



Pôle de ressources &  
compétences pour la nature

# Serena 2 - Les données des réserves naturelles



Présentation : Emilia BUENAVENTES, RNF

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

# Serena 1

Logiciel de gestion de base de données naturalistes :  
Réaliser et exploiter des inventaires faunes et flores

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

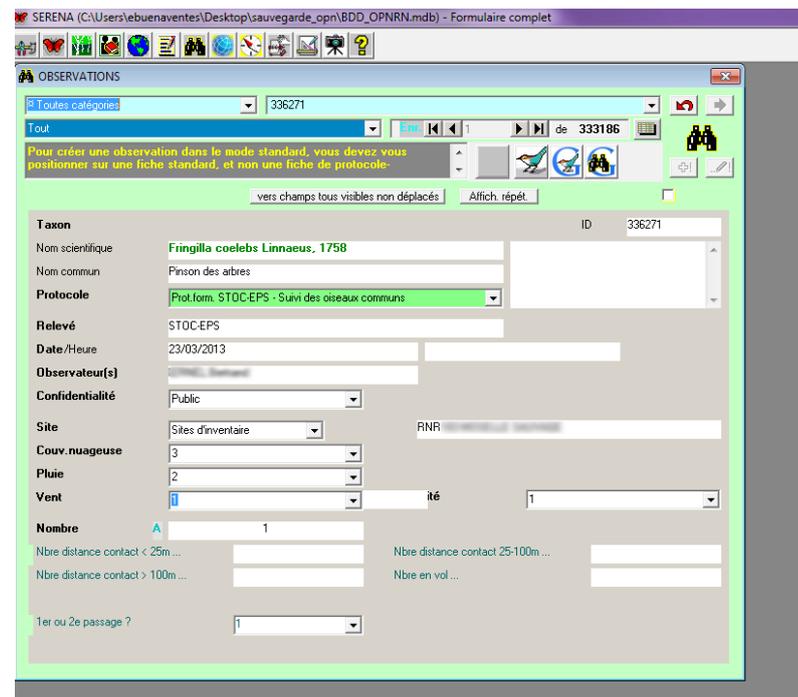
NATURELS

# Serena 1 : Logiciel gestion bdd naturalistes :

- Serena développé depuis 2002 par Pierre Girard
- Logiciel en liaison étroite avec les utilisateurs
- Outil métier
- Utilisé par tous (naturalistes, grand public)



Serena 1 (RNF)



Serena 1 module observation (RNF)

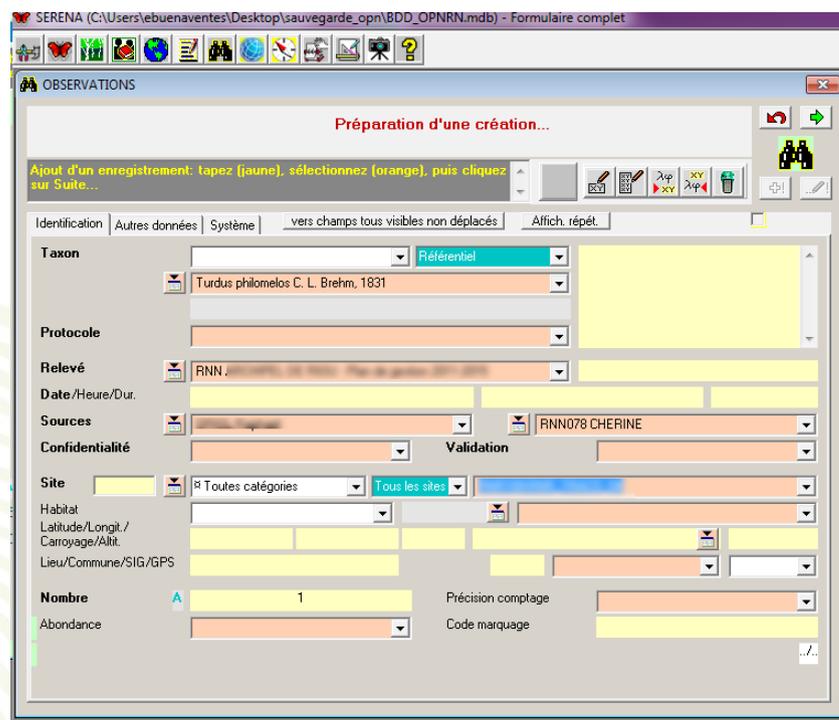
# Serena 1 : Logiciel gestion bdd naturalistes :

- Extensibilité : couvre une large gamme d'applications : local - régional - national
- Centralisation de données (observatoire du patrimoine naturel)
- Logiciel Windows (XP à 8)
- Access



# Serena 1 : Logiciel gestion bdd naturalistes :

- Modèle de données simple avec des champs standards :
  - Taxon, observateur, relevé, site, source, code habitat, syntaxon...



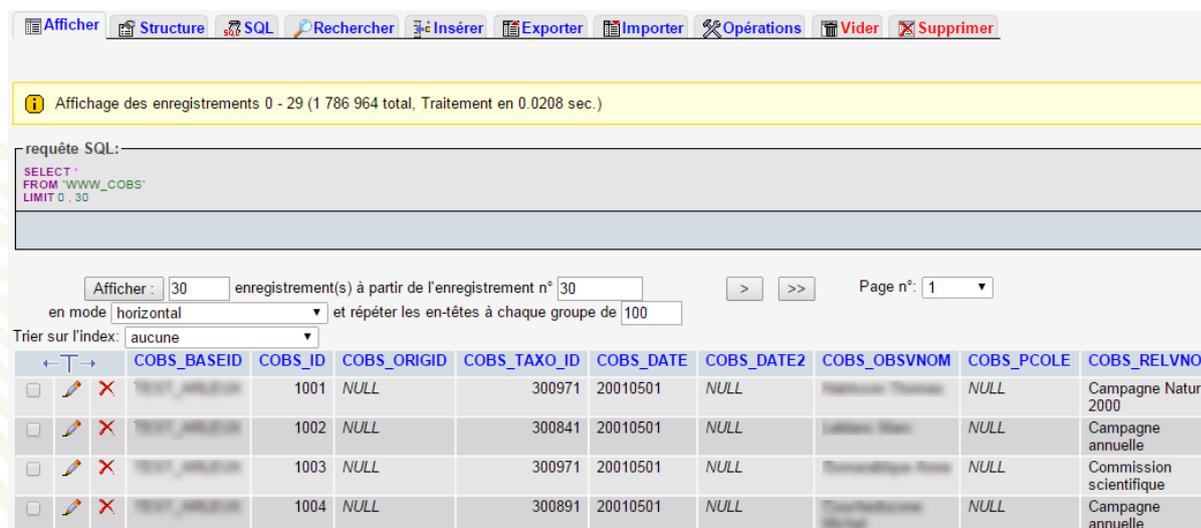
The screenshot shows the 'SERENA' application window with the title 'SERENA (C:\Users\ebuenavent\Deskop\sauvegarde\_opn\BDD\_OPNRN.mdb) - Formulaire complet'. The main window is titled 'OBSERVATIONS' and contains a form for 'Préparation d'une création...'. The form has several sections: 'Identification' (Taxon: Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831), 'Autres données' (Protocole, Relevé: RNN, Date/Heure/Dur., Sources: RNN078 CHERINE, Confidentialité, Site), and 'Système' (Habitat, Latitude/Longitude, Carroyage/Altit., Lieu/Commune/SIG/GPS, Nombre: 1, Abondance, Précision comptage, Code marquage). The form is interactive with various dropdown menus and text input fields.

Serena 1 : création d'une observation (RNF)

- Champs personnalisables : possibilité d'intégration de pseudos champs
- Exportation des données sous plusieurs formats : - Excel, Access, Shape

# Serena 1 : Logiciel gestion bdd naturalistes :

- Module utilitaire : Google Maps/IGN
- COBS (Centrale d'OBServation) : Service WEB (Mysql), centralisation des données  
Serena : Valorisation régionale, nationale, données agrégées d'échange



Affichage des enregistrements 0 - 29 (1 786 964 total, Traitement en 0.0208 sec.)

requête SQL: `SELECT * FROM 'WWW_COBS' LIMIT 0, 30`

Afficher : 30 enregistrement(s) à partir de l'enregistrement n° 30  
 en mode horizontal et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100  
 Page n°: 1

Trier sur l'index: aucune

	COBS_BASEID	COBS_ID	COBS_ORIGID	COBS_TAXO_ID	COBS_DATE	COBS_DATE2	COBS_OBSVNOM	COBS_PCOLE	COBS_RELVNOM
<input type="checkbox"/>		1001	NULL	300971	20010501	NULL		NULL	Campagne Natura 2000
<input type="checkbox"/>		1002	NULL	300841	20010501	NULL		NULL	Campagne annuelle
<input type="checkbox"/>		1003	NULL	300971	20010501	NULL		NULL	Commission scientifique
<input type="checkbox"/>		1004	NULL	300891	20010501	NULL		NULL	Campagne annuelle

La COBS : affichage (RNF)

- Import/Export
- Protocole de suivis naturalistes : STOC - LEPIDO - LIMICOLES
  - Masque de saisie pour les protocoles communs

# Serena 2

Logiciel de gestion de base de données naturalistes :  
Réaliser et exploiter des inventaires faunes et flores

ACTEURS

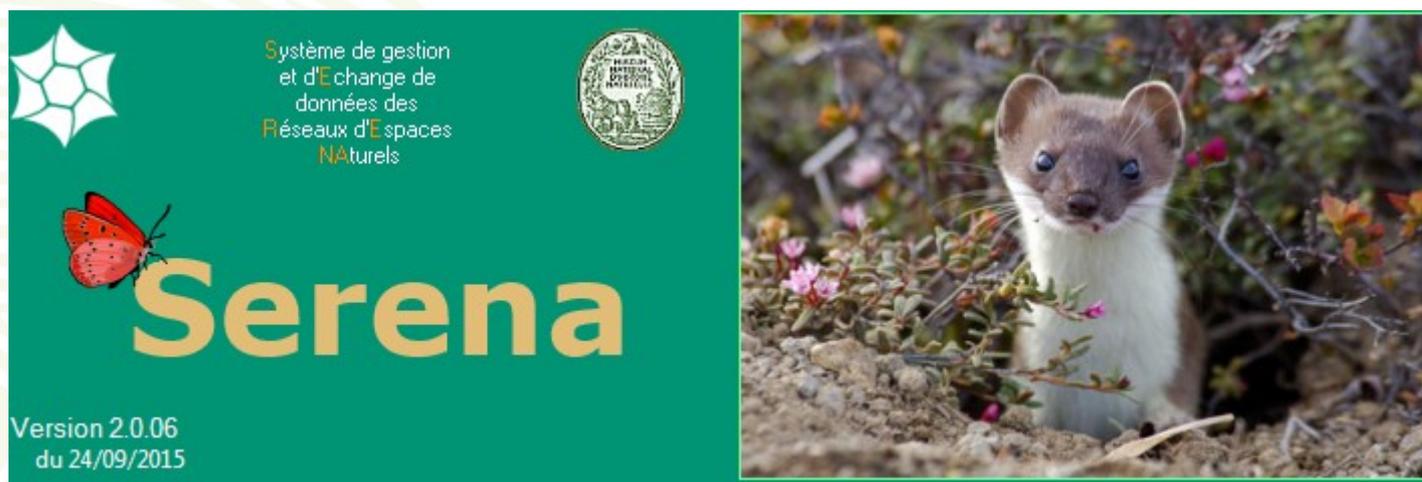
TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

# Serena 2 : Le nouveau logiciel

- Pourquoi Serena 2 :
  - Serena 1 est devenu obsolète
  - Ne répond plus aux besoins actuels
  - Ne fonctionne pas sous Windows 10
  - Forte demande des utilisateurs



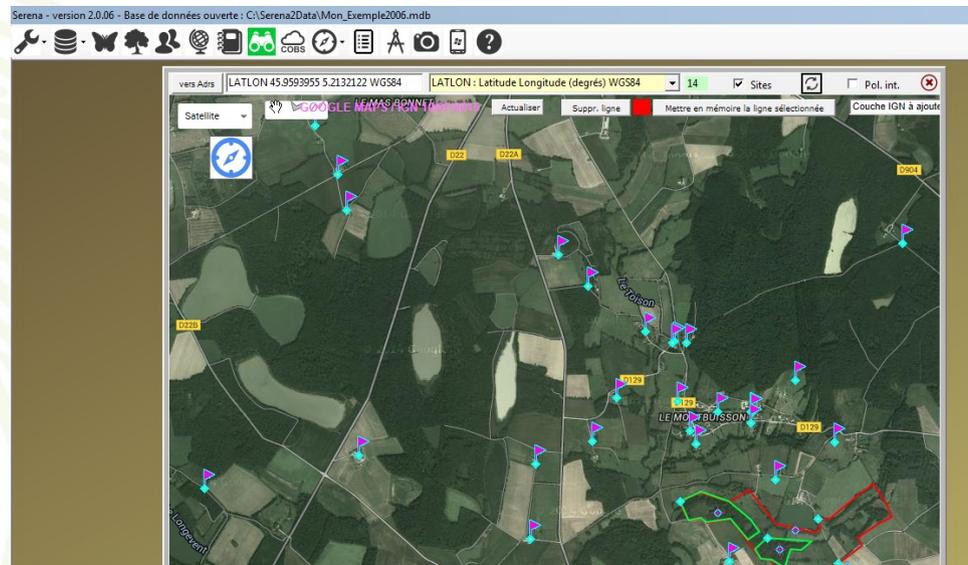
Serena 2 (RNF)

# Serena 2 : Le nouveau logiciel

- Serena 2 :
  - Toujours une base Access par défaut
  - Mais un logiciel multi-base : PostgreSQL et MySQL
  - Ouverture simple : sélection de la base de donnée Access, Postgre ou MySQL.
  - Passage de Serena 1 à 2 quasi-automatique
  - Installation rapide et mise à jour silencieuse
  - Module de terrain tablette

# Serena 2 : Le nouveau logiciel

- Ouverture d'une base avec ou sans connexion, sur PC ou sur tablette Windows
- Travail avec les données réduites de la COBS d'autres structures
- Toujours même principe que Serena 1 pour les protocoles, modules de saisie.
- Formulaire de saisie s'adaptant à la volée aux super-groupes (oiseaux, amphibiens, plantes, etc.), ou à des super-protocoles spécialisés, que l'utilisateur peut aménager lui-même



Serena 2 (RNF)

# Serena 2 : Le nouveau logiciel

- Le module tablette de terrain :

Serena - version 2.0.06 - Base de données ouverte : C:\Serena2Data\Mon\_Exemple2006.mdb

**CARNET DE TERRAIN**

Groupe taxo

---

Taxon

latin

commun

Protocole

Relevé

Date Heure

Observateur

Catég. site

Site

Lieu

Lat Lon Car

Effect. / Précis.

20150520-0000

**Hyla arborea (Linnaeus, 1758)... Rainette verte... (Réf.)**  
 Observé le 06/09/2013 ... 1 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Bufo bufo (Linnaeus, 1758)... Crapaud commun... (Réf.)**  
 Observé le 24/07/2013 ... 1 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Bufo bufo (Linnaeus, 1758)... Crapaud commun... (Réf.)**  
 Observé le 23/09/2013 ... 1 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Pelophylax kl. esculentus (Lin... Grenouille commune... (Réf.)**  
 Observé le 07/07/2013 ... 1 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Pelophylax kl. esculentus (Lin... Grenouille commune... (Réf.)**  
 Observé le 29/07/2012 ... 2 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Ranidae Batsch, 1796... Ranidés... (Réf.)**  
 Observé le 05/07/2013 ... 1 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

**Rana dalmatina Fitzinger in Bo... Grenouille agile... (Réf.)**  
 Observé le 03/07/2013 ... 2 indiv. - M. à j. le 20/05/2015

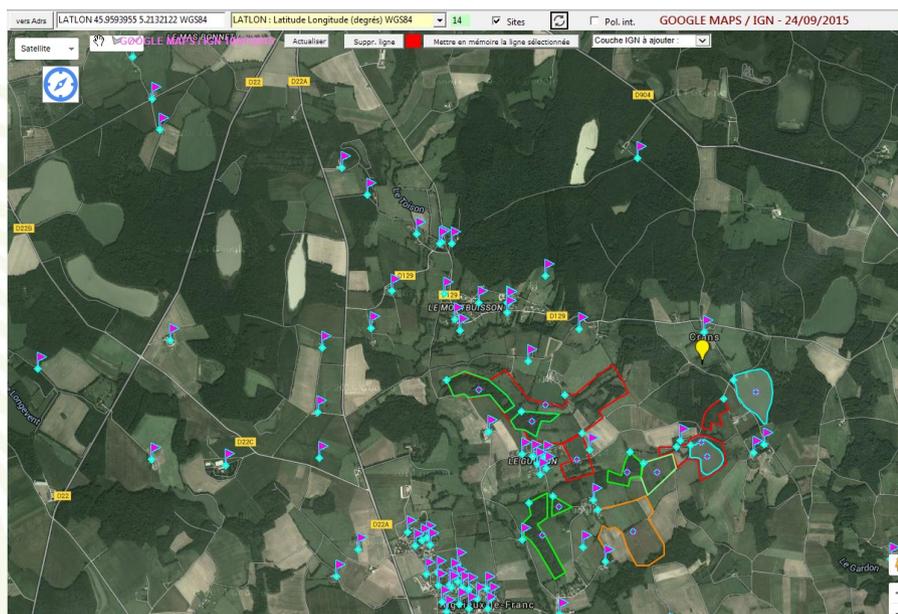
29

OK Stop

Serena 2 : Module de terrain (RNF)

## Serena 2 : Le nouveau logiciel

- Module GOOGLE MAPS enrichi :
  - Affichage du point en cours + des sites voisins, avec leurs polygones
  - Détection des erreurs de pointage de communes
  - Affichage facile des couches IGN (limites administratives dont communes, cadastre, cartes IGN ...)
  - Possibilité de tracer / stocker des polygones



Serena 2 : Module cartographique (RNF)

# Serena 2 : Le nouveau logiciel

- En pratique :
  - Sortie de Serena 2 prévue fin 2015
  - Objectif : disparition de Serena 1 courant 2016



# Les données des réserves naturelles

Centralisation, automatisation et valorisation

ACTEURS

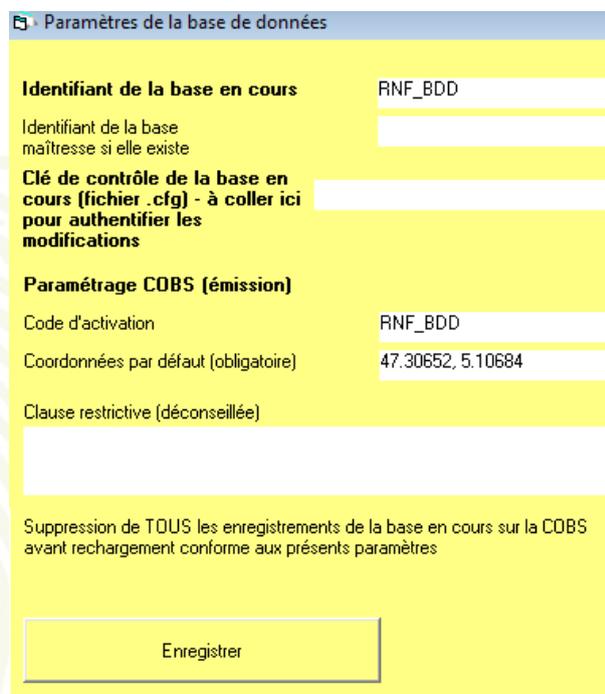
TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

# Les données des réserves naturelles

- Centralisation :
  - Outils : Serena, la COBS (bdd mySQL)
  - Utilisateurs de Serena transmettent leur données à la COBS (remplissage d'un formulaire)



Paramètres de la base de données

**Identifiant de la base en cours** RNF\_BDD

Identifiant de la base maîtresse si elle existe

**Clé de contrôle de la base en cours (fichier .cfg) - à coller ici pour authentifier les modifications**

**Paramétrage COBS (émission)**

Code d'activation RNF\_BDD

Coordonnées par défaut (obligatoire) 47.30652, 5.10684

Clause restrictive (déconseillée)

Suppression de TOUS les enregistrements de la base en cours sur la COBS avant rechargement conforme aux présents paramètres

Enregistrer

Serena 1 : Transfert données COBS (RNF)

# Les données des réserves naturelles

- Centralisation :
  - La COBS
  - Les données sont agrégées dans plusieurs champs (taxon, date, nom observateur)
  - Champs proches des données élémentaires d'échange du SINP
  - Premier rôle de la COBS : échange de données entre utilisateurs de Serena
  - Problèmes d'automatisation et d'harmonisation dans la COBS

Afficher		Structure	
			Champ
<input type="checkbox"/>			<u>COBS_BASEID</u>
<input type="checkbox"/>			<u>COBS_ID</u>
<input type="checkbox"/>			COBS_ORIGID
<input type="checkbox"/>			COBS_TAXO_ID
<input type="checkbox"/>			COBS_DATE
<input type="checkbox"/>			COBS_DATE2
<input type="checkbox"/>			COBS_OBSVNOM
<input type="checkbox"/>			COBS_PCOLE
<input type="checkbox"/>			COBS_RELVNOM
<input type="checkbox"/>			COBS_NOMBRE
<input type="checkbox"/>			COBS_PLACE
<input type="checkbox"/>			COBS_LAT
<input type="checkbox"/>			COBS_LON
<input type="checkbox"/>			COBS_ESPROT
<input type="checkbox"/>			COBS_COMMUNE
<input type="checkbox"/>			COBS_PROCLOC
<input type="checkbox"/>			COBS_RESTRICT
<input type="checkbox"/>			COBS_DIVDON
<input type="checkbox"/>			COBS_TEMP
<input type="checkbox"/>			COBS_LMOD_DATH
<input type="checkbox"/>			TIMESTAMP
<input type="checkbox"/>			DATETEST
<input type="checkbox"/>			DATEIMPORTCOBS

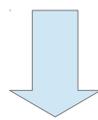
# Les données des réserves naturelles

- Valorisation :
  - Valorisation commune avec les CEN et le MNHN (observatoire commun 2015)
  - Observatoire commun présentera une sélection d'indicateurs sur l'apport de nos réseaux à la connaissance naturaliste
  - 2,7 millions de données récoltées et harmonisées des réserves
  - 2 millions de données transmises au MNHN après restriction
  - Ces données seront pour la plupart transmises au SINP

# Les données des réserves naturelles

- Valorisation :
  - Valorisation commune a permis de détecter les point faibles de nos outils (structuration de la COBS), des standards (taxonomique, dde)
  - Valorisation novatrice de deux réseaux d'espaces protégés

un réseau – un outil spécifique – une centralisation de données standardisées



Une valorisation nationale



MERCI À TOUS

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS