

Master 2 – Compétence Complémentaire en Informatique



AMERS : APPLICATION POUR LES MISSIONS DE RECUEIL D'INFORMATIONS SUR LES STOCKS

POUR L'OBSERVATION EN CRIÉE ET EN MER

AMELINE DE CADEVILLE Bertrand

Responsable de stage : Mme BRU Noëlle

Entreprise : UFR Sciences et Techniques de la Côte Basque

SOMMAIRE

I- L'Ifremer et le système d'informations halieutiques

II- Partie ObsVente

- 1- Processus métier de l'Observation en criée
- 2- Système d'information et fichier d'importation
- 3- Fonctionnement de l'application ObsVente
- 4- Système informatique ObsVente

III- Partie ObsMer

- 1- Système informatique ObsMer
- 2- Processus métier de l'Observation en mer
- 3- Système d'information et fichier d'importation

I- L'IFREMER ET LE SYSTÈME D'INFORMATIONS HALIEUTIQUES

L'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER).

- Mission d'avis et d'expertise.
- Améliorer la connaissance sur les océans et leurs ressources.
- LRHA «**Laboratoire Ressources Halieutiques Aquitaine**»
- Activités du laboratoire partagées entre un volet « **observations** », un volet « **avis et expertises** » et un volet « **recherche** ».

 Projet national « **Système d'Information Halieutique** » (SIH)

- Réseau d'observation des ressources halieutiques et des usages associés.
- Appréhender le système pêche.

I- L'IFREMER ET LE SYSTÈME D'INFORMATIONS HALIEUTIQUES

Le projet SIH comprend différentes actions de collecte de données :

- **Observation en Criée (ObsVente)**



- **Observation en Mer (ObsMer)**



- Problématique **pour une journée d'observation** et de prise de données sur le terrain -> **une journée de saisie de données à la base**

Objectif :

- Outil mobile pour la saisie des informations sur le terrain
- Insérer ces données saisies dans le SIH de l'Ifremer une fois à la base

II- PARTIE OBSVENTE

- 1- Processus métier de l'Observation en criée
- 2- Système d'information et fichier d'importation
- 3- Fonctionnement de l'application ObsVente
- 4- Système informatique ObsVente

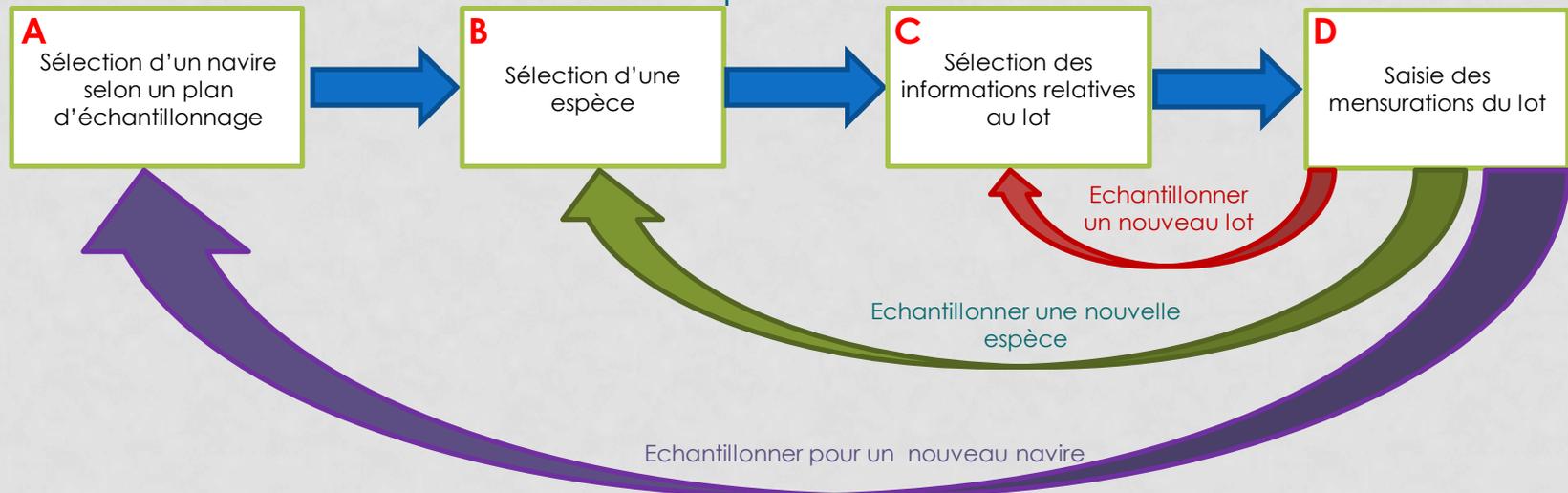
1- PROCESSUS MÉTIER DE L'OBSERVATION EN CRIÉE

Enregistrer les **paramètres biologiques** des poissons débarqués en criée.

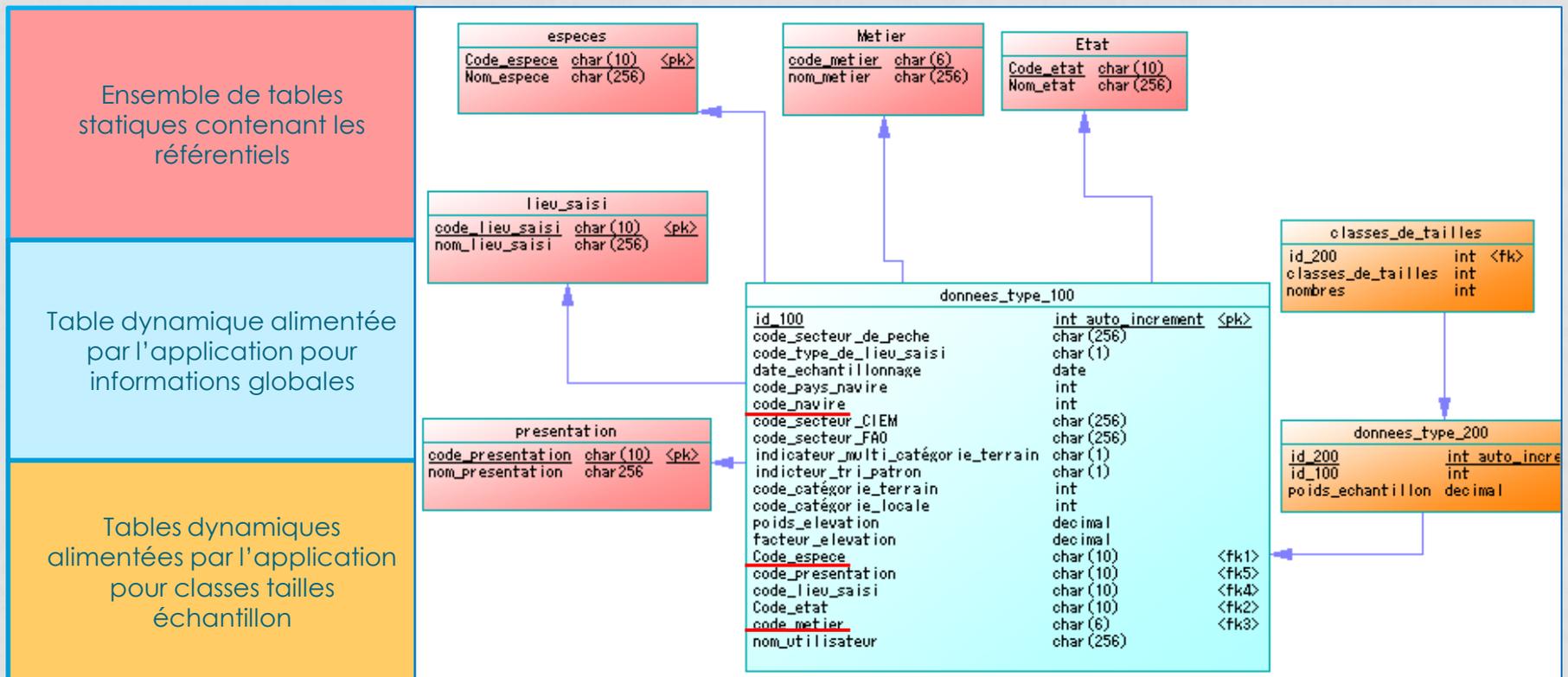
Objectif: reconstituer les structures en tailles et les paramètres biologiques vitaux des espèces exploitées.

Les ventes d'un navire sont divisés :

- en espèces
- en lots selon certaines caractéristiques



2- SYSTÈME D'INFORMATION ET FICHER D'IMPORTATION



Base de données pour ObsVente

2- SYSTÈME D'INFORMATION ET FICHER D'IMPORTATION

- Fichiers « ARP » : Anciennement utilisé pour l'import de données depuis l'outil « psion »
- Données décomposées en deux types de lignes

Code espèce *Code navire* *Code métier*

```
1 100;3121;GDG;C;XLR;15/01/2013;250;900067;142;OTBMZZ;8B;;O;N;42;;1;POI2;30.9;
2 200;;27;1;28;8;29;10;30;12
3 100;3121;GDG;C;XLR;15/01/2013;250;900067;142;OTBMZZ;8B;;O;N;51;;1;POI2;64;
4 200;;24;1;25;2;26;7;27;12;28;7;29;1
5 100;3121;GDG;C;XLR;15/01/2013;250;900067;142;OTBMZZ;8B;;O;N;52;;1;POI2;13;
6 200;;23;3;24;14;25;11;26;3
7 100;3121;GDG;C;XLR;15/01/2013;250;900067;142;OTBMZZ;8B;;O;N;3;;1;POI2;41.5;
8 200;;31;1;32;6;33;13;34;6;35;3;36;1
9 100;3121;GDG;C;XLR;15/01/2013;250;900067;142;OTBMZZ;8B;;O;N;2;;1;POI2;42.6;
10 200;;33;1;34;4;35;8;36;7;37;5;38;4;40;1
```

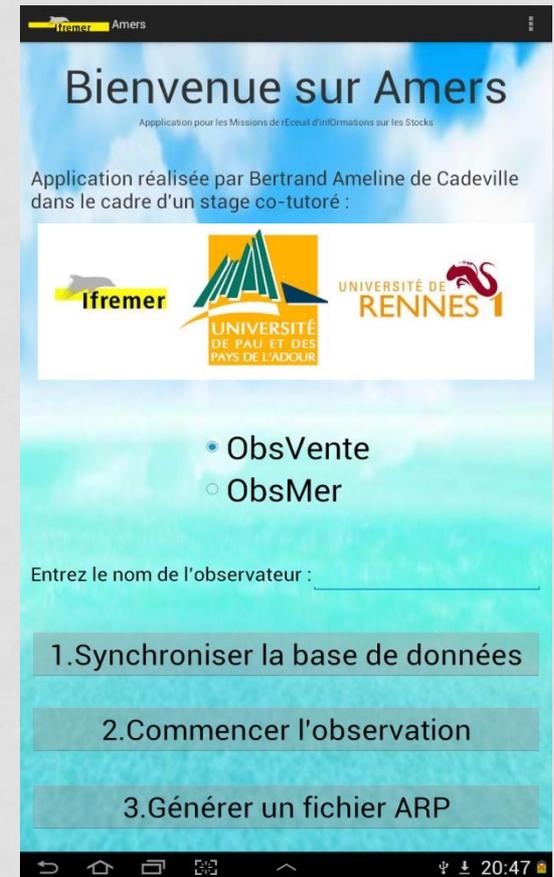
Extrait de fichier « Arp »

- **Ligne 100** -> Informations générales relatives au Port / bateau/ zone de pêche / espèce/lot
- **Ligne 200**-> Un échantillon
 - Poids échantillonné
 - Classe de taille / nombre de poissons

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

A. Sélection du navire selon le plan d'échantillonnage

- Récupérer les référentiels
- Sélection du type de mission d'observation
- Génération de fichier « ARP »



3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

A. Sélection du navire selon le plan d'échantillonnage

Saisie des informations générales relatives au port/ bateau / zone
(date saisie automatiquement)

ObsVente : Informations générales

Port : ex: Capbreton

Nom du navire : ex: titanic

Code du navire : ex: 123456

Code pays navire : ex : 250 pour la france

Metier : ex: Filets...

Plan echantillonnage : ex: 123

Code secteur CIEM : ex: 8B

Code secteur FAO : ex: 51

Retour poursuivre la saisie

Listes auto-complétives

ObsVente : Informations générales

Port : gr

Nom du navire :

Code du navire : ex: 123456

Code pays navire : ex : 250 pour la france

Metier : ex: Filets...

Exemple de zone d'auto-complétion

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

B. Sélection de l'espèce à échantillonner

Sélection du nombre d'espèces à échantillonner

Parfois plusieurs espèces regroupées dans un même lot (même appellation commerciale)

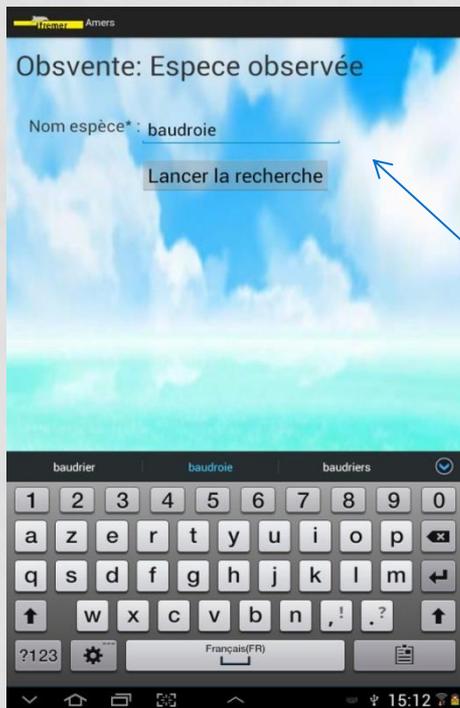


3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

B. Sélection de l'espèce à échantillonner

Saisie du nom de l'espèce observée

passage par zone de texte car liste d'espèces trop importante (>12 018)



- Recherche du nom dans base de données.
- Affichage des espèces possibles dans un menu déroulant.
- Possibilité de sélectionner plusieurs noms



Liste déroulante de noms d'espèces correspondants

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

C. Sélection des informations sur le lot

The screenshot shows the 'ObsVente : Informations sur le lot' screen. It features several input fields and a radio button group. The fields are: 'Poids élévation : ex : 56,8', 'code catégorie terrain : ex : 30', and 'code catégorie locale :'. The 'Indicateur :' section has two radio buttons: 'Multi-catégorie terrain' (selected) and 'Tri-patron'. The 'Etat :' field is a dropdown menu currently showing 'Congelé'. The 'Presentation :' field is a dropdown menu currently showing 'Ailerons'. At the bottom, there are two buttons: 'Retour' and 'Valider les informations'. The top status bar shows 'Fremer Amers' and the bottom status bar shows the time '20:49'.

Lot définit par certaines caractéristiques

Listes déroulantes pour la sélection de l'état et présentation de l'échantillon.

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

D. Échantillonnage du lot

Cas où l'observateur échantillonne une seule espèce pour le lot, il lui est proposé de sexer l'espèce.



Page de sélection du type d'échantillonnage

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

D. Échantillonnage du lot

« Boutons radio » pour la sélection du sexe de l'individu

Affichage du nombre de poissons mesurés par tailles

Boite d'alerte permettant de saisir le/les poids pour la fraction du lot échantillonnée

Poids échantillon	
Saisir les poids de l'échantillon (facultatif) :	
Males :	
femelles :	
Annuler	OK

Exemple de boite d'alerte de saisie du poids

ObsVente : Echantillonnage sexé

Echantillonnage de l'espèce : Bar commun
de catégorie : 33

Classe de taille :

Male Femelle

Saisir Annuler précédente saisie

Males :

Femelles :

Nombre de poissons échantillonnés ici : nombre

terminer la saisie de l'échantillon

Page de saisie d'échantillonnage sexé

Page de saisie d'échantillonnage sexé

3- FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION OBSVENTE

Fin de l'échantillonnage :

Possibilité de retour à un des trois niveaux de sélection d'informations

A
Sélection d'un navire
selon un plan
d'échantillonnage

ObsVente : Informations générales

Port : ex: Capbreton

Nom du navire : ex: titanic

Code du navire : ex: 123456

Code pays navire : ex: 250 pour la france

Metier : ex: Filets...

Plan echantillonnage : ex: 123

Code secteur CIEM : ex: 8B

Code secteur FAO : ex: 51

Retour poursuivre la saisie

B
Sélection d'une
espèce

ObsVente : Selection du nombre d'espèces à échantillonner

Echantillonner une espèce

Echantillonner plusieurs espèces

(Cas de plusieurs espèces regroupées sous une même dénomination commerciale)

Retour

C
Sélection des
informations relatives
au lot

ObsVente : Informations sur le lot

Poids élévation : ex: 56,8

Facteur elevation :

code catégorie terrain : ex: 30

code catégorie locale :

Indicateur multi-catégorie terrain : oui non

Indicateur tri patron : oui non

Etat : Frais

Presentation : Ailerons

Retour Valider les informations

ObsVente : Choisissez votre type d'échantillonnage

Nouvel échantillon de la/les même(s) espèce(s)

Echantillonner une nouvelle espèce

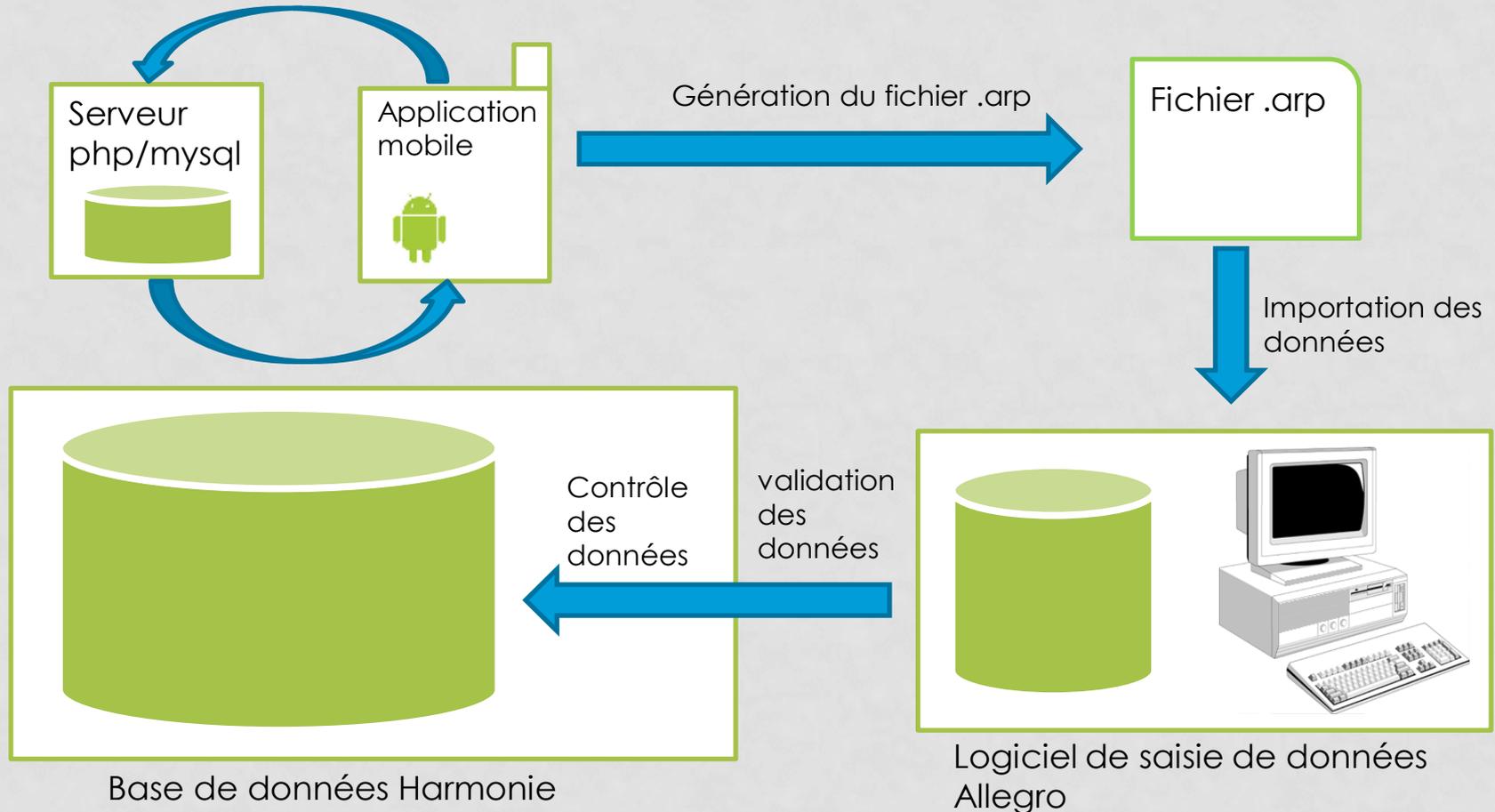
Echantillonner un nouveau navire

Fin de l'Observation

Page de fin d'échantillonnage

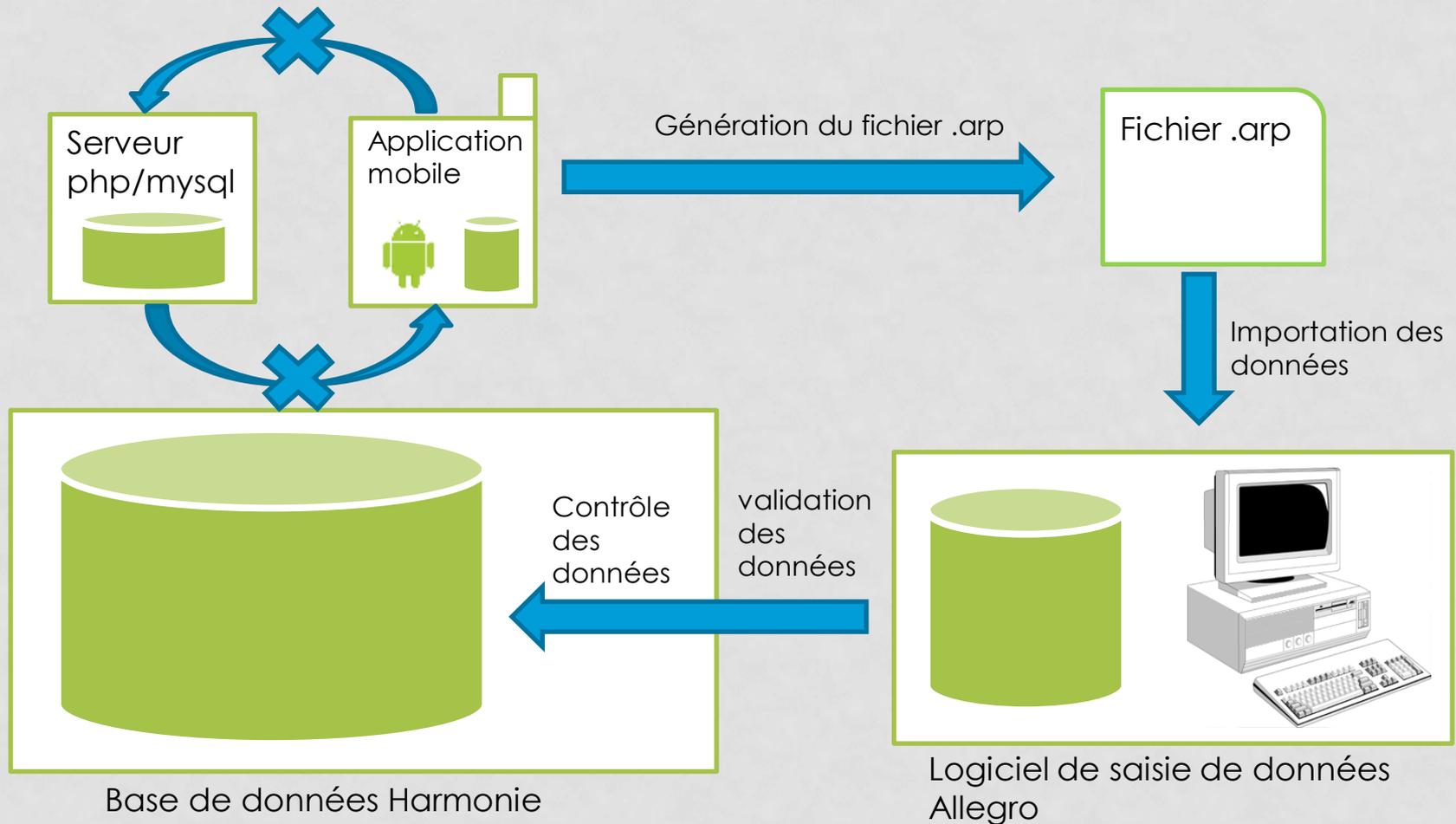


4- SYSTÈME INFORMATIQUE OBSVENTE



Système d'information Halieutique

4- SYSTÈME INFORMATIQUE OBSVENTE

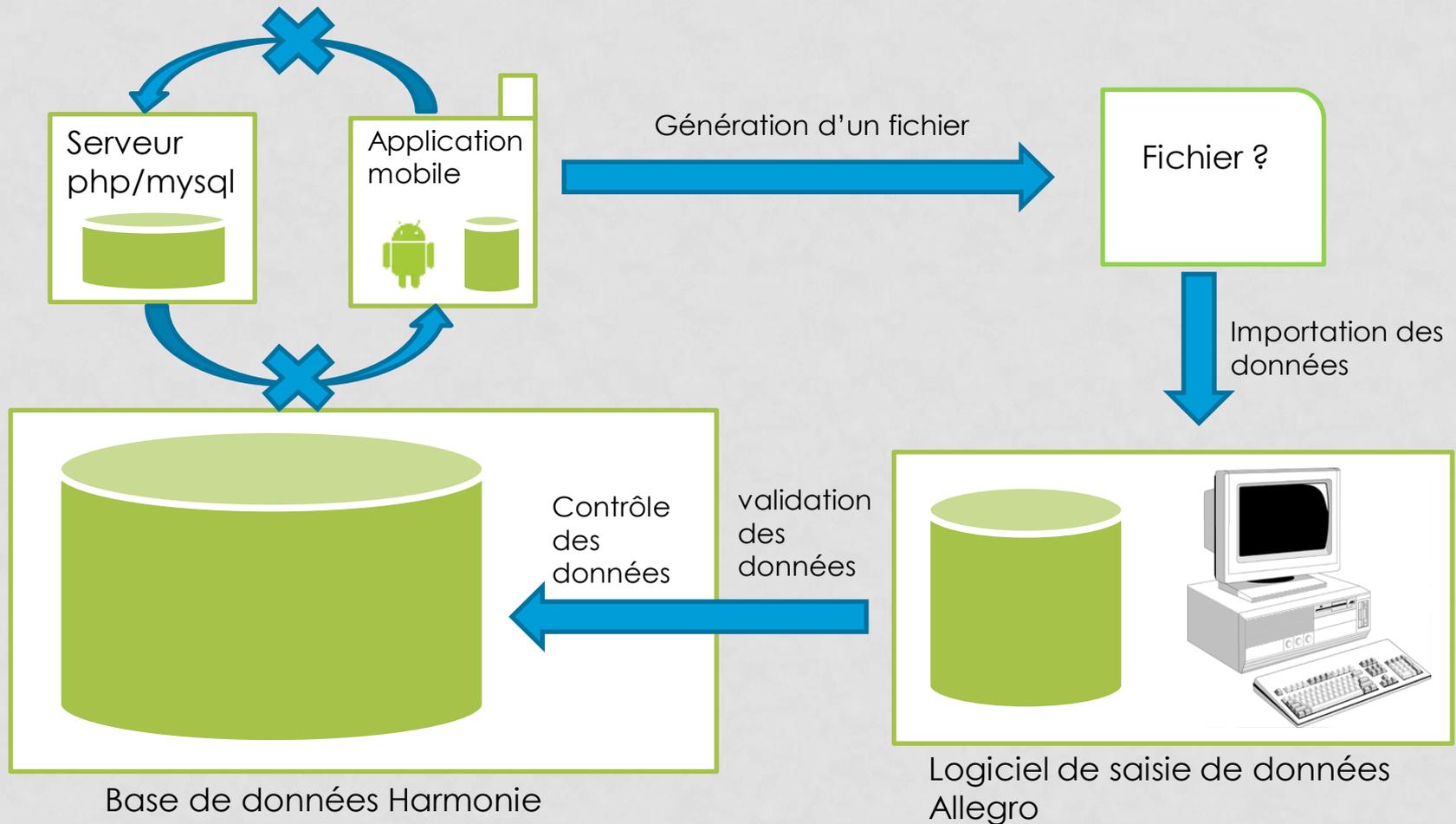


Système d'information Halieutique

III- PARTIE OBSMER

- 1- Système informatique ObsMer
- 2- Processus métier de l'Observation en mer
- 3- Système d'information et fichier d'importation

1- SYSTÈME INFORMATIQUE OBSMER

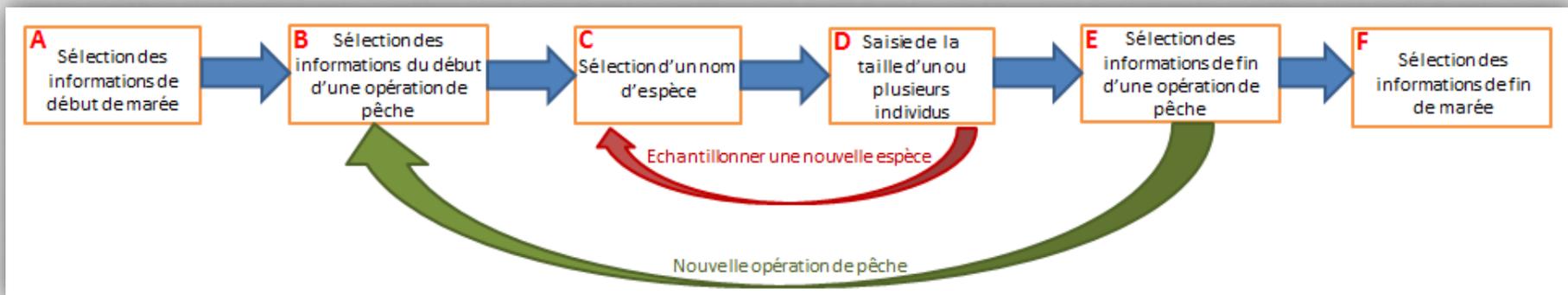


Système d'information Halieutique

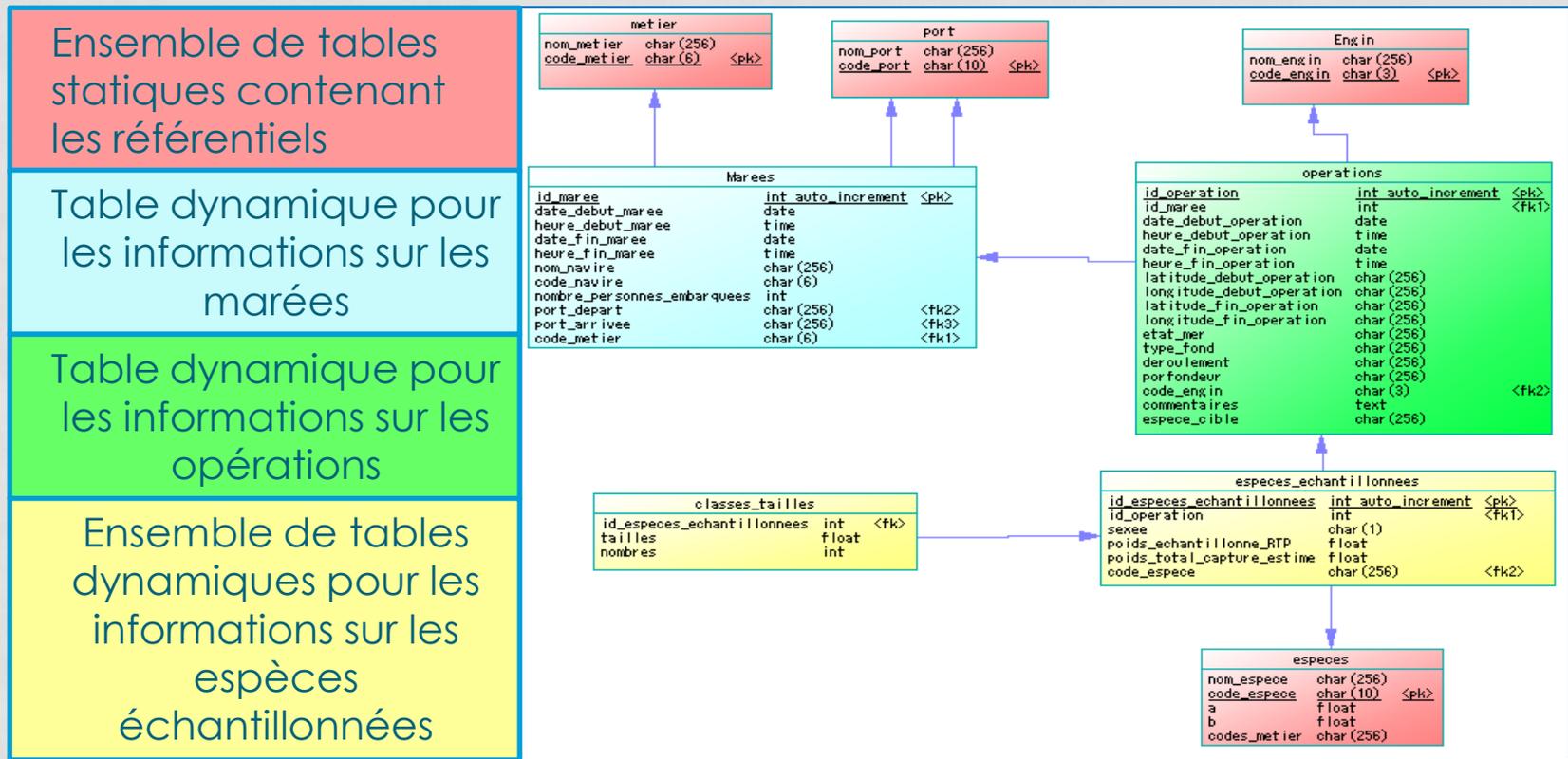
2- PROCESSUS MÉTIER DE L'OBSERVATION EN MER

Observer l'ensemble de la capture (part conservée et part rejetée).

- De la même manière qu'à terre, les observateurs pèsent et mesurent la capture totale
- Observer l'activité et les captures d'un navire de pêche au fur et à mesure des opérations de pêche



3- SYSTÈME D'INFORMATION ET FICHIER D'IMPORTATION



Base de données pour ObsMer

But: générer un fichier de type « ARP » dont la structure est à définir et à proposer pour une mise à jour du logiciel Allegro

CONCLUSION

- Conception d'un outil pour suppléer à une saisie papier et recopiage
- Interface intuitive
- Optimiser prise de données sur le terrain
- Poursuite du travail pour ObsMer

Merci pour votre attention