2,46 €	130,28 €	210,67 €	27,72 €	158,16 €	214,70 €	30,18 €
113060	15,33 €	2,22 €	1,35 €	81,99 €	132,57 €	17,44 €	97,32 €	134,79 €	18,80 €
113061	15,86 €	2,29 €	1,40 €	84,67 €	136,91 €	18,02 €	100,53 €	139,21 €	19,42 €
113063	21,08 €	3,05 €	1,86 €	112,61 €	182,09 €	23,96 €	133,68 €	185,14 €	25,82 €
113064	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
113065	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
114053	153,76 €	22,23 €	13,59 €	314,50 €	508,55 €	66,91 €	468,26 €	530,78 €	80,50 €
114054	70,31 €	10,17 €	6,21 €	190,58 €	308,17 €	40,55 €	260,90 €	318,34 €	46,76 €
114055	66,72 €	9,65 €	5,89 €	182,18 €	294,59 €	38,76 €	248,90 €	304,24 €	44,66 €
114056	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
114058	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
114059	24,28 €	3,51 €	2,15 €	116,33 €	188,10 €	24,75 €	140,60 €	191,61 €	26,90 €
114060	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
114063	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
114064	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
114065	14,87 €	2,15 €	1,31 €	80,28 €	129,81 €	17,08 €	95,15 €	131,96 €	18,39 €
115053	72,83 €	10,53 €	6,44 €	150,48 €	243,33 €	32,02 €	223,31 €	253,86 €	38,45 €
115054	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
115055	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
115058	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
115059	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
115060	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
115061	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
115063	29,98 €	4,33 €	2,65 €	161,41 €	261,01 €	34,34 €	191,39 €	265,34 €	36,99 €
115065	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
116053	208,81 €	30,19 €	18,45 €	468,78 €	758,02 €	99,74 €	677,58 €	788,21 €	118,19 €
116055	101,79 €	14,72 €	8,99 €	271,39 €	438,84 €	57,74 €	373,18 €	453,56 €	66,74 €
116056	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
116060	34,70 €	5,02 €	3,07 €	164,70 €	266,32 €	35,04 €	199,40 €	271,34 €	38,11 €

116061	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
116063	32,41 €	4,69 €	2,86 €	171,90 €	277,97 €	36,58 €	204,32 €	282,66 €	39,44 €
116065	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
117053	229,71 €	33,21 €	20,30 €	529,84 €	856,76 €	112,73 €	759,55 €	889,97 €	133,03 €
117055	101,79 €	14,72 €	8,99 €	271,39 €	438,84 €	57,74 €	373,18 €	453,56 €	66,74 €
117056	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
117058	57,55 €	8,32 €	5,08 €	267,55 €	432,63 €	56,93 €	325,09 €	440,95 €	62,01 €
117060	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
117062	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
117063	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
117065	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €
118053	114,73 €	16,59 €	10,14 €	245,92 €	397,66 €	52,32 €	360,65 €	414,24 €	62,46 €
118055	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
118056	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
118057	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
118058	28,43 €	4,11 €	2,51 €	133,19 €	215,37 €	28,34 €	161,62 €	219,48 €	30,85 €
118060	17,80 €	2,57 €	1,57 €	97,60 €	157,83 €	20,77 €	115,41 €	160,40 €	22,34 €
118061	17,80 €	2,57 €	1,57 €	97,60 €	157,83 €	20,77 €	115,41 €	160,40 €	22,34 €
118062	21,53 €	3,11 €	1,90 €	114,32 €	184,85 €	24,32 €	135,85 €	187,97 €	26,23 €
118063	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
118065	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
119051	72,83 €	10,53 €	6,44 €	150,48 €	243,33 €	32,02 €	223,31 €	253,86 €	38,45 €
119052	71,39 €	10,32 €	6,31 €	192,61 €	311,45 €	40,98 €	264,00 €	321,77 €	47,29 €
119053	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
119055	72,47 €	10,48 €	6,40 €	194,64 €	314,73 €	41,41 €	267,11 €	325,21 €	47,82 €
119056	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
119057	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
119058	19,37 €	2,80 €	1,71 €	90,15 €	145,78 €	19,18 €	109,52 €	148,58 €	20,89 €
119060	30,74 €	4,44 €	2,72 €	164,95 €	266,73 €	35,10 €	195,69 €	271,17 €	37,81 €
119062	14,34 €	2,07 €	1,27 €	77,59 €	125,47 €	16,51 €	91,94 €	127,55 €	17,78 €
119063	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
119065	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
120050	36,42 €	5,27 €	3,22 €	75,24 €	121,66 €	16,01 €	111,66 €	126,93 €	19,23 €
120051	132,36 €	19,14 €	11,69 €	300,73 €	486,29 €	63,99 €	433,09 €	505,42 €	75,68 €
120052	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
120053	77,15 €	11,15 €	6,82 €	205,06 €	331,59 €	43,63 €	282,21 €	342,75 €	50,45 €
120055	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
120056	71,39 €	10,32 €	6,31 €	192,61 €	311,45 €	40,98 €	264,00 €	321,77 €	47,29 €
120057	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
120058	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
120060	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
120062	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
120063	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
120065	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
121050	160,68 €	23,23 €	14,20 €	362,43 €	586,05 €	77,11 €	523,11 €	609,28 €	91,31 €

121052	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
121053	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
121055	71,39 €	10,32 €	6,31 €	192,61 €	311,45 €	40,98 €	264,00 €	321,77 €	47,29 €
121057	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
121058	28,84 €	4,17 €	2,55 €	134,55 €	217,57 €	28,63 €	163,39 €	221,74 €	31,18 €
121060	30,21 €	4,37 €	2,67 €	162,27 €	262,39 €	34,52 €	192,47 €	266,75 €	37,19 €
121062	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
121063	20,09 €	2,90 €	1,77 €	108,22 €	174,99 €	23,03 €	128,30 €	177,89 €	24,80 €
121065	20,54 €	2,97 €	1,82 €	109,93 €	177,75 €	23,39 €	130,47 €	180,72 €	25,20 €
122050	138,29 €	19,99 €	12,22 €	310,22 €	501,63 €	66,00 €	448,51 €	521,62 €	78,22 €
122052	72,47 €	10,48 €	6,40 €	194,64 €	314,73 €	41,41 €	267,11 €	325,21 €	47,82 €
122053	102,86 €	14,87 €	9,09 €	273,42 €	442,12 €	58,17 €	376,28 €	456,99 €	67,26 €
122055	152,14 €	22,00 €	13,44 €	406,07 €	656,63 €	86,40 €	558,21 €	678,62 €	99,84 €
122057	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
122058	35,97 €	5,20 €	3,18 €	169,06 €	273,37 €	35,97 €	205,03 €	278,57 €	39,15 €
122060	40,17 €	5,81 €	3,55 €	216,44 €	349,98 €	46,05 €	256,61 €	355,79 €	49,60 €
122062	9,89 €	1,43 €	0,87 €	53,19 €	86,02 €	11,32 €	63,08 €	87,45 €	12,19 €
122063	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
122064	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
123050	203,57 €	29,43 €	17,99 €	488,06 €	789,20 €	103,84 €	691,63 €	818,63 €	121,83 €
123052	98,19 €	14,20 €	8,68 €	262,99 €	425,26 €	55,96 €	361,18 €	439,46 €	64,63 €
123053	66,72 €	9,65 €	5,89 €	182,18 €	294,59 €	38,76 €	248,90 €	304,24 €	44,66 €
123054	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
123055	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
123057	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
123058	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
123062	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
123064	16,09 €	2,33 €	1,42 €	85,52 €	138,30 €	18,20 €	101,62 €	140,62 €	19,62 €
124048	176,17 €	25,47 €	15,57 €	352,50 €	569,99 €	75,00 €	528,66 €	595,46 €	90,56 €
124049	67,80 €	9,80 €	5,99 €	184,21 €	297,87 €	39,19 €	252,01 €	307,67 €	45,18 €
124050	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
124052	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
124053	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
124054	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
124055	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
124057	42,26 €	6,11 €	3,73 €	200,85 €	324,79 €	42,74 €	243,12 €	330,90 €	46,47 €
124059	14,34 €	2,07 €	1,27 €	77,59 €	125,47 €	16,51 €	91,94 €	127,55 €	17,78 €
124060	20,85 €	3,01 €	1,84 €	111,76 €	180,71 €	23,78 €	132,60 €	183,73 €	25,62 €
124062	20,31 €	2,94 €	1,79 €	109,07 €	176,37 €	23,21 €	129,39 €	179,31 €	25,00 €
124064	14,34 €	2,07 €	1,27 €	77,59 €	125,47 €	16,51 €	91,94 €	127,55 €	17,78 €
125047	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
125049	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
125050	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
125052	78,30 €	11,32 €	6,92 €	363,32 €	587,50 €	77,30 €	441,62 €	598,82 €	84,22 €
125054	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €

125056	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
125057	62,16 €	8,99 €	5,49 €	301,07 €	486,83 €	64,06 €	363,22 €	495,82 €	69,55 €
125059	20,54 €	2,97 €	1,82 €	109,93 €	177,75 €	23,39 €	130,47 €	180,72 €	25,20 €
125060	19,33 €	2,79 €	1,71 €	104,68 €	169,27 €	22,27 €	124,00 €	172,06 €	23,98 €
125061	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
125062	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
125064	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
126047	234,00 €	33,83 €	20,68 €	520,53 €	841,71 €	110,75 €	754,53 €	875,54 €	131,43 €
126049	77,15 €	11,15 €	6,82 €	205,06 €	331,59 €	43,63 €	282,21 €	342,75 €	50,45 €
126050	88,84 €	12,84 €	7,85 €	242,14 €	391,54 €	51,52 €	330,97 €	404,38 €	59,37 €
126052	58,52 €	8,46 €	5,17 €	271,81 €	439,53 €	57,83 €	330,33 €	447,99 €	63,00 €
126055	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
126057	24,23 €	3,50 €	2,14 €	115,91 €	187,43 €	24,66 €	140,14 €	190,93 €	26,80 €
126060	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
126061	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
126062	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
127047	265,19 €	38,34 €	23,43 €	599,92 €	970,08 €	127,64 €	865,10 €	1 008,42 €	151,07 €
127049	70,31 €	10,17 €	6,21 €	190,58 €	308,17 €	40,55 €	260,90 €	318,34 €	46,76 €
127050	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
127051	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
127052	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
127054	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
127055	17,57 €	2,54 €	1,55 €	83,17 €	134,49 €	17,70 €	100,74 €	137,03 €	19,25 €
127056	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
127057	13,35 €	1,93 €	1,18 €	73,20 €	118,37 €	15,58 €	86,56 €	120,30 €	16,75 €
127059	36,10 €	5,22 €	3,19 €	192,77 €	311,71 €	41,01 €	228,87 €	316,93 €	44,20 €
127061	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
127062	19,78 €	2,86 €	1,75 €	106,39 €	172,03 €	22,64 €	126,17 €	174,89 €	24,38 €
128047	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
128049	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
128050	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
128051	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
128052	39,56 €	5,72 €	3,50 €	183,02 €	295,94 €	38,94 €	222,58 €	301,66 €	42,44 €
128054	64,39 €	9,31 €	5,69 €	302,25 €	488,75 €	64,31 €	366,65 €	498,06 €	70,00 €
128056	27,87 €	4,03 €	2,46 €	130,28 €	210,67 €	27,72 €	158,16 €	214,70 €	30,18 €
128057	14,11 €	2,04 €	1,25 €	76,74 €	124,09 €	16,33 €	90,85 €	126,13 €	17,57 €
128059	41,85 €	6,05 €	3,70 €	223,39 €	361,23 €	47,53 €	265,24 €	367,28 €	51,23 €
128062	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
129044	250,87 €	36,27 €	22,17 €	505,61 €	817,58 €	107,58 €	756,47 €	853,85 €	129,74 €
129046	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
129047	76,07 €	11,00 €	6,72 €	203,04 €	328,31 €	43,20 €	279,11 €	339,31 €	49,92 €
129049	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
129050	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
129051	26,08 €	3,77 €	2,30 €	123,30 €	199,39 €	26,24 €	149,38 €	203,16 €	28,54 €
129052	37,90 €	5,48 €	3,35 €	177,59 €	287,17 €	37,79 €	215,49 €	292,65 €	41,13 €

129054	57,55 €	8,32 €	5,08 €	267,55 €	432,63 €	56,93 €	325,09 €	440,95 €	62,01 €
129056	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
129057	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
129059	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
129061	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
129062	10,42 €	1,51 €	0,92 €	55,88 €	90,36 €	11,89 €	66,30 €	91,86 €	12,81 €
129063	16,32 €	2,36 €	1,44 €	86,38 €	139,68 €	18,38 €	102,70 €	142,04 €	19,82 €
130044	236,05 €	34,13 €	20,86 €	528,45 €	854,51 €	112,44 €	764,50 €	888,64 €	133,29 €
130046	94,95 €	13,73 €	8,39 €	256,91 €	415,43 €	54,66 €	351,86 €	429,15 €	63,05 €
130047	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
130048	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
130050	46,76 €	6,76 €	4,13 €	126,28 €	204,20 €	26,87 €	173,04 €	210,96 €	31,00 €
130051	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
130054	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
130056	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
130057	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
130058	21,76 €	3,15 €	1,92 €	115,17 €	186,24 €	24,50 €	136,93 €	189,38 €	26,43 €
130059	23,96 €	3,46 €	2,12 €	123,45 €	199,61 €	26,27 €	147,40 €	203,08 €	28,38 €
130061	19,55 €	2,83 €	1,73 €	105,53 €	170,65 €	22,45 €	125,09 €	173,48 €	24,18 €
130062	21,30 €	3,08 €	1,88 €	113,46 €	183,47 €	24,14 €	134,77 €	186,55 €	26,02 €
130063	21,76 €	3,15 €	1,92 €	115,17 €	186,24 €	24,50 €	136,93 €	189,38 €	26,43 €
131043	87,15 €	12,60 €	7,70 €	174,93 €	282,87 €	37,22 €	262,08 €	295,47 €	44,92 €
131044	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
131046	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
131047	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
131049	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
131051	35,14 €	5,08 €	3,10 €	166,34 €	268,98 €	35,39 €	201,48 €	274,06 €	38,50 €
131052	29,26 €	4,23 €	2,59 €	135,91 €	219,76 €	28,92 €	165,16 €	223,99 €	31,50 €
131053	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
131054	35,97 €	5,20 €	3,18 €	169,06 €	273,37 €	35,97 €	205,03 €	278,57 €	39,15 €
131056	36,94 €	5,34 €	3,26 €	173,32 €	280,27 €	36,88 €	210,26 €	285,61 €	40,14 €
131057	35,55 €	5,14 €	3,14 €	167,70 €	271,18 €	35,68 €	203,25 €	276,32 €	38,82 €
131058	39,56 €	5,72 €	3,50 €	183,02 €	295,94 €	38,94 €	222,58 €	301,66 €	42,44 €
131059	27,46 €	3,97 €	2,43 €	128,93 €	208,48 €	27,43 €	156,39 €	212,45 €	29,86 €
131061	8,90 €	1,29 €	0,79 €	48,80 €	78,91 €	10,38 €	57,70 €	80,20 €	11,17 €
131062	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €
131063	5,44 €	0,79 €	0,48 €	28,79 €	46,56 €	6,13 €	34,23 €	47,35 €	6,61 €
132043	117,34 €	16,97 €	10,37 €	239,26 €	386,89 €	50,91 €	356,60 €	403,85 €	61,27 €
132044	102,86 €	14,87 €	9,09 €	273,42 €	442,12 €	58,17 €	376,28 €	456,99 €	67,26 €
132046	63,12 €	9,13 €	5,58 €	173,78 €	281,01 €	36,98 €	236,90 €	290,14 €	42,55 €
132047	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
132048	91,36 €	13,21 €	8,07 €	248,51 €	401,84 €	52,87 €	339,86 €	415,05 €	60,95 €
132049	70,31 €	10,17 €	6,21 €	190,58 €	308,17 €	40,55 €	260,90 €	318,34 €	46,76 €
132051	29,67 €	4,29 €	2,62 €	137,26 €	221,96 €	29,21 €	166,94 €	226,25 €	31,83 €
132052	38,32 €	5,54 €	3,39 €	178,95 €	289,36 €	38,07 €	217,26 €	294,90 €	41,46 €

132053	19,78 €	2,86 €	1,75 €	91,51 €	147,97 €	19,47 €	111,29 €	150,83 €	21,22 €
132054	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
132056	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
132057	9,89 €	1,43 €	0,87 €	45,75 €	73,99 €	9,74 €	55,65 €	75,42 €	10,61 €
132059	9,48 €	1,37 €	0,84 €	44,40 €	71,79 €	9,45 €	53,87 €	73,16 €	10,28 €
132061	9,66 €	1,40 €	0,85 €	52,34 €	84,63 €	11,14 €	62,00 €	86,03 €	11,99 €
132062	14,87 €	2,15 €	1,31 €	80,28 €	129,81 €	17,08 €	95,15 €	131,96 €	18,39 €
132063	28,99 €	4,19 €	2,56 €	157,02 €	253,90 €	33,41 €	186,01 €	258,09 €	35,97 €
133043	145,67 €	21,06 €	12,87 €	300,96 €	486,65 €	64,03 €	446,62 €	507,71 €	76,90 €
133044	77,15 €	11,15 €	6,82 €	205,06 €	331,59 €	43,63 €	282,21 €	342,75 €	50,45 €
133046	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
133047	94,07 €	13,60 €	8,31 €	222,86 €	360,37 €	47,42 €	316,93 €	373,97 €	55,73 €
133048	46,76 €	6,76 €	4,13 €	126,28 €	204,20 €	26,87 €	173,04 €	210,96 €	31,00 €
133049	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
133051	34,11 €	4,93 €	3,01 €	110,72 €	179,04 €	23,56 €	144,84 €	183,98 €	26,57 €
133053	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
133054	49,27 €	7,12 €	4,35 €	132,65 €	214,50 €	28,22 €	181,93 €	221,63 €	32,58 €
133056	66,33 €	9,59 €	5,86 €	310,78 €	502,54 €	66,12 €	377,11 €	512,13 €	71,98 €
133058	37,90 €	5,48 €	3,35 €	177,59 €	287,17 €	37,79 €	215,49 €	292,65 €	41,13 €
133059	27,46 €	3,97 €	2,43 €	128,93 €	208,48 €	27,43 €	156,39 €	212,45 €	29,86 €
133061	35,95 €	5,20 €	3,18 €	192,89 €	311,90 €	41,04 €	228,84 €	317,10 €	44,22 €
133063	39,87 €	5,76 €	3,52 €	214,61 €	347,02 €	45,66 €	254,47 €	352,79 €	49,18 €
134043	36,42 €	5,27 €	3,22 €	75,24 €	121,66 €	16,01 €	111,66 €	126,93 €	19,23 €
134044	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
134046	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
134047	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
134048	49,27 €	7,12 €	4,35 €	132,65 €	214,50 €	28,22 €	181,93 €	221,63 €	32,58 €
134049	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
134051	149,98 €	21,68 €	13,25 €	402,02 €	650,07 €	85,54 €	552,00 €	671,75 €	98,79 €
134053	74,99 €	10,84 €	6,63 €	201,01 €	325,03 €	42,77 €	276,00 €	335,88 €	49,39 €
134054	96,03 €	13,88 €	8,48 €	258,94 €	418,70 €	55,09 €	354,97 €	432,59 €	63,58 €
134056	58,52 €	8,46 €	5,17 €	271,81 €	439,53 €	57,83 €	330,33 €	447,99 €	63,00 €
134058	38,73 €	5,60 €	3,42 €	180,30 €	291,56 €	38,36 €	219,04 €	297,16 €	41,78 €
134059	27,04 €	3,91 €	2,39 €	127,57 €	206,28 €	27,14 €	154,61 €	210,19 €	29,53 €
134061	15,10 €	2,18 €	1,33 €	81,13 €	131,19 €	17,26 €	96,24 €	133,38 €	18,60 €
135043	85,28 €	12,33 €	7,54 €	172,30 €	278,61 €	36,66 €	257,58 €	290,94 €	44,19 €
135044	70,31 €	10,17 €	6,21 €	190,58 €	308,17 €	40,55 €	260,90 €	318,34 €	46,76 €
135046	119,59 €	17,29 €	10,57 €	323,24 €	522,68 €	68,77 €	442,82 €	539,97 €	79,34 €
135048	98,55 €	14,25 €	8,71 €	265,31 €	429,01 €	56,45 €	363,86 €	443,26 €	65,16 €
135049	73,91 €	10,69 €	6,53 €	198,98 €	321,76 €	42,34 €	272,89 €	332,44 €	48,87 €
135051	151,06 €	21,84 €	13,35 €	404,04 €	653,35 €	85,97 €	555,10 €	675,19 €	99,31 €
135053	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
135054	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
135056	18,95 €	2,74 €	1,67 €	88,79 €	143,58 €	18,89 €	107,75 €	146,32 €	20,57 €
135058	5,21 €	0,75 €	0,46 €	27,94 €	45,18 €	5,94 €	33,15 €	45,93 €	6,40 €



135059	4,45 €	0,64 €	0,39 €	24,40 €	39,46 €	5,19 €	28,85 €	40,10 €	5,58 €
135060	10,88 €	1,57 €	0,96 €	57,59 €	93,12 €	12,25 €	68,47 €	94,69 €	13,21 €
135061	15,64 €	2,26 €	1,38 €	83,82 €	135,53 €	17,83 €	99,45 €	137,79 €	19,21 €
136043	129,79 €	18,77 €	11,47 €	261,08 €	422,17 €	55,55 €	390,87 €	440,94 €	67,02 €
136044	99,63 €	14,40 €	8,80 €	267,34 €	432,29 €	56,88 €	366,96 €	446,69 €	65,68 €
136046	162,75 €	23,53 €	14,38 €	441,12 €	713,30 €	93,85 €	603,87 €	736,83 €	108,23 €
136048	51,43 €	7,44 €	4,54 €	136,71 €	221,06 €	29,09 €	188,14 €	228,50 €	33,63 €
136049	50,35 €	7,28 €	4,45 €	134,68 €	217,78 €	28,66 €	185,03 €	225,06 €	33,10 €
136050	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
136051	45,68 €	6,60 €	4,04 €	124,25 €	200,92 €	26,44 €	169,93 €	207,53 €	30,47 €
136053	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
136054	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
136055	25,66 €	3,71 €	2,27 €	121,95 €	197,19 €	25,95 €	147,61 €	200,90 €	28,21 €
136056	60,14 €	8,70 €	5,31 €	172,60 €	279,10 €	36,72 €	232,74 €	287,79 €	42,04 €
136058	49,00 €	7,08 €	4,33 €	249,38 €	403,26 €	53,06 €	298,38 €	410,34 €	57,39 €
136060	25,09 €	3,63 €	2,22 €	126,35 €	204,31 €	26,88 €	151,44 €	207,94 €	29,10 €
136061	28,73 €	4,15 €	2,54 €	140,73 €	227,56 €	29,94 €	169,45 €	231,71 €	32,48 €
137043	85,28 €	12,33 €	7,54 €	172,30 €	278,61 €	36,66 €	257,58 €	290,94 €	44,19 €
137044	25,72 €	3,72 €	2,27 €	68,35 €	110,53 €	14,54 €	94,07 €	114,25 €	16,82 €
137045	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
137046	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
137048	42,08 €	6,08 €	3,72 €	115,86 €	187,34 €	24,65 €	157,94 €	193,42 €	28,37 €
137049	63,12 €	9,13 €	5,58 €	173,78 €	281,01 €	36,98 €	236,90 €	290,14 €	42,55 €
137050	84,16 €	12,17 €	7,44 €	231,71 €	374,68 €	49,30 €	315,87 €	386,85 €	56,74 €
137051	63,12 €	9,13 €	5,58 €	173,78 €	281,01 €	36,98 €	236,90 €	290,14 €	42,55 €
137053	66,72 €	9,65 €	5,89 €	182,18 €	294,59 €	38,76 €	248,90 €	304,24 €	44,66 €
137054	93,51 €	13,52 €	8,26 €	252,56 €	408,40 €	53,74 €	346,08 €	421,92 €	62,00 €
137055	85,55 €	12,37 €	7,56 €	247,43 €	400,10 €	52,65 €	332,98 €	412,47 €	60,20 €
137056	76,07 €	11,00 €	6,72 €	203,04 €	328,31 €	43,20 €	279,11 €	339,31 €	49,92 €
137058	53,95 €	7,80 €	4,77 €	253,59 €	410,06 €	53,96 €	307,54 €	417,86 €	58,72 €
137059	16,19 €	2,34 €	1,43 €	77,55 €	125,40 €	16,50 €	93,74 €	127,74 €	17,93 €
137061	8,09 €	1,17 €	0,72 €	38,78 €	62,70 €	8,25 €	46,87 €	63,87 €	8,97 €
138043	133,53 €	19,31 €	11,80 €	266,35 €	430,69 €	56,67 €	399,87 €	449,99 €	68,47 €
138044	102,86 €	14,87 €	9,09 €	273,42 €	442,12 €	58,17 €	376,28 €	456,99 €	67,26 €
138045	104,21 €	15,07 €	9,21 €	259,45 €	419,53 €	55,20 €	363,66 €	434,60 €	64,41 €
138046	108,89 €	15,74 €	9,62 €	269,88 €	436,39 €	57,42 €	378,76 €	452,14 €	67,04 €
138048	114,91 €	16,61 €	10,15 €	266,33 €	430,67 €	56,67 €	381,25 €	447,28 €	66,82 €
138049	100,10 €	14,47 €	8,84 €	219,32 €	354,64 €	46,66 €	319,41 €	369,11 €	55,51 €
138050	174,30 €	25,20 €	15,40 €	349,86 €	565,73 €	74,44 €	524,16 €	590,93 €	89,84 €
138051	153,76 €	22,23 €	13,59 €	314,50 €	508,55 €	66,91 €	468,26 €	530,78 €	80,50 €
138053	123,19 €	17,81 €	10,88 €	331,63 €	536,26 €	70,56 €	454,82 €	554,07 €	81,44 €
138055	24,64 €	3,56 €	2,18 €	66,33 €	107,25 €	14,11 €	90,96 €	110,81 €	16,29 €
138056	21,04 €	3,04 €	1,86 €	57,93 €	93,67 €	12,33 €	78,97 €	96,71 €	14,18 €
139043	151,89 €	21,96 €	13,42 €	311,87 €	504,29 €	66,35 €	463,76 €	526,25 €	79,77 €
139044	153,76 €	22,23 €	13,59 €	314,50 €	508,55 €	66,91 €	468,26 €	530,78 €	80,50 €

139045	123,57 €	17,87 €	10,92 €	250,17 €	404,53 €	53,23 €	373,74 €	422,40 €	64,15 €
139046	123,57 €	17,87 €	10,92 €	250,17 €	404,53 €	53,23 €	373,74 €	422,40 €	64,15 €
139048	131,66 €	19,04 €	11,63 €	263,71 €	426,43 €	56,11 €	395,37 €	445,46 €	67,74 €
140042	36,42 €	5,27 €	3,22 €	75,24 €	121,66 €	16,01 €	111,66 €	126,93 €	19,23 €
166058	63,56 €	9,19 €	5,62 €	299,54 €	484,36 €	63,73 €	363,10 €	493,55 €	69,35 €