



# **Inventaire des espèces et solution de mobilité**

**Arnaud Pelorce**

# I : Contexte

## Contexte national

- La Stratégie nationale pour la biodiversité, adoptée par la France en 2004. Objectif de stopper l'érosion de la biodiversité d'ici 2010
- Les travaux du Comité Opérationnel relatif à la Trame verte et bleue, issu des Grenelles de l'Environnement ,

## Contexte régional

- Les orientations de la Stratégie Régionale pour la Biodiversité, et le schéma régional d'aménagement du territoire
- Création des Réserves Naturelles régionales

## Contexte départemental

- 1 axe majeur de la politique environnement du CG30 : Agir en faveur de la biodiversité sur les sites les plus fragiles, en améliorant la connaissance du patrimoine naturel du département :
  - Améliorer la connaissance pour cibler les interventions départementales, la diffuser pour partager les enjeux
- Signataire de la charte nationale des espaces naturels sensibles

## I : Contexte

Inventaire des espèces Faune et Flore représentant un intérêt remarquable pour le département.

### Missions :

- Contribuer à la connaissance des espaces naturels et des espèces biologiques en réalisant des inventaires et des expertises,
- Mettre en œuvre une politique de protection des espaces naturels remarquables,
- Contribuer à la gestion de sites en assurant le maintien des richesses biologiques et des équilibres des écosystèmes,
- Informer et sensibiliser le public, partager les informations avec les différents partenaires

Etat actuel: • Observations des agents de terrain sur cahiers archivés.

- Peu de suivi des observations
- Pas de transmission entre partenaires

Objectifs :

- Acquisition d'un logiciel métier permettant la centralisation des données d'observation,
- Saisie terrain et échange des données,
- Exploitation et diffusion cartographique des informations à l'aide des outils SIG.

## II : SERENA

- Acquisition du logiciel SERENA (Système de gestion et d'Echange de données des Réseaux d'Espaces Naturels),
- Logiciel distribué par RNF (Réserves Naturelles de France),
- Utilisation du Référentiel du Muséum National d'Histoire Naturelle (223 000 taxons),
- 10 ans de retour d'expérience par les gestionnaires d'espaces naturels.

### Fonctionnalités :

- L'inventaire, le stockage et le partage de données naturalistes provenant des inventaires faunistiques et floristiques,
- Saisie simplifiée des informations en intégrant des mécanismes de dé-doublonnage, de gestion de synonymes, de saisie en masse, de recherche multicritères et d'extraction des données,
- Gestion de profils, des droits et des utilisateurs,
- Echange de données entre partenaires, l'export vers un tableau, une autre base ou un SIG, la réplication vers une base centrale et l'importation de points GPS,
- Fonctionnement sur un réseau local avec mécanismes de synchronisation.

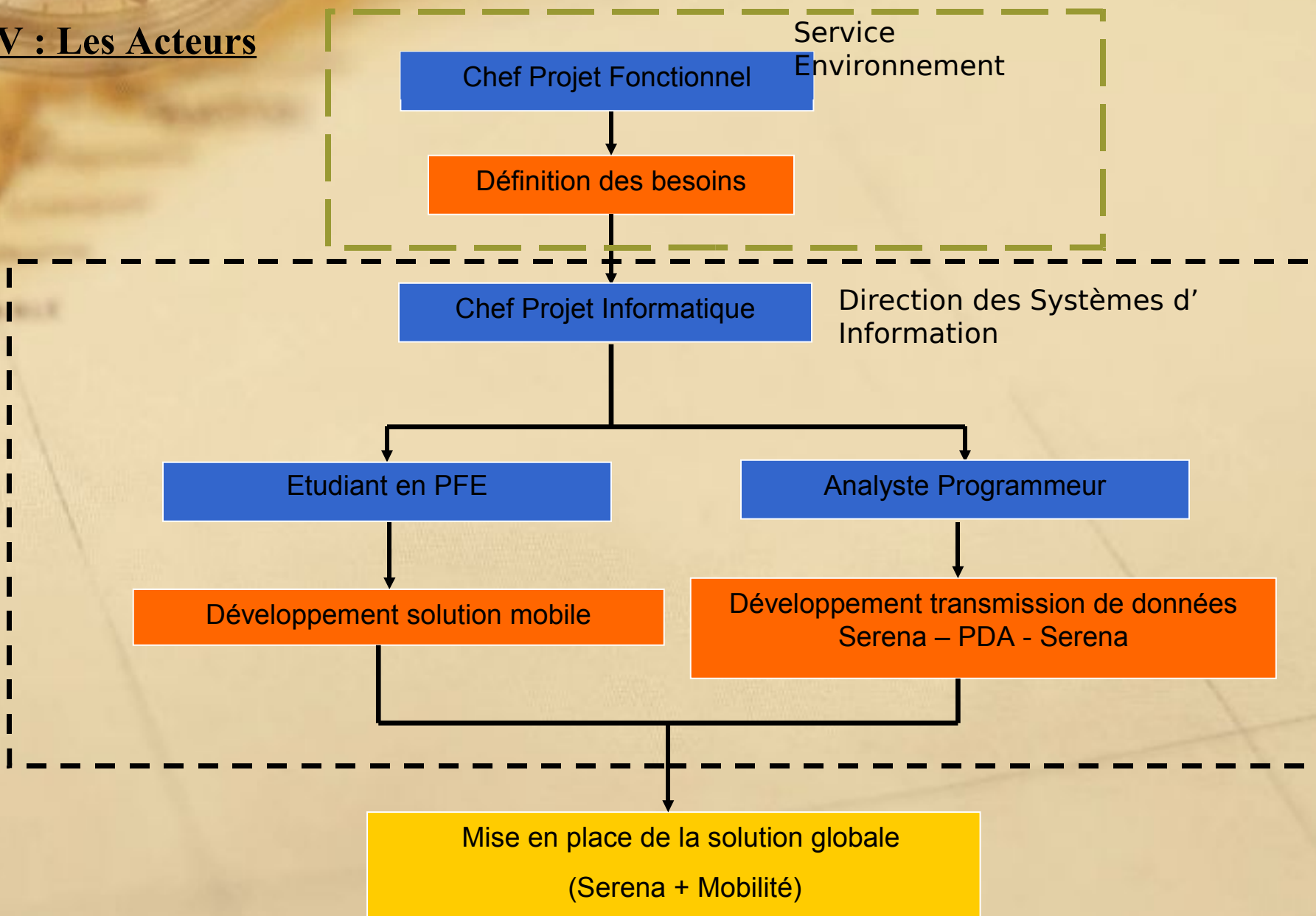
### III : Limites et développement interne

- SERENA ne propose pas de solution de mobilité
- Observations prises sur le terrain puis retranscrites en fin de mission via l'interface du logiciel (Double saisie).

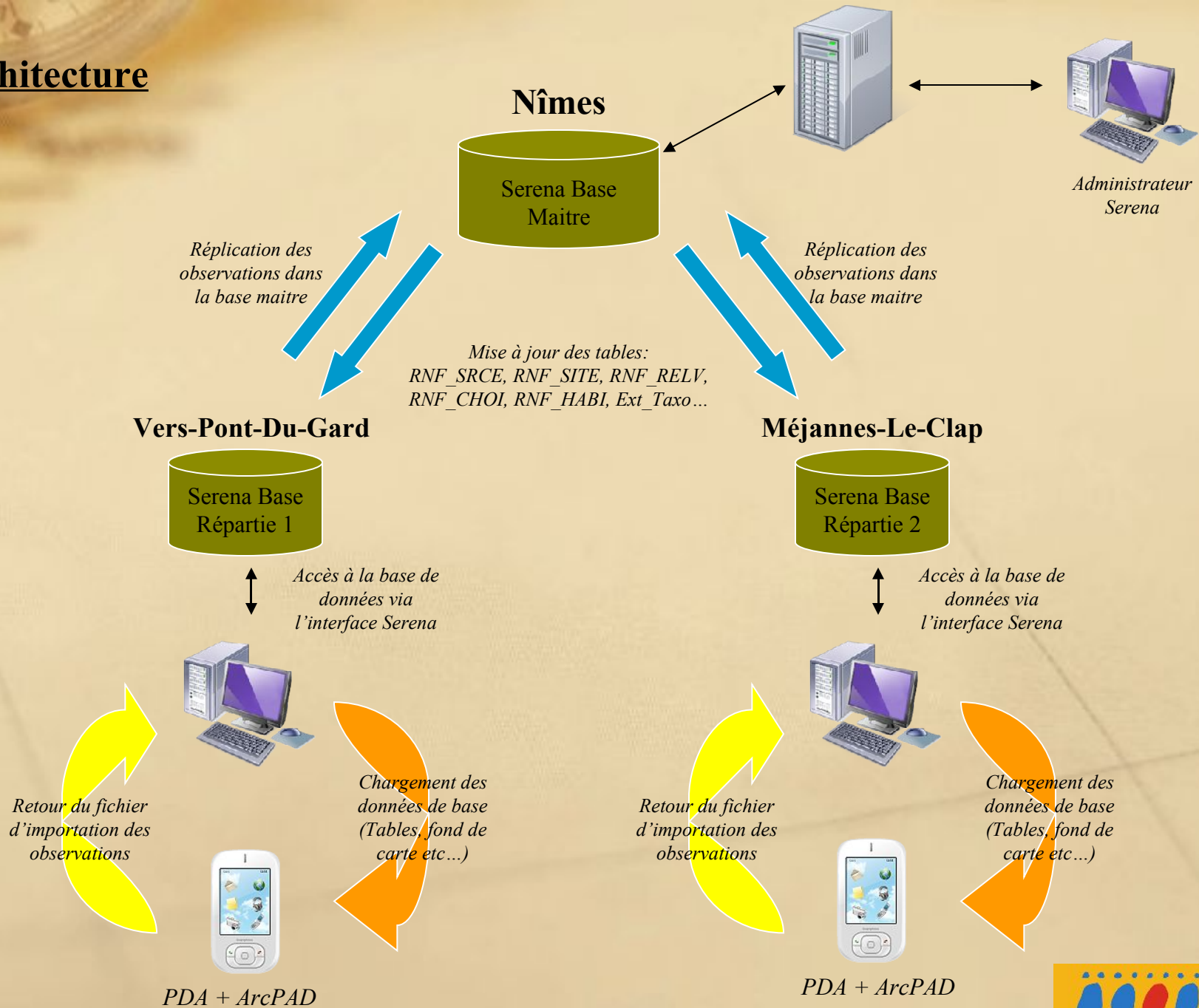
#### Développement en interne d'une solution de mobilité propre à SERENA :

- Permettre une saisie simplifiée et rapide sur le terrain (utilisateurs peu habitués aux outils informatiques)
- Disposer des données de SERENA sur le terrain et d'un fond de plan adapté
- Renseigner automatiquement les champs selon le positionnement de l'observateur
- Développer une solution mobile directement liée à la mise en place de SERENA.

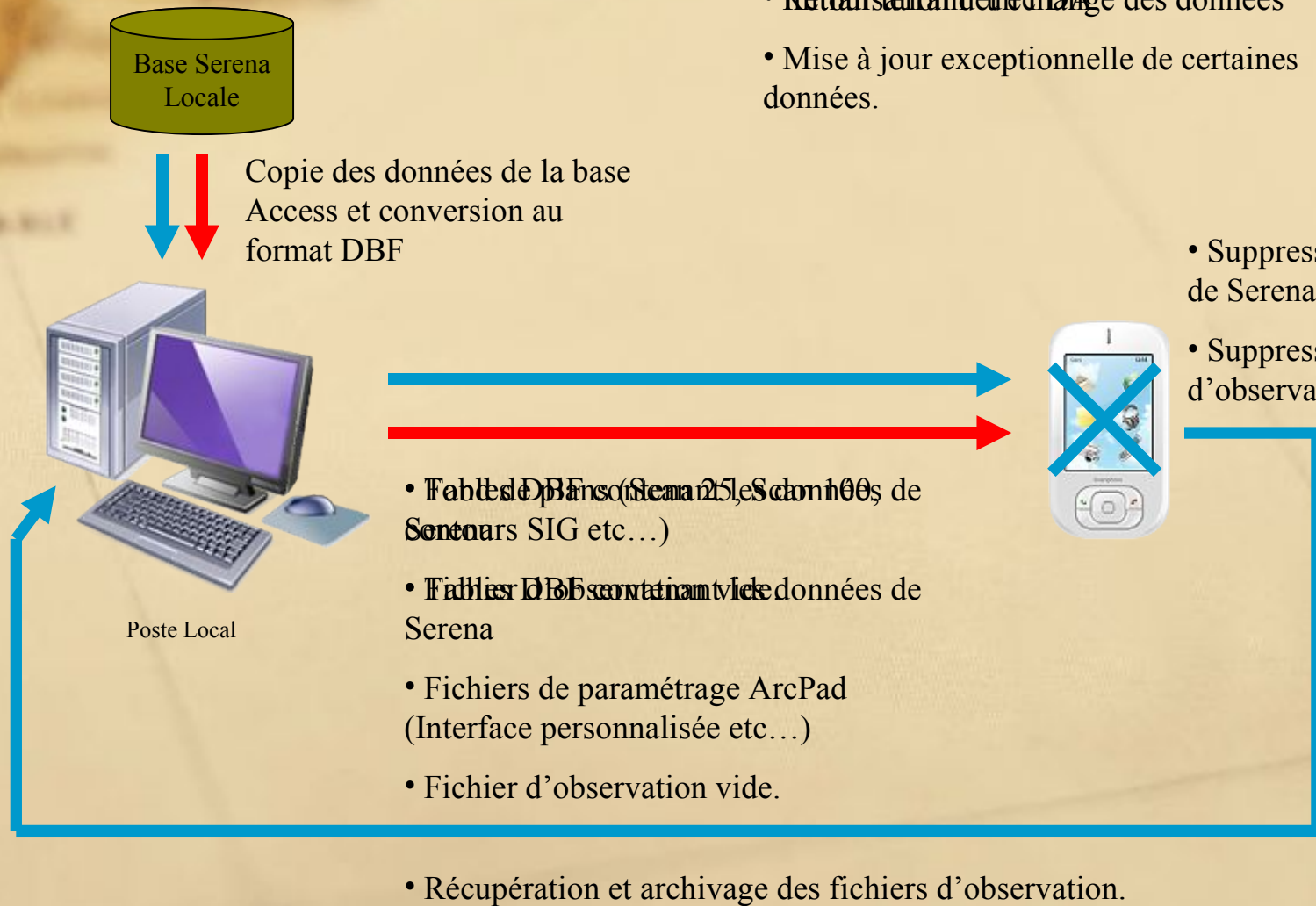
## IV : Les Acteurs



# V : Architecture



# VI : Echanges de données terrain.





## VII : Fonctionnement Terrain.

A partir du démarrage  
d'ArcPad sur le PDA



**Paramètres Mission**

Zone d'observation  
Camargue

Catégorie Observateur  
Agents de Terrain

Observateur n°1  
GENTY Max

Observateur n°2

Relevé  
Inventaire Espèces Gard

ok x

Renseignement des paramètres  
de la mission.

Observations  
précédentes

Barres d'outils  
personnalisées

Outils de navigation

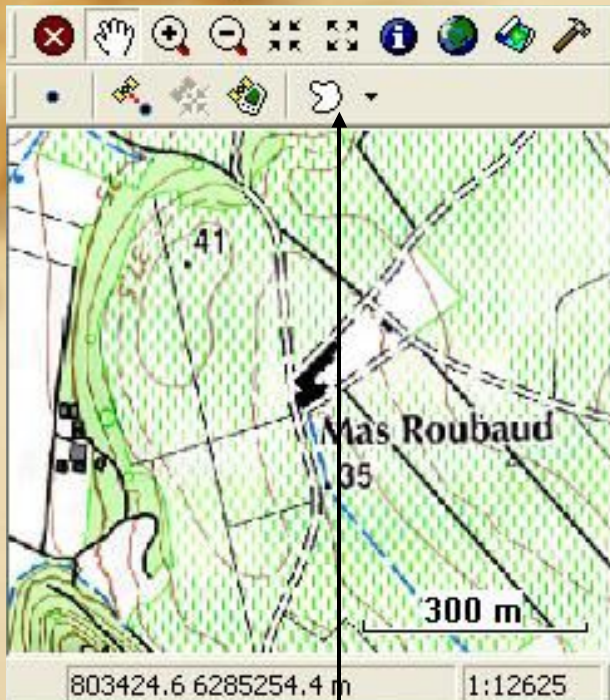
Outils de gestion



Chargement de la  
carte correspondante  
et des barres d'outils  
personnalisées.



Scan 100 ou Scan 25 en fonction de l'échelle de la carte.



Outil permettant d'afficher des couches support issues du SIG du Conseil Général du Gard

Création manuelle d'une observation



Création d'une observation aux coordonnées indiquées par le GPS

Création d'une observation aux coordonnées indiquées par le GPS

**Observation SERENA n°**

Page 1 | Page 2

Date	Heure	Minutes
02/06/2009	12	19

Témoignage :

Observateurs : GENTY Max  
GENTY Max

Relevé : Inventaire Espèces Gard

Commentaire

ok x



Nouvelle Observation Créée

Génération d'un fichier d'import  
pour retourner les observations  
dans Serena

```
SERENA_IMPORT
DIRECT_IMPORT
02/06/2009 12:25:29
OBSE_ID OBSE_TAXO_ID OBSE_RELV_ID OBSE_SITE_ID OBSE_OBSV_ID
Identif. observation pour importation Nom latin du taxon avec desc
110037 1001 1041 1022 1001 26/5/2009# 1
300645 1001 1001 1006 1006 2/6/2009# 5
116446 1001 1006 1022 1006 2/6/2009# 1
300028 1001 1001 1006 1006 2/6/2009# 3 -
```

## VIII: Les Outils

- Serena 1.4
- ArcPad 7.1
- ArcPad Application Builder 7.1
- ArcGIS Desktop 9.2
  
- WinDev 12
  
- PDA Psion Tecklogix Ikön
- PC sous Windows XP Pro

# Vos Questions