



# DEPLOIEMENT DES OUTILS NOMADES



*2013 marque une étape dans l'utilisation des outils nomades avec le déploiement en juin de 50 tablettes pour les gardes moniteurs pour réaliser une partie de leur travail de saisie directement sur le terrain*

# 2008 – 20 pocket PC pour le suivi de la flore



*La mise en place des outils nomades débute en 2008 pour un protocole de suivi de la flore.*



*On ne s'interroge plus seulement sur quelles sont les espèces présentes et où mais comment elles évoluent.*

- De l'inventaire au suivi
  - Guider l'utilisateur en suivant le protocole pas à pas *Protocole plus complexe*
  - Améliorer la qualité des données *Homogénéité, calcul automatique, champs obligatoires, localisation..*
  - Optimiser la chaîne de travail *Réduction des intermédiaires de saisie*
- > Technologie novatrice et contraignante

# 2013 - 50 Galaxy Notes déployés

*Depuis les outils nomades se sont démocratisés et fortement développés.  
Les objectifs restent les mêmes mais les possibilités ont évolués.  
Choix de tablettes Galaxy Note*



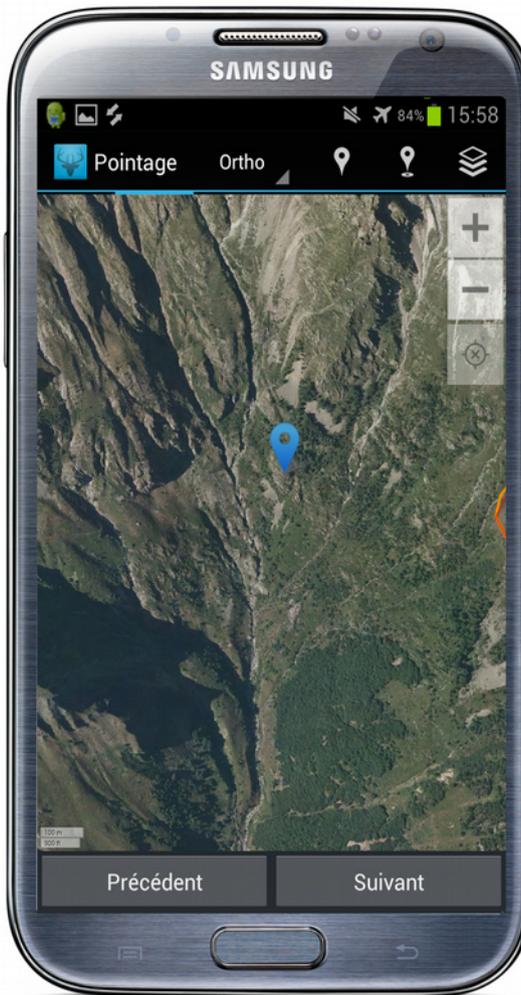
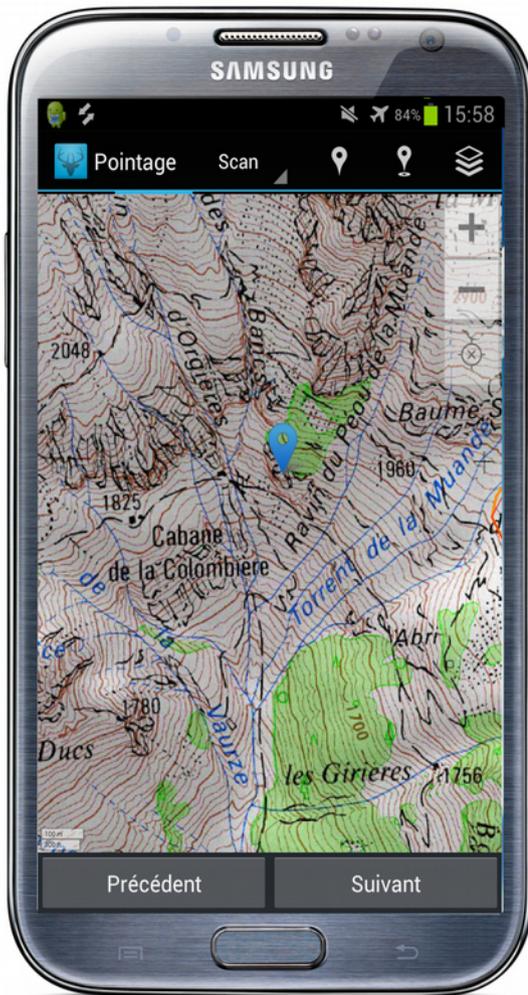
- Taille et prise en main
- Lisibilité
- Meilleures performances
- Système Android libre et ouvert



# Les applications métier

Des applications métiers ont été développées pour ces appareils.  
Contact Faune : Inventaire mais largement utilisé  
Flore prioritaire : Suivi existant sur Pocket PC porté sur tablettes  
Autres usages génériques

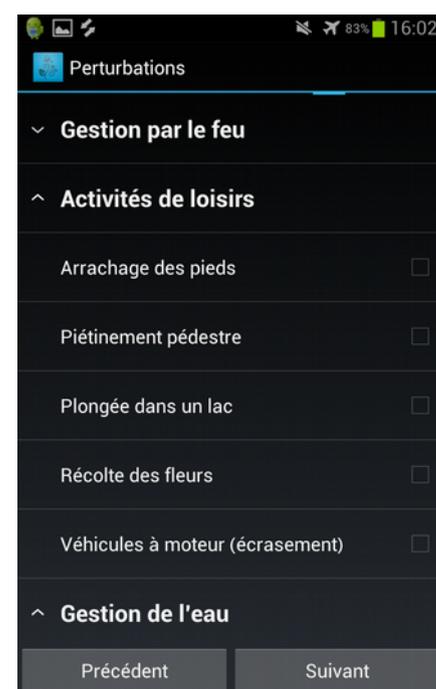
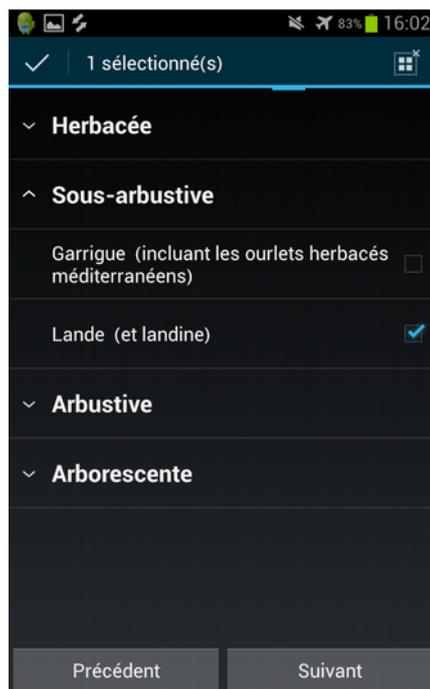
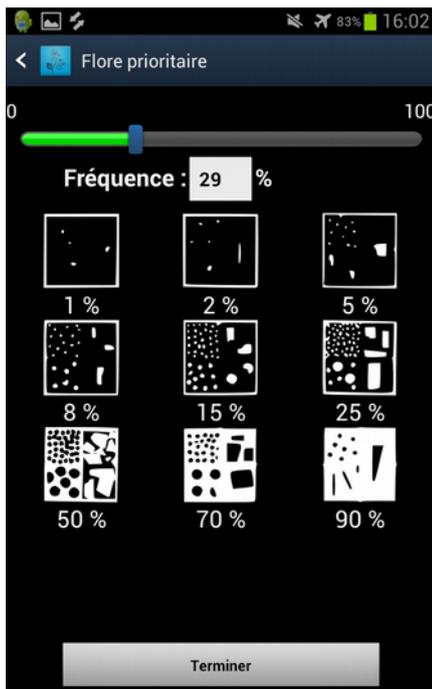
Exemples d'écrans (localisation observation, formulaires du protocole)



Contact Faune, Suivi flore prioritaire, Localisation sur carte, GPS, Documents de référence



Autres exemples d'écran avec notamment le suivi Flore prioritaire, protocole complexe avec guidage étape par étape.



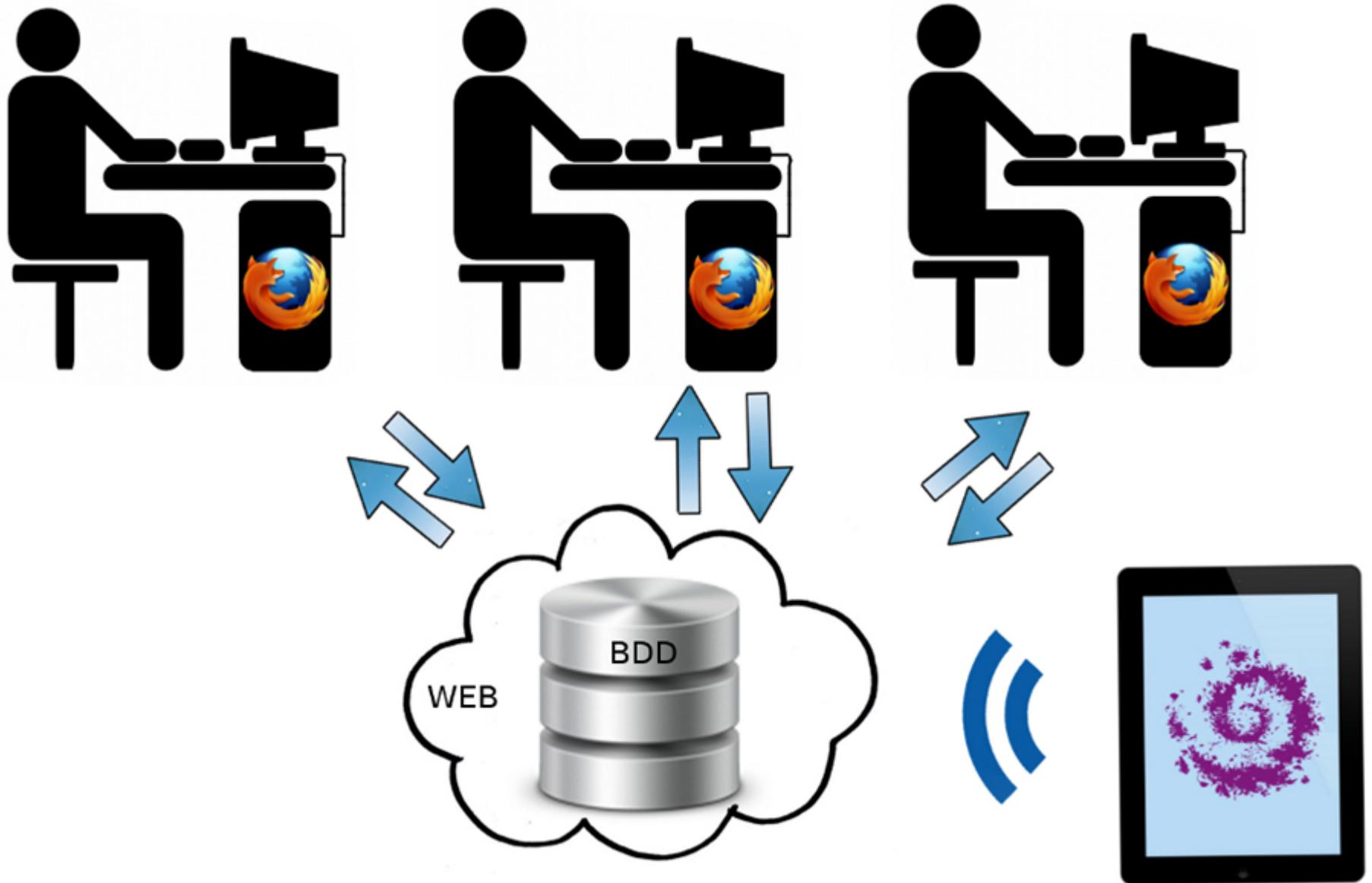
# Qualité des données

*Ce qui motive l'utilisation des outils nomades est leur apport à la qualité des données. Résumer de ceux-ci.*

- Gestion automatique de l'observateur, de la date, de la localisation, de la qualité du GPS, des valeurs nulles ou obligatoires, des règles de saisie et du protocole, calcul des surfaces
- Réduction des intermédiaires de saisie
- Guidage de l'utilisateur étape par étape
- Respect du protocole
- Homogénéité des relevés
- Embarquer des données existantes *Orienter la saisie*
- Retour à l'observateur quasiment en temps réel

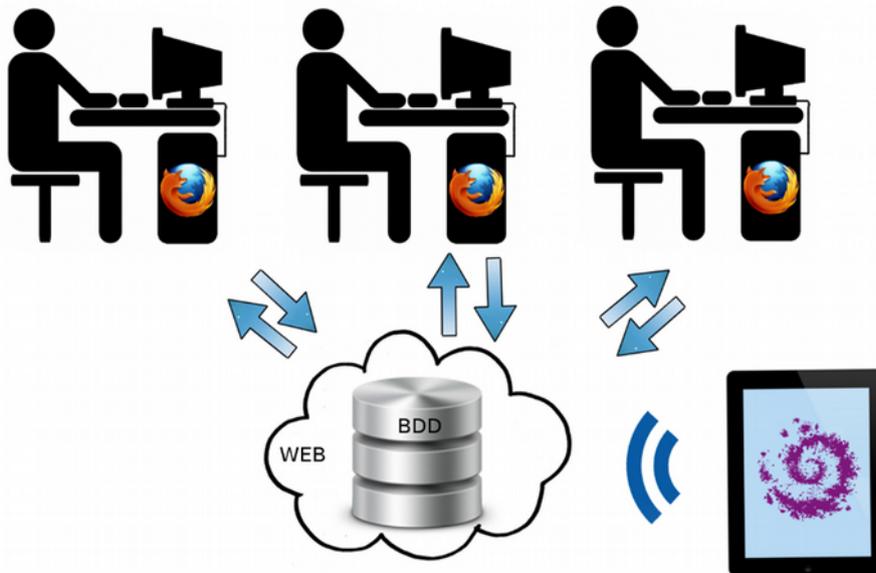
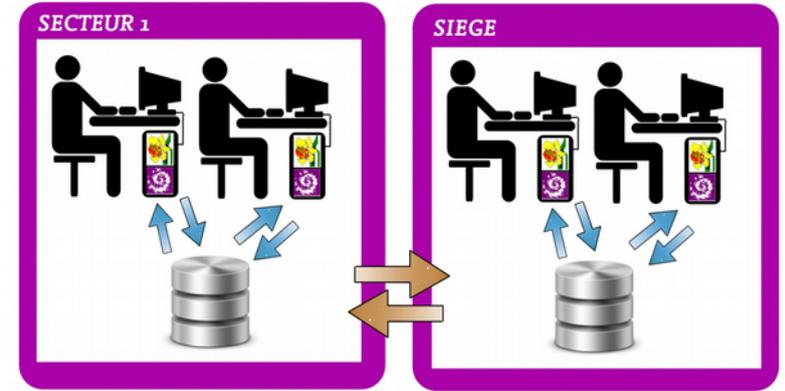
# Chaîne de travail

*L'observateur réalise sa saisie sur le terrain.  
Les données sont transmises dans une BDD centralisée, unique et partagée.  
Tous les utilisateurs ont accès directement à la donnée saisie*



# Evolution des technologies

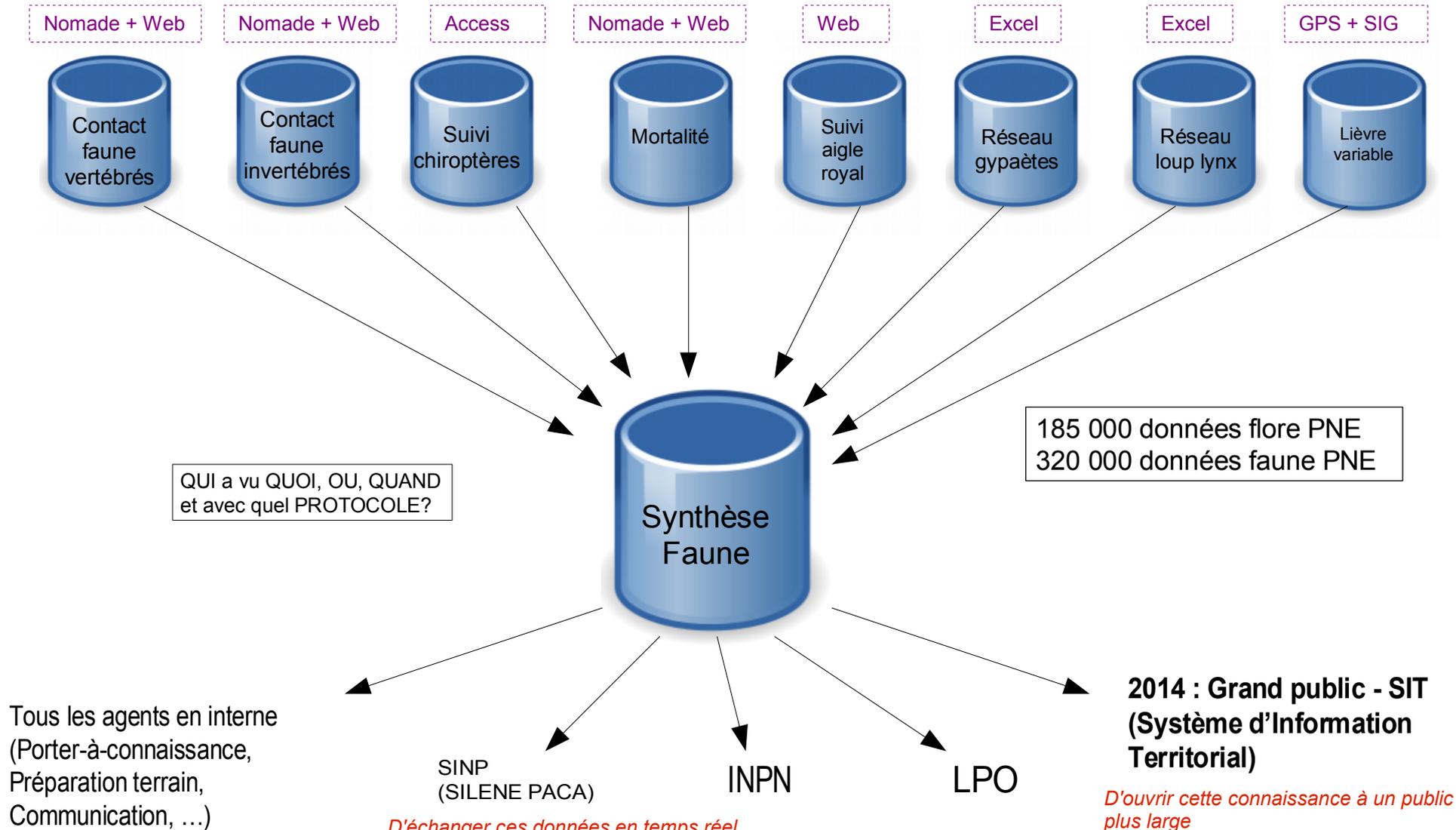
- Fiche papier où chacun saisit ce qu'il veut
- Informatisation mais chaque fichier n'est pas partagé
- Il y a 10 ans : Première structuration de BDD commune mais au niveau de chaque secteur
- 2013 : BDD centralisée et partagée grâce aux outils web notamment



*Demain les technologies continueront à évoluer et à apporter de nouvelles possibilités. Mais au-delà de l'aspect technologique voire du confort qu'elles apportent, il faut surtout retenir que leur intérêt vient du fait qu'elles accompagnent les protocoles et leurs évolutions et qu'elles améliorent la saisie et la qualité des données avec la BDD au cœur de la chaîne de travail.*

# Une BDD par protocole et une synthèse

Il est important de resituer les outils nomades. Ils sont un élément parmi une chaîne de travail qui a été réorganisée et modernisée ces dernières années. Chaque protocole a sa propre BDD avec ses spécificités et outils de saisie (Nomade, Web, Access, Excel, SIG, GPS selon le besoin et les utilisateurs). Chaque fois qu'une donnée est saisie dans la BDD d'un protocole elle vient alimenter automatiquement une BDD de synthèse. Une pour la faune et une pour la flore. Cette synthèse regroupe les champs communs à tous les protocoles et regroupe aujourd'hui 500000 données.



Elle permet à tous les agents d'avoir accès à l'ensemble de la connaissance tous protocoles confondus.

D'échanger ces données en temps réel avec nos partenaires ministériels et associatifs qui y ont un accès direct en lecture et sont ainsi autonomes.

# L'application WEB de saisie

Pour illustrer les autres outils mis en place, ici l'application WEB de saisie du contact faune. Avec localisation sur la carte et champs du protocole

**Renseignements concernant le pointage**

Observateur(s) : Corail Marc X

Date : 03/04/2013 Altitude : 1160

Commune: Chabottes

**Listes des taxons observés**

**Choix du taxon observé**

Langue:  français  latin

Groupe taxonomique:  Mammifères  Oiseaux  Reptiles  Amphibiens  Poissons

Patrimonialité:  Patrimoniaux seulement

A rechercher:  Priorité  Nouveau  Facultatif

Taxon : Hirondelle de rochers

**Choix du critère d'observation**

Critère : Vu

**Dénombrément du taxon**

Ad mâle : 0

Ad femelle : 0

Ad indéterminé : 0

non adulte : 0

sexe et âge indéterminé : 1

Taxons saisis	
Faisan de Colchide	X
Hirondelle de rochers	X

