



De la métadonnée à la donnée expérimentale

GIDE - PlantaComp

Journée Ca-SIF - 1 février 2012



Departement: Ecologie des Forêts, Prairies et milieux Aquatiques

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



De la métadonnée à la donnée expérimentale

- **GIDE : Gestion Informatisé Données Expérimentales**
(*Laetitia Deyris, UE Hermitage*)
 - Présentation
 - Retours après mise en œuvre
- **PlantaComp**
(*Christel Anger, UE GBFOR*)
 - Contenu du réseau et interactions avec GIDE
 - Réflexion autour du système d'information
 - Analyse

GIDE

Présentation



Journée Ca-SIF
1 février 2012

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

GIDE

- Souhait du département EFPA d'améliorer la visibilité de ces dispositifs.
- L'objectif est d'inventorier l'ensemble des dispositifs expérimentaux étudiés par les unités forestières.
- L'idée est de lister les expérimentations existantes et de donner accès aux principales caractéristiques de ces dispositifs (métadonnées).

The logo for GIDE (Généraliste Inventaire des Données de l'INRA) is located at the top center of the slide. It consists of the word "GIDE" in a bold, blue, sans-serif font, centered within a semi-circular shape. The background of this shape is a light blue pattern of repeating chevron-like symbols pointing downwards.

GIDE

Un dispositif

- Une parcelle boisée observée par l'INRA.
- Métadonnées:
 - Son nom,
 - Sa localisation (régions, départements, zone IFN, commune, lieu dit, Latitude/Longitude),
 - Les gestionnaires,
 - Sa thématique (Matériel de base, genre, espèce, champ thématique),
 - Le propriétaire,
 - Les caractéristiques (date installation, surface, nature dispositif...).

GIDE

La recherche

- Avancée : permet de rechercher suivant différents critères (le département , l'espèce, date du dispositif ...).

The screenshot displays the 'Recherche Avancée' (Advanced Search) interface of the GIDE system. At the top, there are navigation tabs: 'Présentation', 'Liste des dispositifs', 'Localisation', 'Statistique', and 'Mon compte'. Below these, there are sub-tabs for 'Recherche Avancée', 'Recherche Rapide', 'Résultats', and 'Détail Dispositif'. The main content area shows '0 critères de sélection, 1018 résultats' and buttons for 'Afficher les résultats' and 'Reset'. The search criteria are organized into four sections:

- Localisation:** Région (Choisir une région), Département (Choisir un dept), Zone IFN (Choisir une Zone IFN).
- Gestion:** Unité gestionnaire (Choisir une Unité Gestionnaire), Gestionnaire Réseau (Choisir un Gestionnaire), Unité scientifique (Choisir une Unité Scientifique), Responsable scientifique (Choisir un Resp. Scientifique).
- Thématique:** Matériel de base (Choisir un matériel de base), Genre (Choisir un genre), Espèce (Choisir une espèce), Champ thématique (Choisir un thème).
- Propriété:** Type de propriété (Choisir un code IPS).
- Caractéristiques:** Date d'installation du dispositif (Début de période, Durée), Nature Dispositif (Choisir une nature), Utilisation (Choisir une intensité).

GIDE

La recherche

- Rapide : permet de rechercher par rapport à la saisie de l'utilisateur dans les métadonnées



The screenshot displays the GIDE web application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Présentation', 'Liste des dispositifs' (selected), 'Localisation', 'Statistique', and 'Mon compte'. Below these, there are sub-tabs for the search section: 'Recherche Avancée', 'Recherche Rapide' (selected), 'Résultats', and 'Détail Dispositif'. The main content area is a light green rectangle containing a search input field with the text 'aquitaine' and an 'ok' button to its right.

GIDE

Consultation dispositif

- L'utilisateur peut consulter les métadonnées, l'imprimer et/ou le localiser.

The screenshot displays the 'Fiche dispositif' page in the GIDE application. The page is organized into several sections:

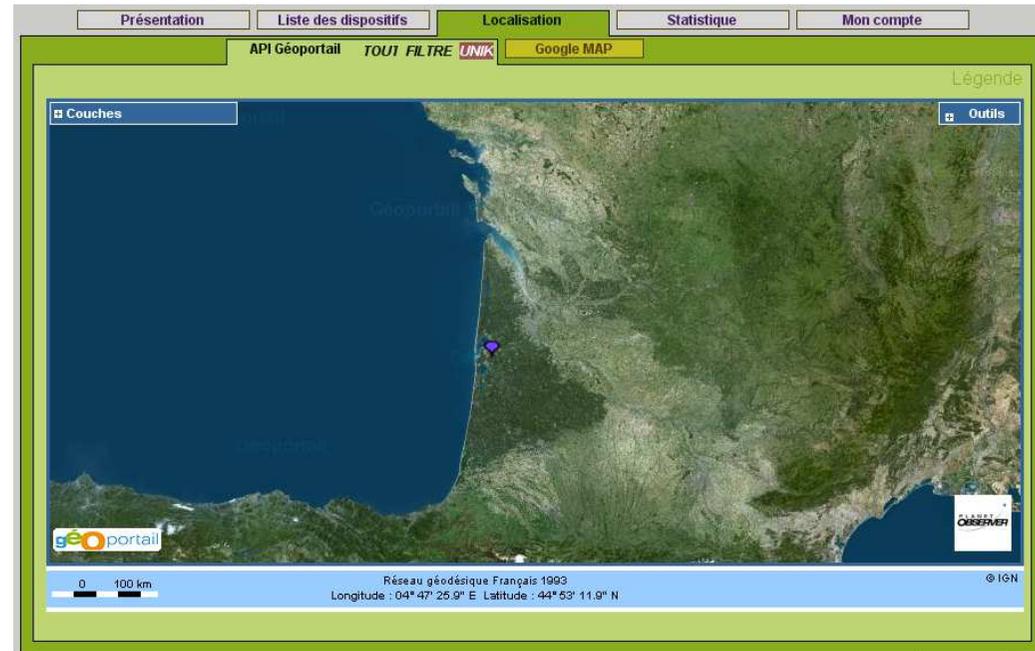
- Identification:** Code base: 3300201, Code interne: 830, Nom: nezer.
- Localisation:** Commune: le teich, Lieu dit: nezer, Latitude: 44° 34' 29" N, Longitude: 1° 2' 46.3" O, Région: AQUITAINE, Département: Gironde, Zone IFN: PLATEAU LANDAIS 1.
- Gestion:** Unité Gestionnaire: UE l'Hermitage (Voir les Coordonnées), Gestionnaire: Bernard Issenhuth, Unité scientifique: UR EPHYSE (Voir les Coordonnées), Responsable scientifique: Dominique Haeck-Guyon.
- Thématique:** Matériel de base: CONIFERES, Genre: Pin, Nom commun: PIN MARITIME, Nom latin: PINUS PINASTER, Champ thématique: Méthodes pour la gestion des ressources et des milieux naturels.
- Propriété:** Type de propriété: p.
- Caractéristiques:** Date d'installation du peuplement: 1955-03-01, Date d'installation du dispositif: 2002-03-16, Surface (en ha): 0.6400, Intensité d'utilisation: 0, Commentaire: dispositif rasé suite à la tempête 2009, Nature Disp.: Site atelier.

Navigation elements include tabs for 'Présentation', 'Liste des dispositifs', 'Localisation', 'Statistique', and 'Mon compte'. The current page is 'Détail Dispositif', with sub-tabs for 'Recherche Avancée', 'Recherche Rapide', 'Résultats', 'Détail Dispositif', and 'Interventions'. The 'Détail Dispositif' tab is active. Navigation arrows show the current device is 3300101 out of 3300202. 'Localiser' and 'Imprimer' buttons are available.

GIDE

Localisation

- Géoportail : localisation de tous les dispositifs, de la recherche ou d'un point.
- Google Map : localisation de tous les dispositifs.



GIDE

Les retours suite à la mise en œuvre



Journée Ca-SIF
1 février 2012

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA



GIDE

Les blocages

- Plusieurs essais de création de la base de donnée
- Aucune documentation
- Reprise d'un code existant non commenté

Les réussites

- Des gestionnaires qui ont joué le jeu de fournir les métadonnées pour alimenter la base de donnée
- Une base de donnée qui contient plus de 1000 dispositifs (ouverte depuis septembre 2010)

<http://w3.pierroton.inra.fr/gide/www/>

PlantaComp

Contenu du réseau et interactions avec GIDE



Journée Ca-SIF
1 février 2012

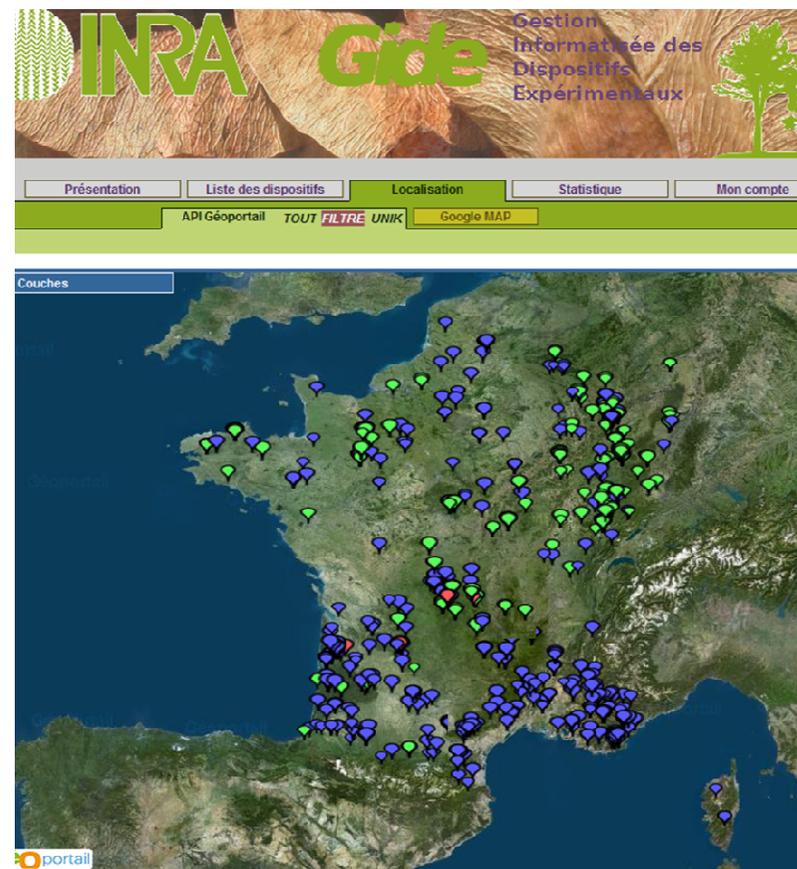
ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

PlantaComp



- PlantaComp = réseau de Plantations Comparatives génétiques du département EFPA
 - Réparti sur l'ensemble du territoire, géré par 4 unités expérimentales (Orléans, Nancy, Bordeaux, Avignon)
 - ~1000 tests sur ~2000 ha
 - ↳ ~750 tests renseignés dans GIDE (~300 en cours d'intégration)
- ➔ Intérêt :
- Visibilité extérieure
 - Inventaire de métadonnées



PlantaComp



Réflexion autour du système d'information

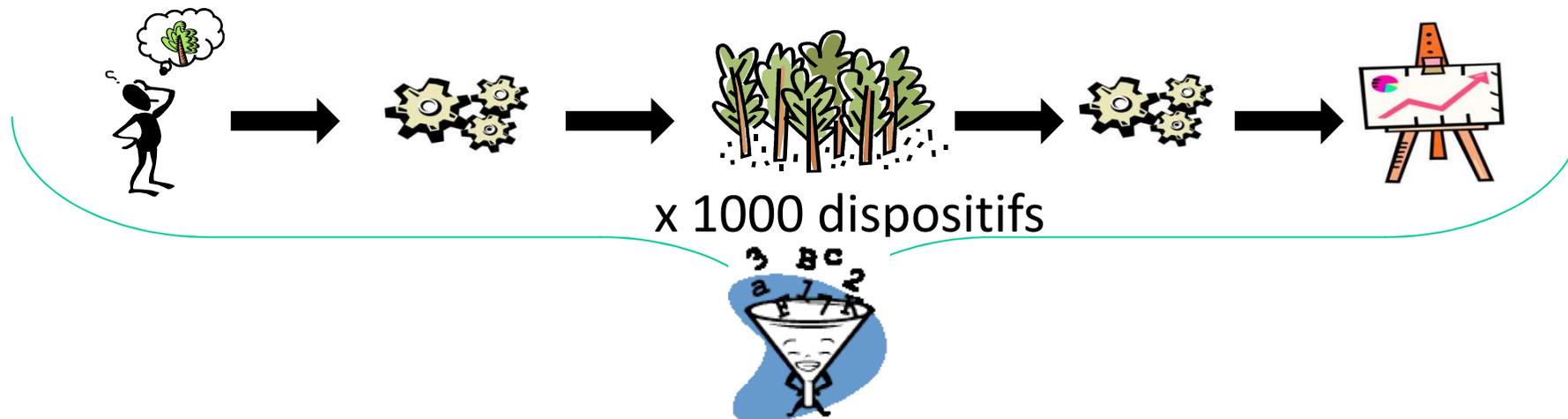


Journée Ca-SIF
1 février 2012

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



PlantaComp



Besoin d'un système d'information pour gérer toutes ces données !
→ Objectifs : pérenniser les données et augmenter la visibilité du réseau

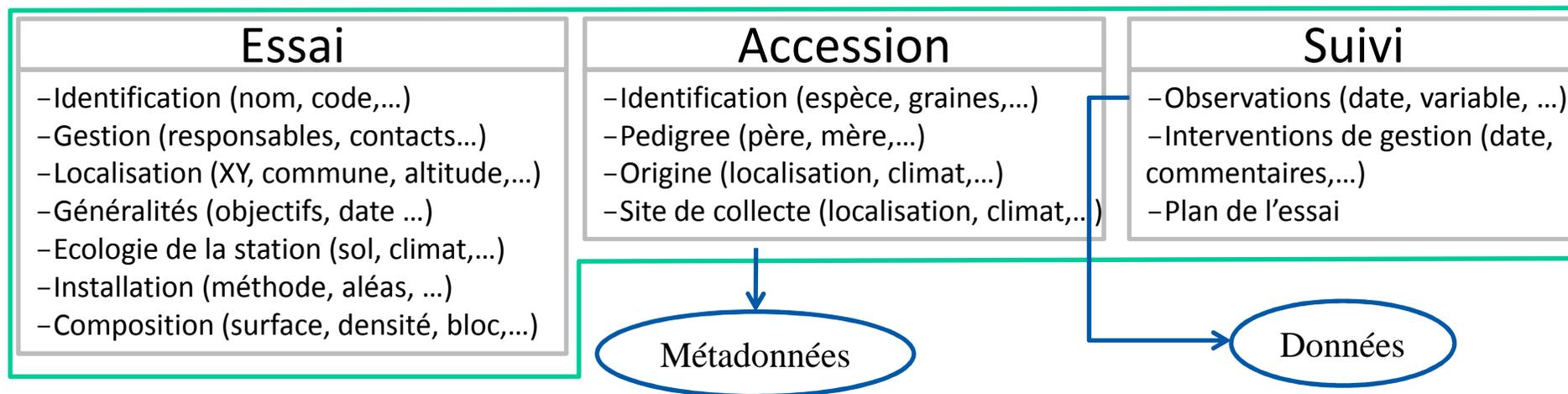
Mise en place en 2010 d'un groupe de travail pour identifier les besoins et trouver une solution adéquate



- Identification des besoins

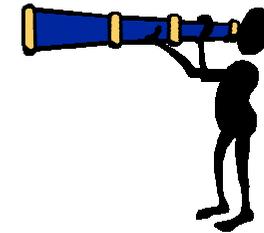
↳ Rédaction d'un document métier

↳ Description des métadonnées et données en question





- Travail prospectif sur les outils existants
 - ↳ Point sur la gestion des données dans les unités concernées
 - ↳ Prospection des outils existants en interne et en externe



→ Identification de deux outils développés par l'UR GI (GAP) :

EPHESIS

&

SIREGAL

*Environment and phenotype
information system*

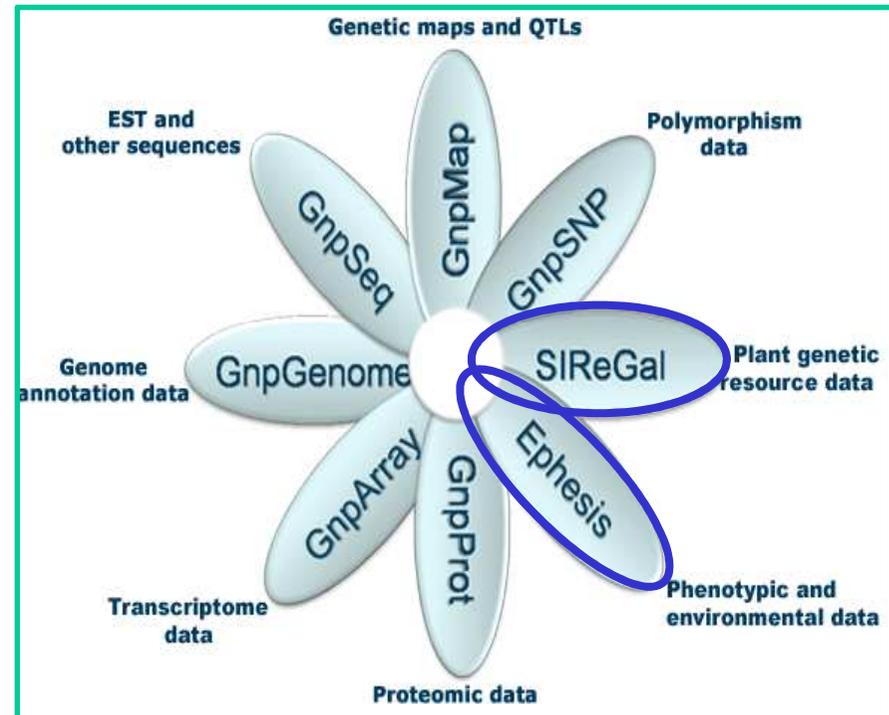
*Système d'information sur le
ressources génétiques végétales*

(GnpIS)



GnpIS

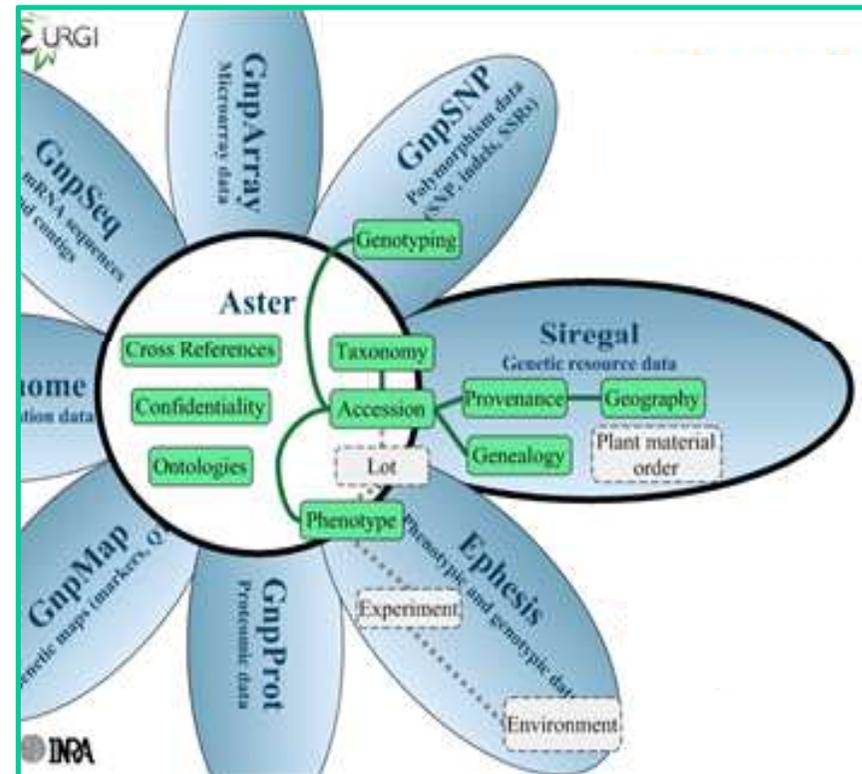
- UR GI = Unité de recherche Génomique-Info
: équipe de recherche en bioinformatique
- **GnpIS** :
 - système d'information centralisé, multi-espèces et à large échelle,
 - stocke et organise les données de génétique et génomique des plantes et de leurs pathogènes,
 - offre un environnement convivial et puissant aux biologiste pour interroger, et relier ces données.





- UR GI = Unité de recherche Génomique-Info
: équipe de recherche en bioinformatique
- **GnpIS :**
 - système d'information centralisé, multi-espèces et à large échelle,
 - stocke et organise les données de génétique et génomique des plantes et de leurs pathogènes,
 - offre un environnement convivial et puissant aux biologistes pour interroger, et relier ces données.

GnpIS



PlantaComp



Analyse



Journée Ca-SIF
1 février 2012

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

PlantaComp



- Principales difficultés :

- Choisir un outil approprié
- Trouver du personnel pour assurer la gestion
- Récupérer et intégrer les données
- Faire vivre l'outil

- Solutions avancées :

- Analyse approfondie de la concordance entre l'offre et la demande
- Equipe pré-existante, poste d'IE
- Veiller à l'interopérabilité entre les outils existants
- Communication avec utilisateurs



Merci de votre attention

Journée Ca-SIF
1 février 2012

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

