

*SERENA: un outil au  
service des espaces naturels*

## *Déroulement de la présentation:*

- Bref historique de **SERENA**
- Quelles **nouveautés** depuis 2007 ?
- La **cartographie**, un module en constante progression
- **SERENA 2**



*Présentation et historique de  
SERENA*

## SERENA, 12 ans déjà...

- Un logiciel de gestion des données **faune, flore** et **habitats**
- Un **outil métier** qui s'adapte à toutes les échelles
- Un logiciel **connecté**
- Un **support disponible** toute l'année



## Quelles **améliorations** possibles ?

- Une technologie **vieillissante**
- Une **ergonomie** perfectible
- Un logiciel **complet** et donc **difficile à appréhender**
- Des **atouts** mais des **contreparties**



*SERENA : quoi de neuf  
depuis 2007 ?*

## *Quelles nouveautés ?*

- Une **optimisation de l'affichage**
- Un **paramétrage** toujours plus poussé
- Des **standards communs** à tous les utilisateurs
- À chaque **situation** son **SERENA**



## Une optimisation de l'affichage

- La vue en tableau
- Les pseudos-champs
- Un mode de saisie simple

The image displays two overlapping windows from a software application titled 'OBSERVATIONS'. The background window shows a 'VUE EN TABLEAU DES OBSERVATIONS' (Table View) with a table of taxonomic data. The foreground window shows a detailed form for a specific observation.

**Table View (Background):**

TAXO_FAM_C	TAXO_CATEG_CHOI	TAXO...
Sternidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Charadriidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Charadriidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Fringillidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Fringillidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Scolopacidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Ardeidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Ardeidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Apodidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Apodidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Anatidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Alaudidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Alaudidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Anatidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Sylviidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Sylviidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Sturnidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Passeridae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Passeridae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Motacillidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Motacillidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Accipitridae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Saxicolidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Saxicolidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Laridae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Recurvirostridae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Emberizidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Ardeidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Anatidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Anatidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Cuculidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Cisticolidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Ciconiidae	Oiseaux (Aves)	Espèc
Ciconiidae	Oiseaux (Aves)	Espèc

**Form View (Foreground):**

**OBSERVATIONS** (ID: 2043)

Extrait par critères: Oiseaux (Aves) de 3216 de 3216

**Message:** Pour créer une observation dans le mode standard, vous devez vous positionner sur une fiche standard, et non une fiche

Identification | Autres données | Système

**Taxon:** Oiseaux (Aves) | **Commentaire:**

**Nom:** Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

**Nom commun:** Huitrier pie

**Protocole:** Donnée bibliographique

**Relevé:** RNN MOEZE - Rapport Activités 1990

**Date:** 1989

**Observateur:** Asso Gestion RN

**Confidentialité:** Public

**Site:** Sites d'inventaire | RNN077 MOEZE-OLERON

**Latitude/Longit/Carrovaac:**

**Lieu précis:**

**Nombre:** 2500 | **Précision comptage:**

## Un paramétrage poussé

- Les protocoles-formulaires

OBSERVATIONS - PROTOCOLE LEPIDO

Lépidoptères (Lepidoptera) 274179

Tout de 85807

Catégorie == Lépidoptères (Lepidoptera)

vers champs tous visibles non déplacés Affich. répét.

**Taxon** ID 274179

Nom scientifique **Hesperia comma (Linnaeus, 1758)**

Nom commun Virgule (La), Comma (Le)

**Protocole** Prot.form. LEPIDO - Suivi des rhopalocères

**Relevé** Suivi des milieux ouverts par les rhopalocères

**Date/Heure/Dur.** 21/09/2013

**Observateur(s)** LANGLOIS Dominique

**Confidentialité** Public

**Site** LEPIDO - Sections de transe RNN066-Valbois Pel témoin

**Ensoleillement**

**Temp. air °C**

**Vent**

**Nombre** 1

Dont nombre de mâles ...

## Un paramétrage poussé

- Les *pseudo-champs*
  - Plusieurs types de pseudos champs possibles (numérique, texte, boîte de choix, boîte de choix multiples, relationnels)
  - L'affichage est également configurable
  - Autres paramètres possibles (obligatoire, valeur par défaut, répétition, info-bulles)

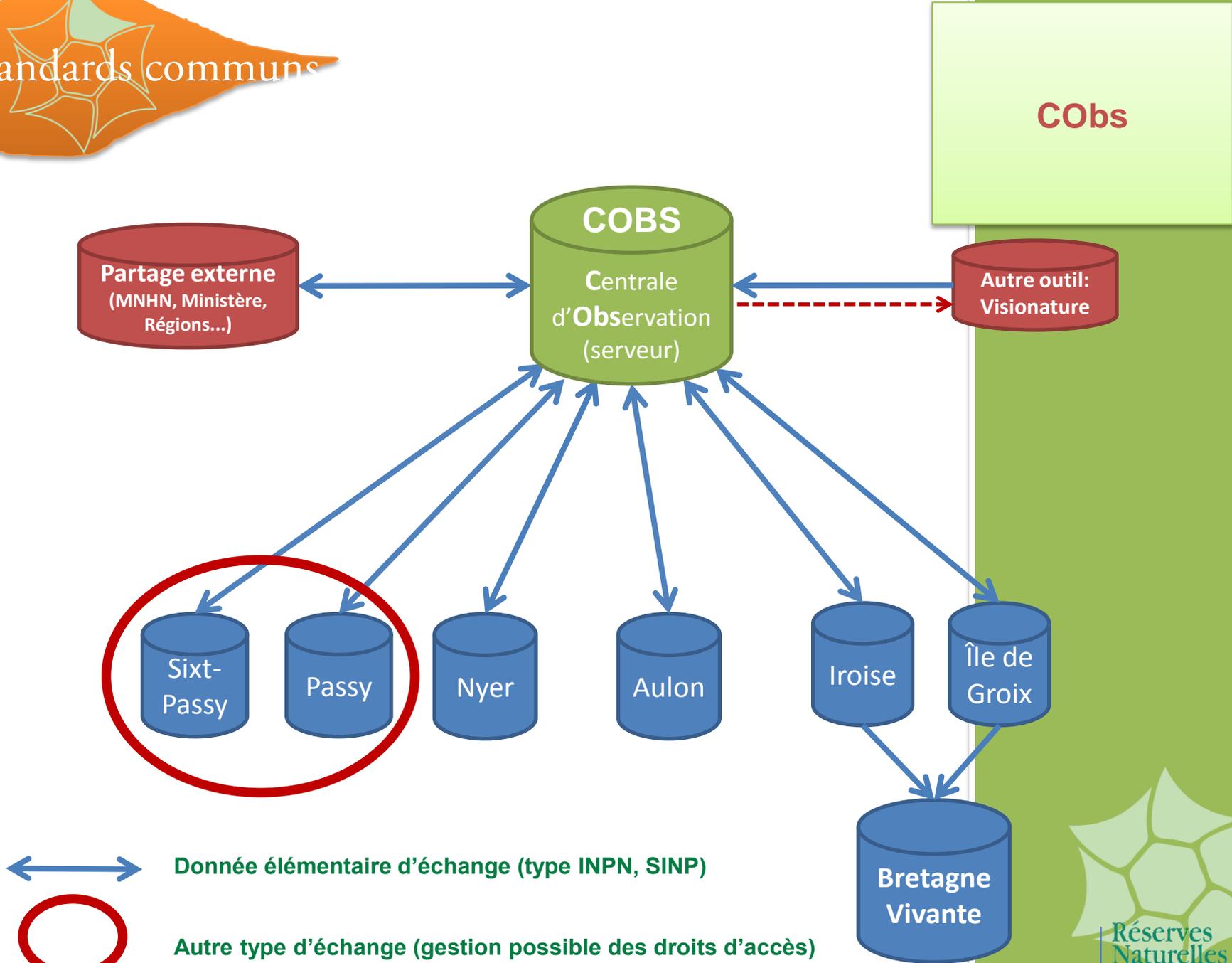
Etat du sol	<input type="text"/>	▼	Température de l'eau (°C) ...	<input type="text"/>
Sol - pente au point d'obs. (?) ?	<input type="text"/>	▼	Sol - épaisseur ?	<input type="text"/>
Hauteur d'eau (m) ...	<input type="text"/>		Sol - exposition du point d'obs. ?	<input type="text"/>
Profondeur (m) ...	<input type="text"/>		Conductivité (mS) ...	<input type="text"/>
Niveau d'eau de surface (cm) ...	<input type="text"/>		Salinité (g/l) ...	<input type="text"/>
pH ...	<input type="text"/>			<input type="text"/>

## *Des standards communs*

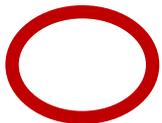
- Le référentiel taxonomique en ligne
  - Sur le serveur (BDD MySQL)
  - Ajout possible de taxon par les utilisateurs
  - Mises à jour progressive depuis le serveur
  - Intégration annuelle dans TaxRef

The screenshot shows a web application window titled "TAXONS" displaying taxonomic information for *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758). The interface includes a search bar with the current entry, a list of categories, and a detailed data entry form.

Identification		Arborescence		Données utilisateur		Système	
Catégorie/rang	Amphibiens (Amphibia)	Espèce		Référentiel	179		
Validité	Synonyme (cas simple)			Parmi	5	synonyme(s)	
Nom latin	Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)			Source:			
Nom commun	Triton ponctué			Code dans			
Autres noms	Common Newt (E)			Protecteur globale	Protégé		
Synonyme	Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)			Statut biol.	1 donnée(s) biotique		
Ascendant	(Ascendant supérieur)						
Ordre		Protect	2 protection(s)				
Famille		Localis	-				
T.termin./TAXREF		Codes	-				
Commentaire	France (P), Guyane F. (A), Martinique (A), Guadeloupe (A), St Pierre & M. (A), La Réunion (A), Mayotte (A), T...						

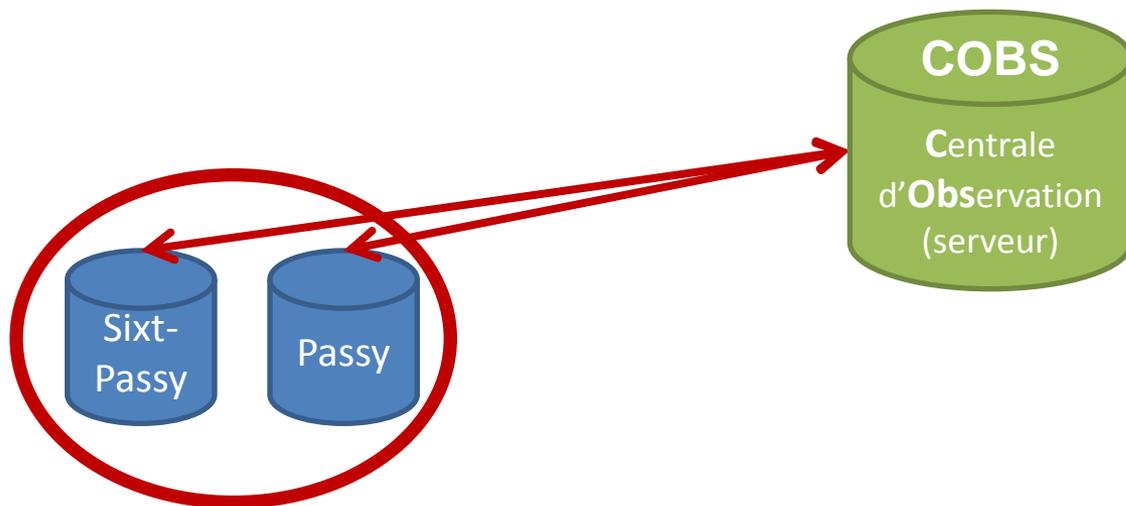


Donnée élémentaire d'échange (type INPN, SINP)



Autre type d'échange (gestion possible des droits d'accès)

Des standards communs



Exemple de clé commune d'accès à la CObs

Données **Publiques et valides (PV)**  
du **département 74** (Code INSEE = 74\*)  
sur les 2 catégories **Lépidoptères et orthoptères**  
(TAXO\_CATEG\_CHOI\_ID = 100185 OR TAXO\_CATEG\_CHOI\_ID = 100181)  
pour les dates **d'observations antérieures au 31/12/2016**

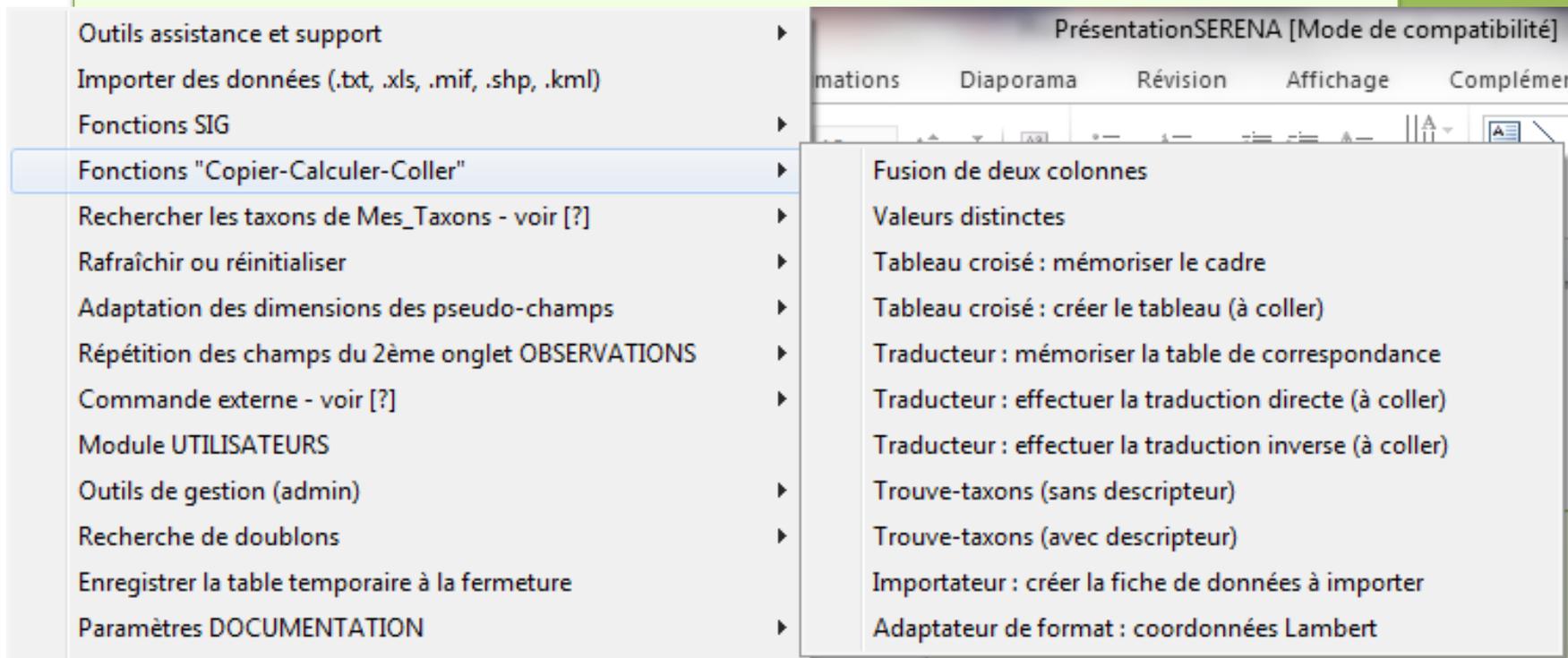


**Code crypté (sécurisé) :**

oodakgdfpoiejopbnkhdheildhkgfnpgomibaldjkbnpjmcjpnhdogmloehocddbfnaliihalpkimccinccgfgjekhkhggpicfoamildidkhnbelli  
neifnbncecoddhnjmbilghgmajgodgkejkkmboigeefgoomkckhglmekccikdgbmfgffpokahjohlhnpknbilnebmllpkkgdjnidnjinngaopjpb  
cgjogmjdeebjcgpbpbknpfiajfccadlpjkbecfgggencookgagmnojhkdhcoaidbcbgcfjnokmegdjpglppagbdlhpgblnagkdgkphldcmfjlpmp  
mnmokeolfefkbbkijcnfomoilpmgafijgakbhlldifagkljolojmifdomgagfbpahjhjlcecdgcdggel

## *Des standards communs*

- Les fonctions « Copier-Calculer-Coller »



The image shows a screenshot of a software application's menu system. The main menu is titled 'PrésentationSERENA [Mode de compatibilité]'. The 'Fonctions "Copier-Calculer-Coller"' option is selected and expanded, showing a list of sub-functions. The background shows a toolbar with icons for 'Informations', 'Diaporama', 'Révision', 'Affichage', and 'Compléter'.

Menu Item	Sub-function
Outils assistance et support	
Importer des données (.txt, .xls, .mif, .shp, .kml)	
Fonctions SIG	
<b>Fonctions "Copier-Calculer-Coller"</b>	<b>Fusion de deux colonnes</b>
	Valeurs distinctes
	Tableau croisé : mémoriser le cadre
	Tableau croisé : créer le tableau (à coller)
	Traducteur : mémoriser la table de correspondance
	Traducteur : effectuer la traduction directe (à coller)
	Traducteur : effectuer la traduction inverse (à coller)
	Trouve-taxons (sans descripteur)
	Trouve-taxons (avec descripteur)
	Importateur : créer la fiche de données à importer
	Adaptateur de format : coordonnées Lambert
Rechercher les taxons de Mes_Taxons - voir [?]	
Rafraîchir ou réinitialiser	
Adaptation des dimensions des pseudo-champs	
Répétition des champs du 2ème onglet OBSERVATIONS	
Commande externe - voir [?]	
Module UTILISATEURS	
Outils de gestion (admin)	
Recherche de doublons	
Enregistrer la table temporaire à la fermeture	
Paramètres DOCUMENTATION	

### *Autres améliorations*

- Introduction de la **syntaxonomie dans SERENA** (référentiel synusiale et sigmatiste)
- Amélioration du **champ « Effectifs »**
- Amélioration des **extraits** notamment **spatiaux**
- Mise en place de **sauvegardes automatiques** et des **mises à jours silencieuses**
- Amélioration des **bases de données réparties**

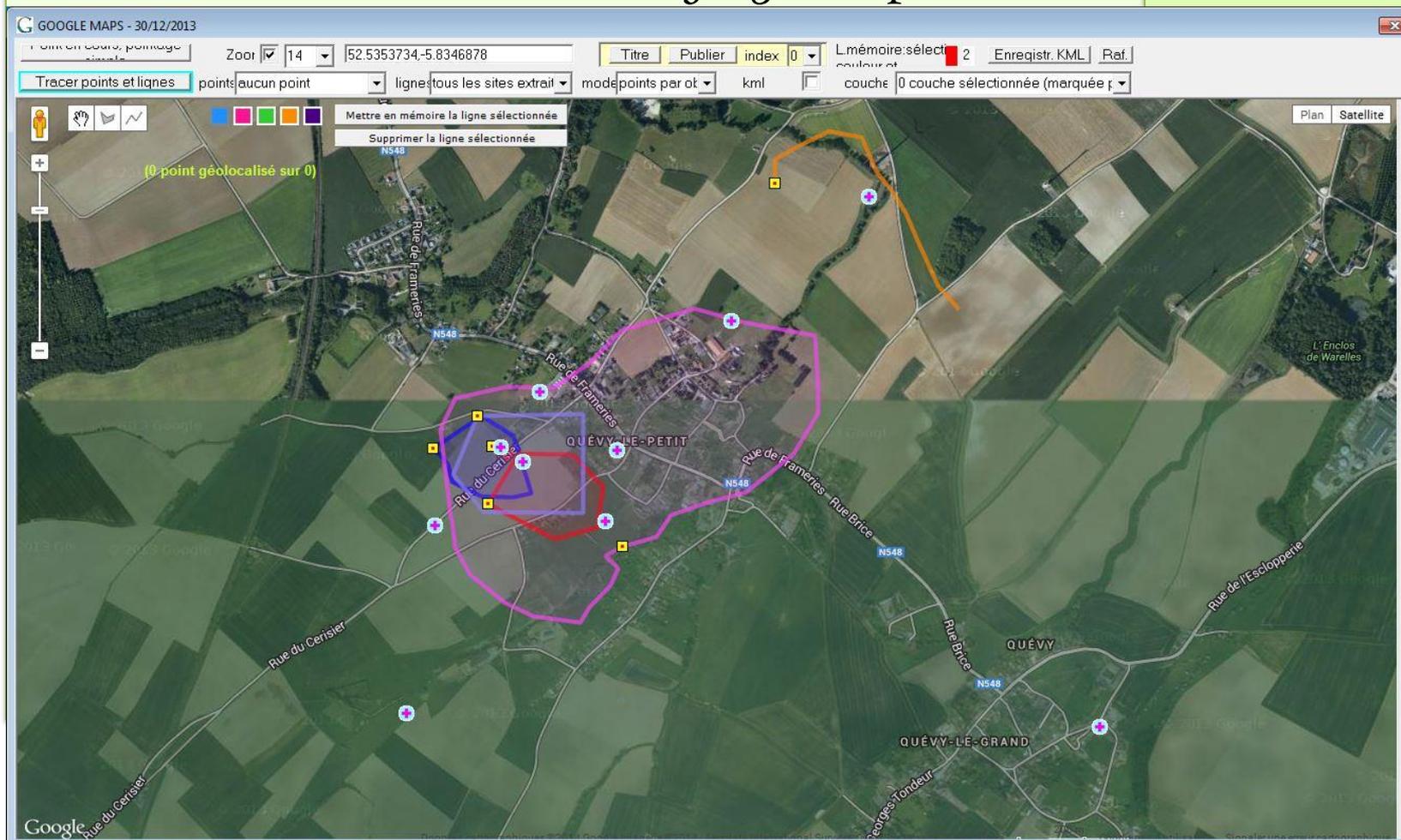


# *Le module Cartographique*

- Trois **modules cartographiques**
  - **Cartes** (format Raster)
  - **Google Maps**
  - **Géoportail**
- Couplage avec les modules **OBSERVATIONS** et **SITES**
- **Exportation** possible vers le **format SIG** (MID/MIF et Shape)
- Extraits spatiaux possibles pour les modules OBSERVATIONS et CObs
- **Valorisation** via le format KML
- Bouton permettant d'extraire **la liste des taxons uniques et de les cartographier** depuis Google Maps
- **Couplage automatique** des modules OBSERVATIONS et Google Maps

## Le module Cartographique

### Nouveau module Google Maps









*En route vers SERENA 2*

## SERENA 2

- Evolutions sans révolutions !
- Même architecture hybride PC/WEB
- Transition transparente prévue pour fin 2014
- Plusieurs options de BDD : MS ACCESS, MySQL, PostGreSQL
- Principales évolutions : ergonomie, personnalisation encore plus grande (super protocole), importation étendue aux modules SOURCES et SITES, ajouts de pseudo-champs pour les modules RELEVES et SOURCES

*Merci de votre attention et  
merci à Pierre Girard*

