Pl@ntInvasive-FOT:
Plantes Envahissantes de la France d'Outre Mer

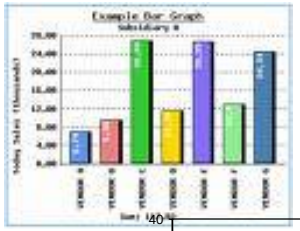
Un cas d'étude de Pl@ntNet

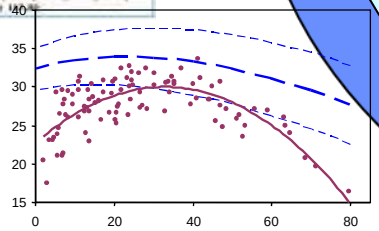
Example d'utilisation de la Platforme

Projet Pl@ntNet

Local management

Local Exploitation





Mediation

Web Portal

Diffusion

Identification

Software engineering

Global integration

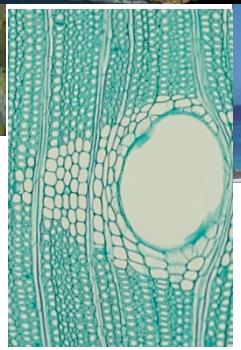
Validation

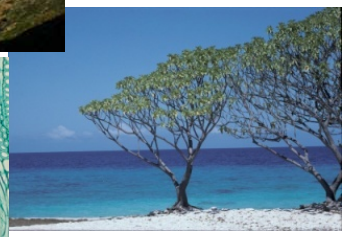
Global Exploitation

Cas d'étude

Recherches thématiques dans les domaines **Tropical** et **Méditerranéen**
agriculture, écologie et conservation de la biodiversité

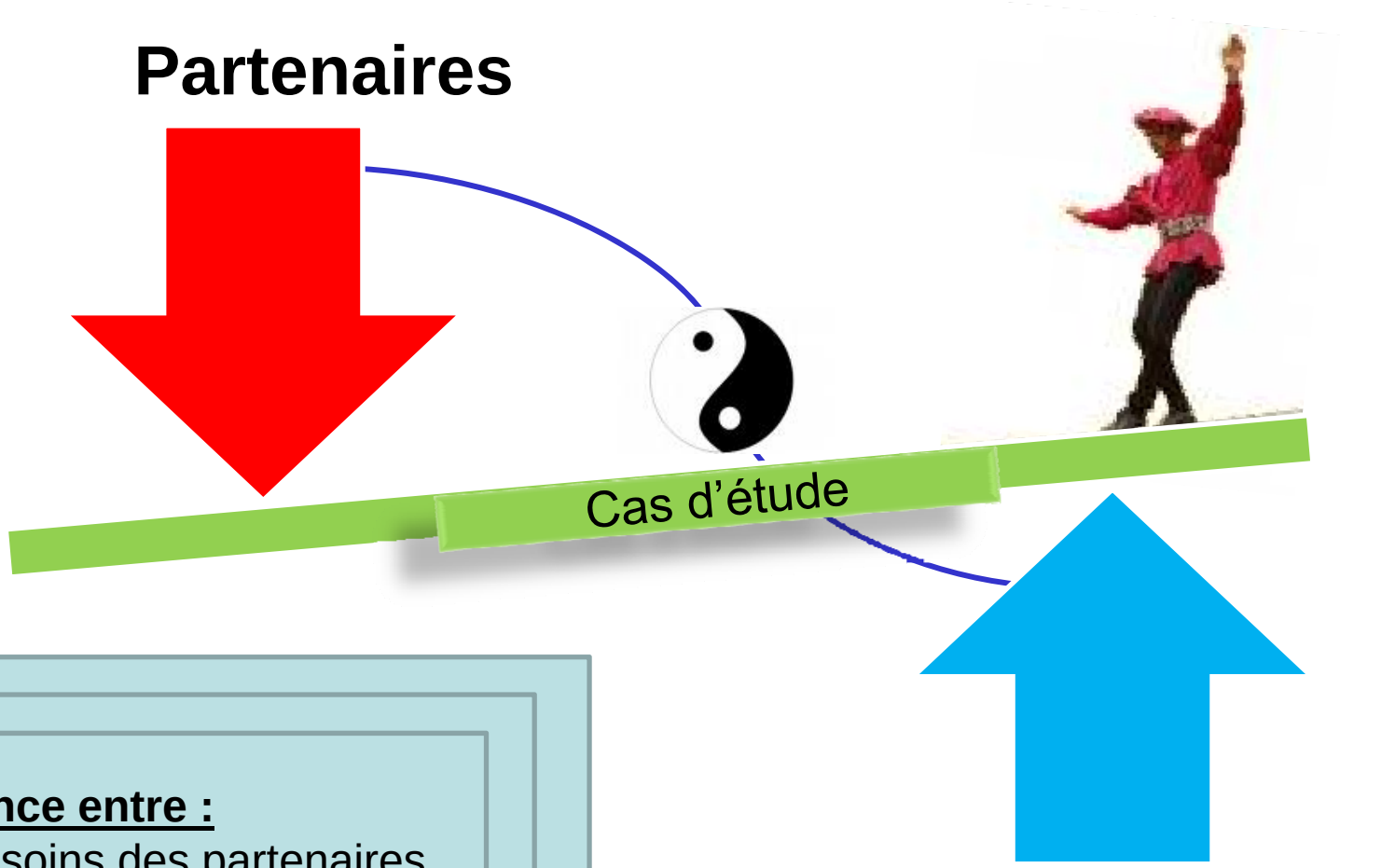
Les partenaires apporteront un **feedback** sur les **outils & méthodes** dévelopées





- Pl@ntGhâts: Western Ghats, Inde
- Pl@ntGrape: Vignes
- Pl@ntHerbarium: Herbiers
- **Pl@ntInvasive-Fot: Plantes envahissantes de FOM**
- Pl@ntInvasive-Kruger: Plantes envahissantes, Kruger National Park,
- Pl@ntMedit: Plantes Méditerranéennes
- Pl@ntRiceWeed: Adventices du Riz
- Pl@ntTree-Run: Arbres indigènes Réunion
- Pl@ntWood: Anatomie du bois

« Cas d'études » Attitude



<u>Balance entre :</u>
1) Besoins des partenaires
2) Besoins de Pl@ntNet

Pl@ntinvasive - Introduction

BE République Tchèque 18 du 13/10/2010 sur l'Environnement

Les activités humaines, premières responsables des invasions biologiques en Europe

Une équipe scientifique internationale, dirigée par les chercheurs tchèques Peter Pysek et Vojtech Jarosik, [1] a démontré l'importance du rôle des facteurs humains et économiques dans les invasions biologiques en Europe. En effet, habituellement, celles-ci sont surtout étudiées sous le prisme des conditions géographiques et météorologiques, en minimisant les causes directement liées à l'activité humaine et économique.

Elle démontre que les solutions ne peuvent être efficaces à une échelle nationale et demandent à être conçues dans une perspective internationale.

Introduction

CONFERENCE OF THE PARTIES TO THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY
Nagoya, Japan, 18-29 October 2010

INVASIVE ALIEN SPECIES / RECOMMANDATIONS

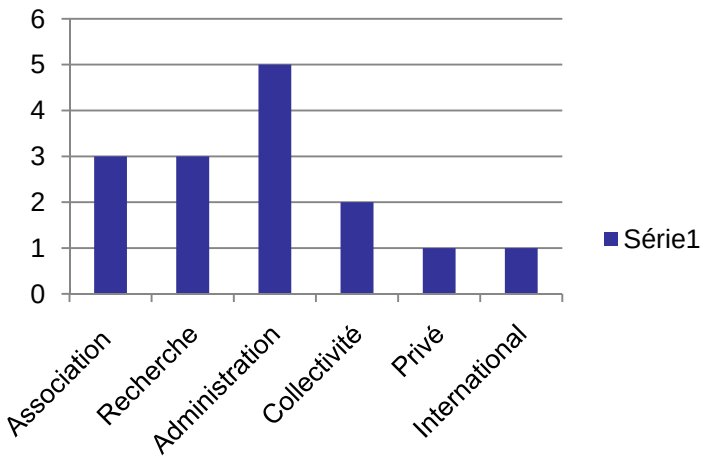
2. More specifically, the Ad Hoc Technical Expert Group will identify and consider relevant, specific, and concrete tools, voluntary codes of practice, methodologies, guidance, best-practice examples and instruments, including possible regulatory mechanisms, for addressing the risks associated with the introduction of alien species as pets, aquarium and terrarium species, and as live bait and live food, including for:

(c) Developing and utilizing risk assessments and risk management;

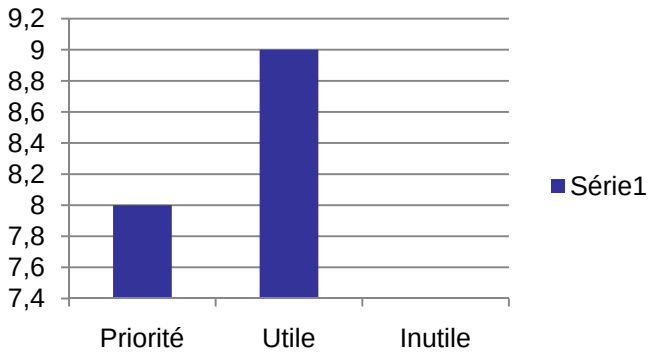
(d) Developing and utilizing early-detection and rapid response systems;

In addition, the Ad Hoc Technical Expert Group will consider ways to increase the interoperability of existing information resources including databases and networks, of use in conducting risk and/or impact assessments and in developing early-detection and rapid response systems .

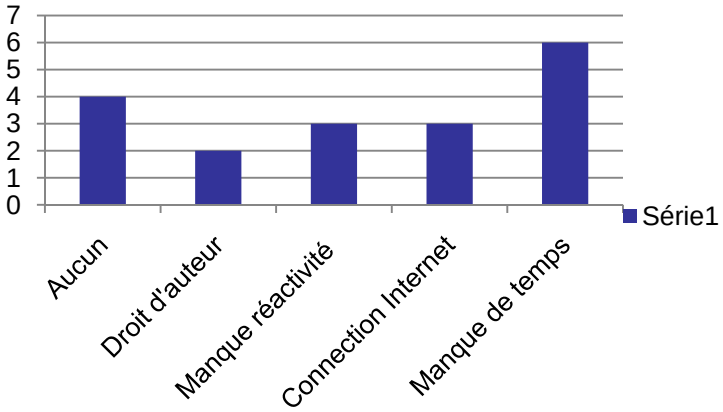
Enquête auprès des acteurs



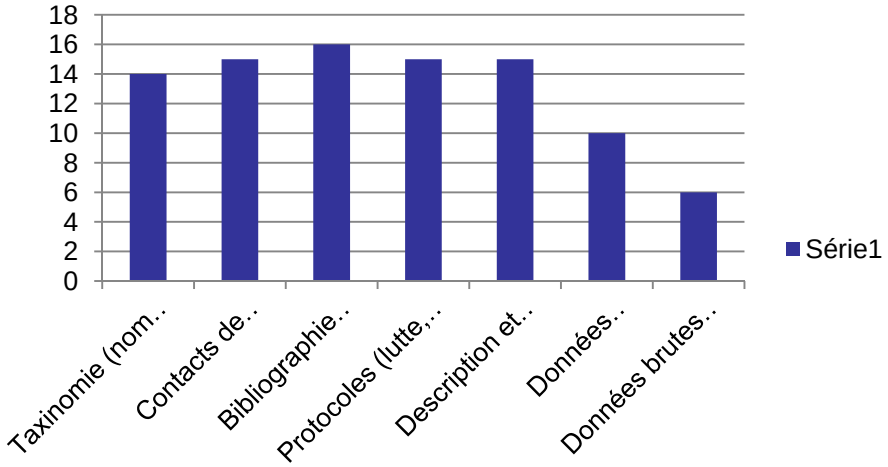
Acteurs



Intérêt d'une plateforme sur les PEE

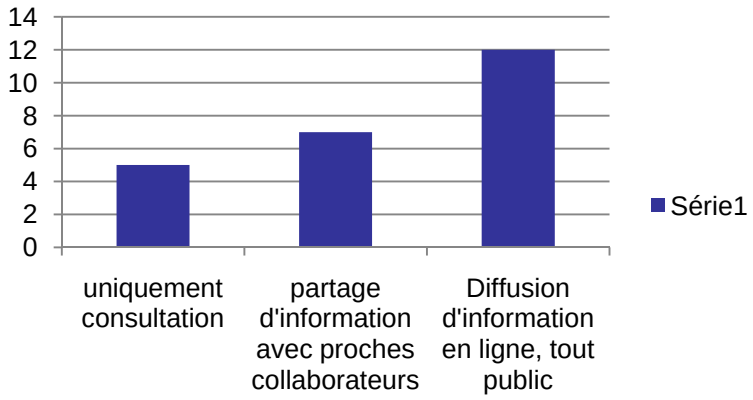


Contraintes

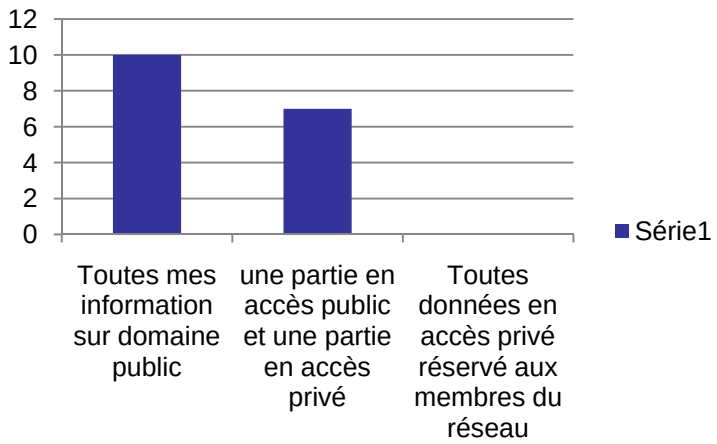


Quels types d'information

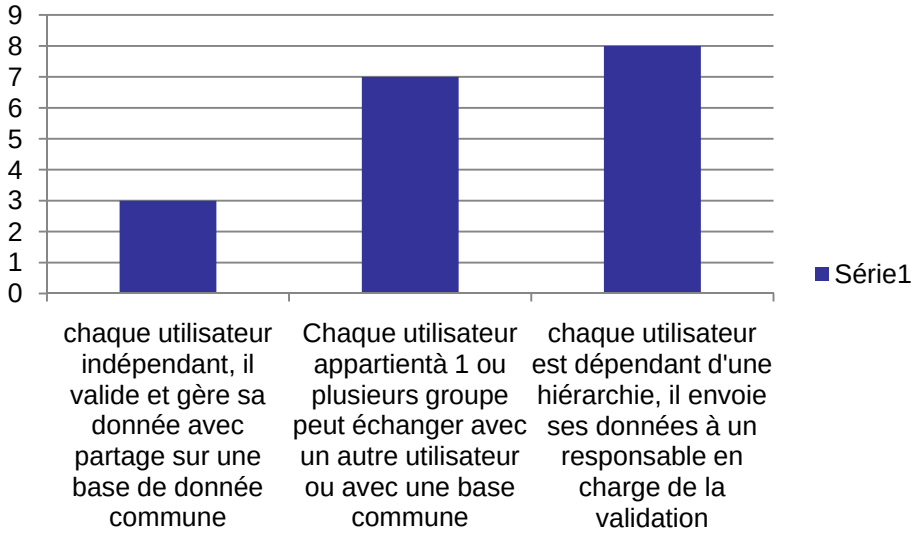
Enquête auprès des acteurs



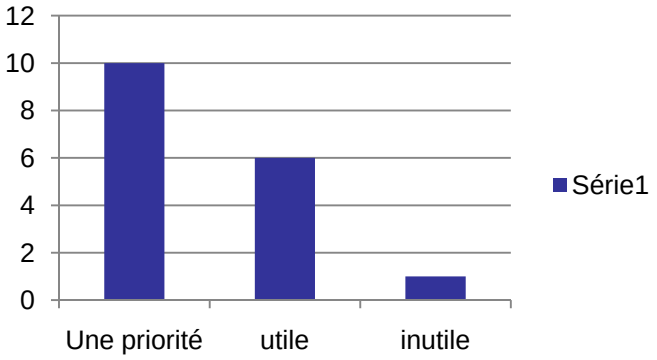
Mode d'utilisation



Accès à la donnée



Architecture



Les outils d'indentification

Enjeux

On ne peut plus faire face au problème des P.E.E. tout seul dans son coin !!!

Partage des idées et des connaissances

Réseau

Outils travail

Outils diffusion

Objectifs généraux

1. Création d'un réseau sur les plantes exotiques envahissantes des CFOM

2. Développement collaboratif des outils

3. Fonctionnement de la plateforme

Besoins

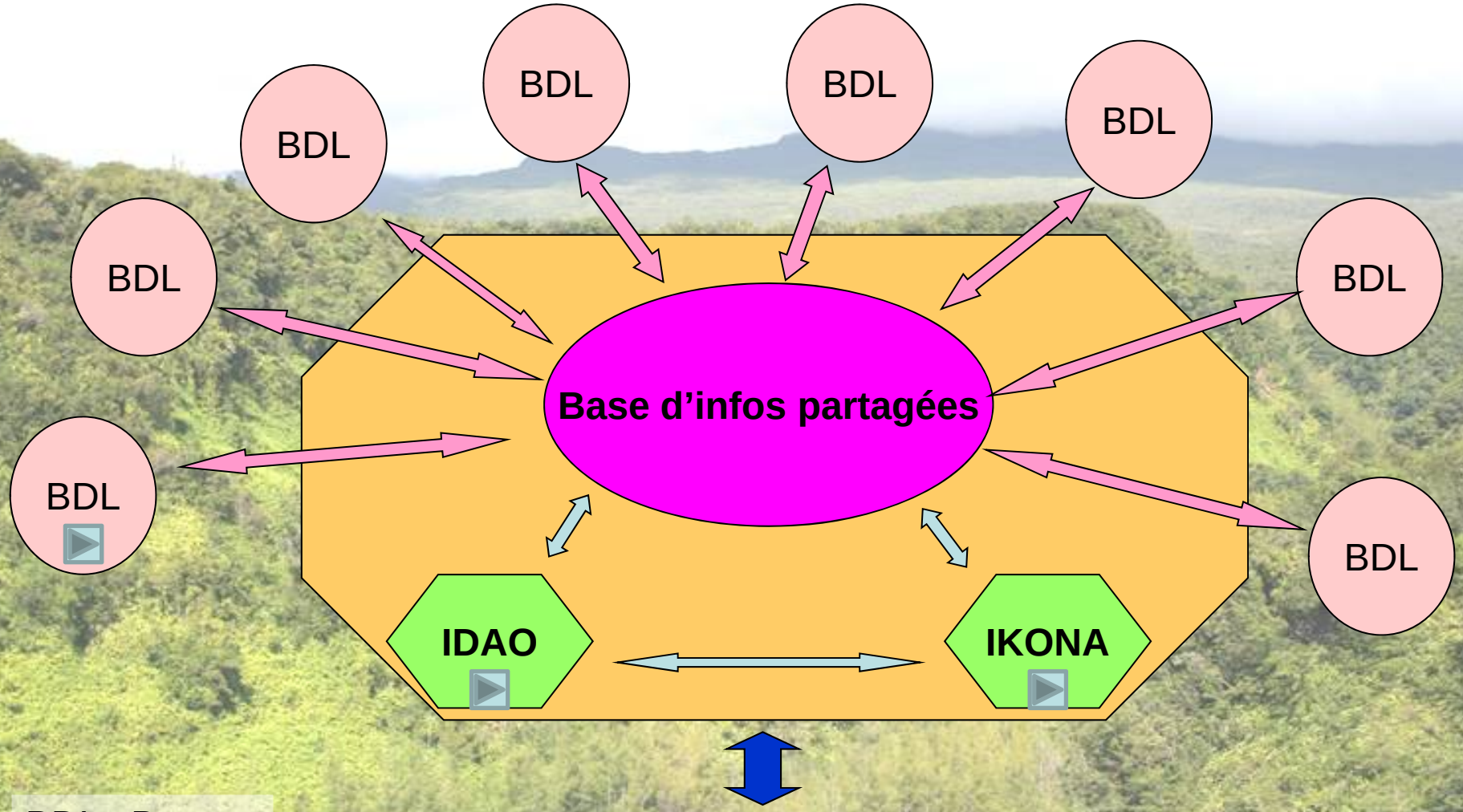
- ✓ Gestion des informations (locale ou globale)
- ✓ Travail collaboratif (discussions,échanges de données et docs)
- ✓ Identification
- ✓ Synthèse des informations sur les espèces
- ✓ Diffusion des connaissances

Acteurs et collaborations

- Chercheurs, gestionnaires de milieu, décideurs, professionnels(horticulteurs) , enseignants, étudiants, particuliers

- Comité français UICN (initiative Invasions biologiques FOM)
- ISSG-GISD Invasive Species Specialist Group – Global Invasive Species Database
- GISIN Global Invasive Species Information Network

Architecture

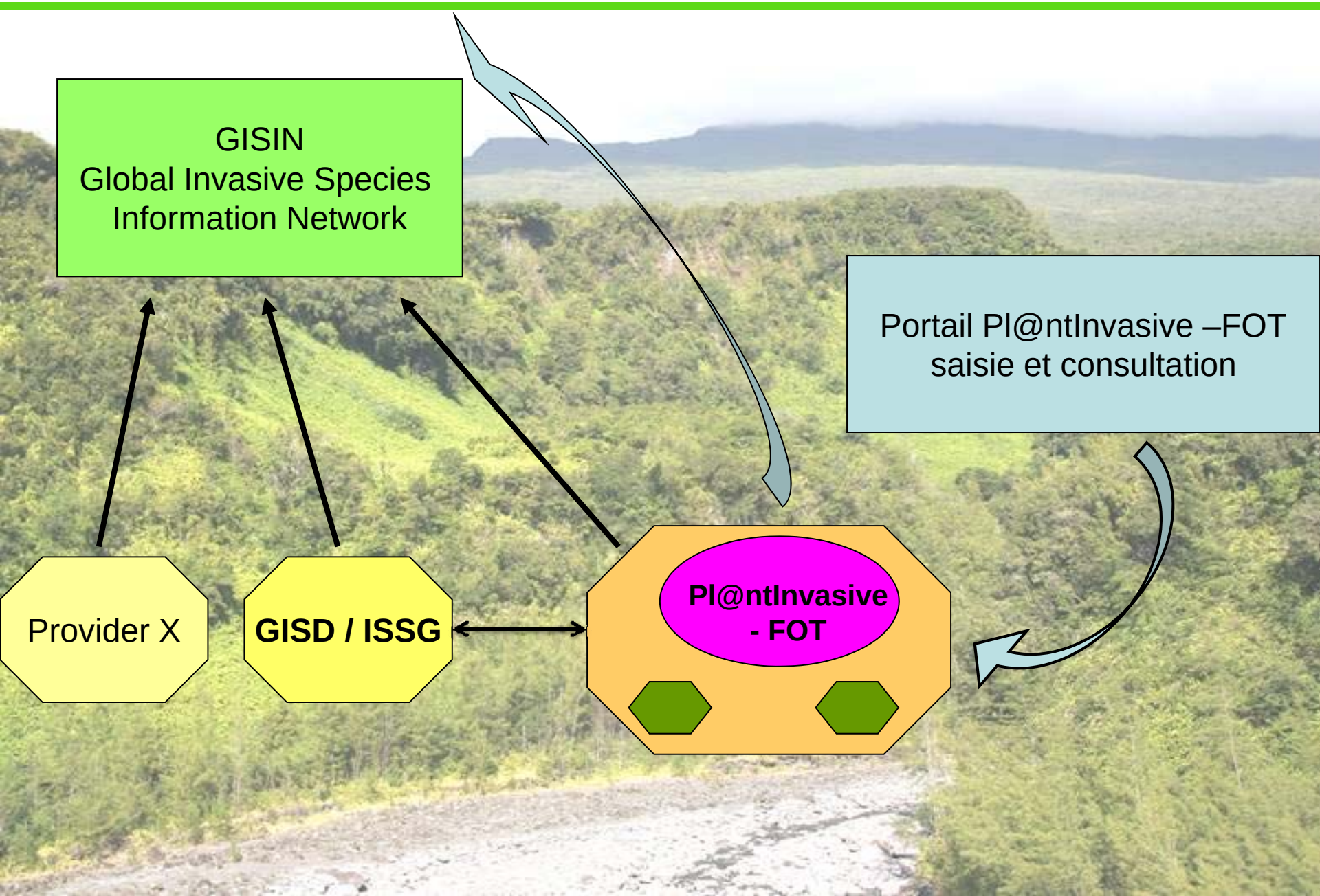


BDL : Base de données locale

Portail Pl@ntInvasive –FOT
saisie et consultation

Privé **Public**

Un réseau dans un réseau



Espèces concernées

-270 espèces exotiques envahissantes recensées dans synthèse UICN Phase I

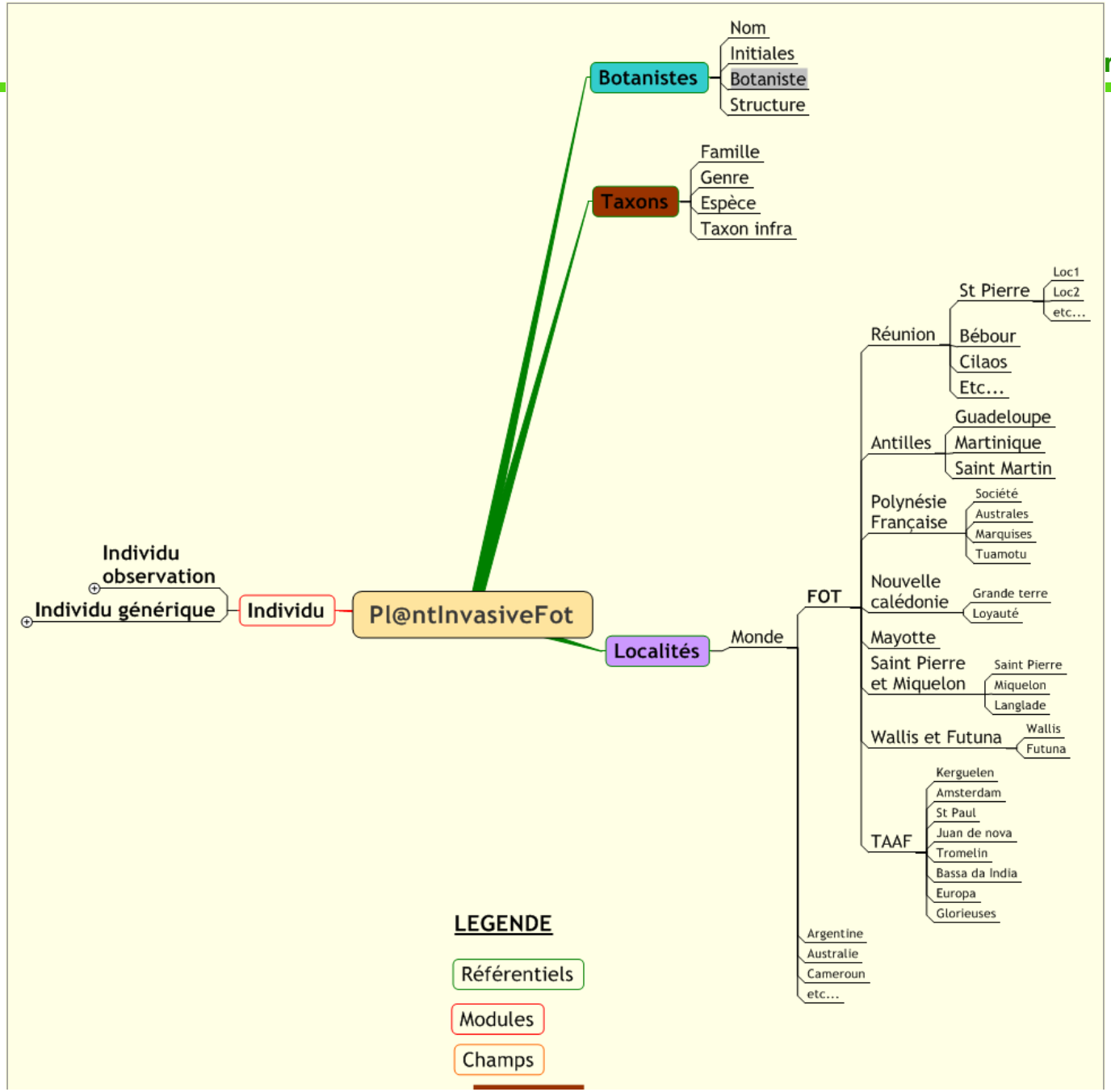
- 88 espèces décrites et illustrées dans IDAO

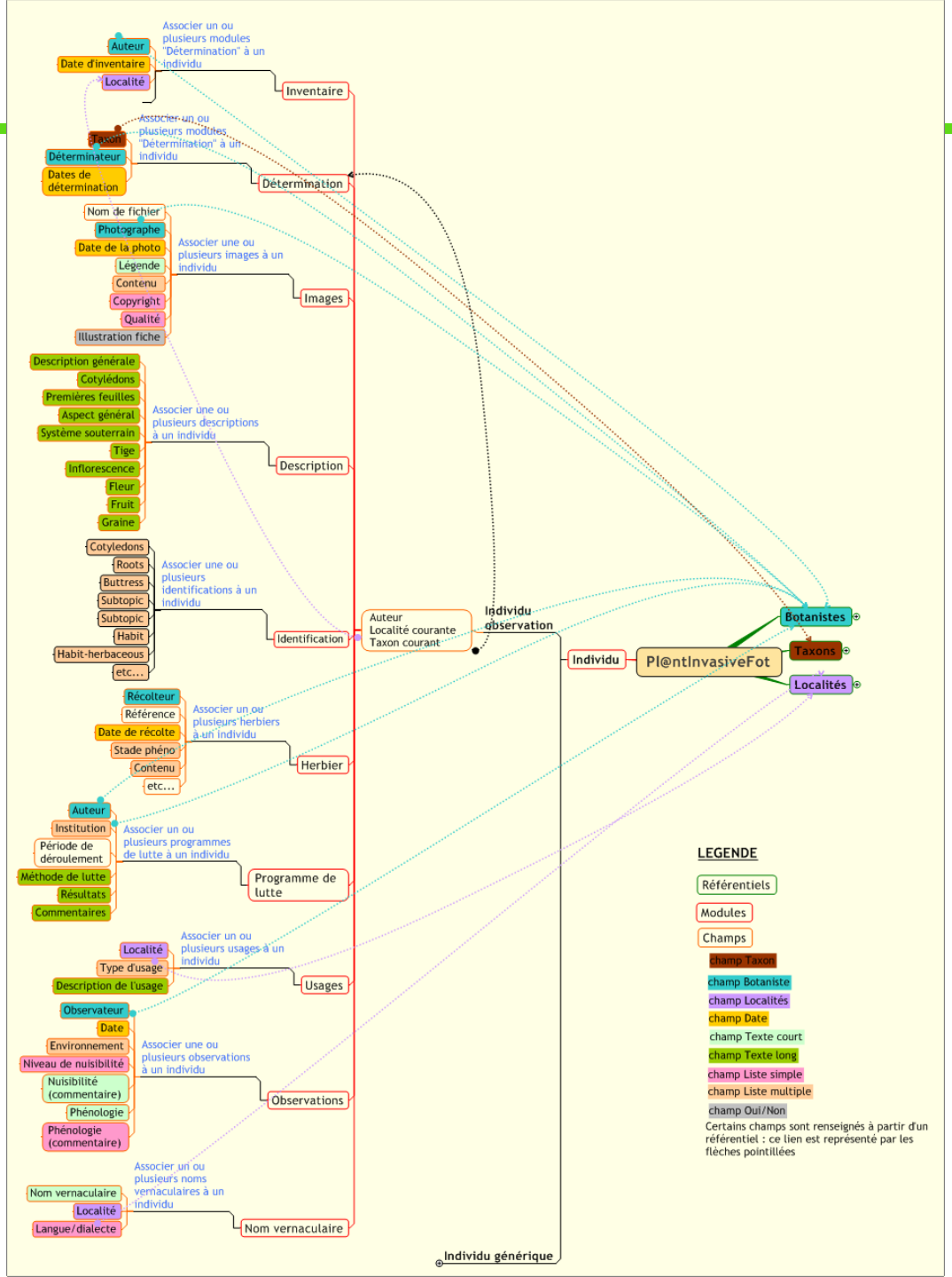
- 126 espèces décrites dans GISD

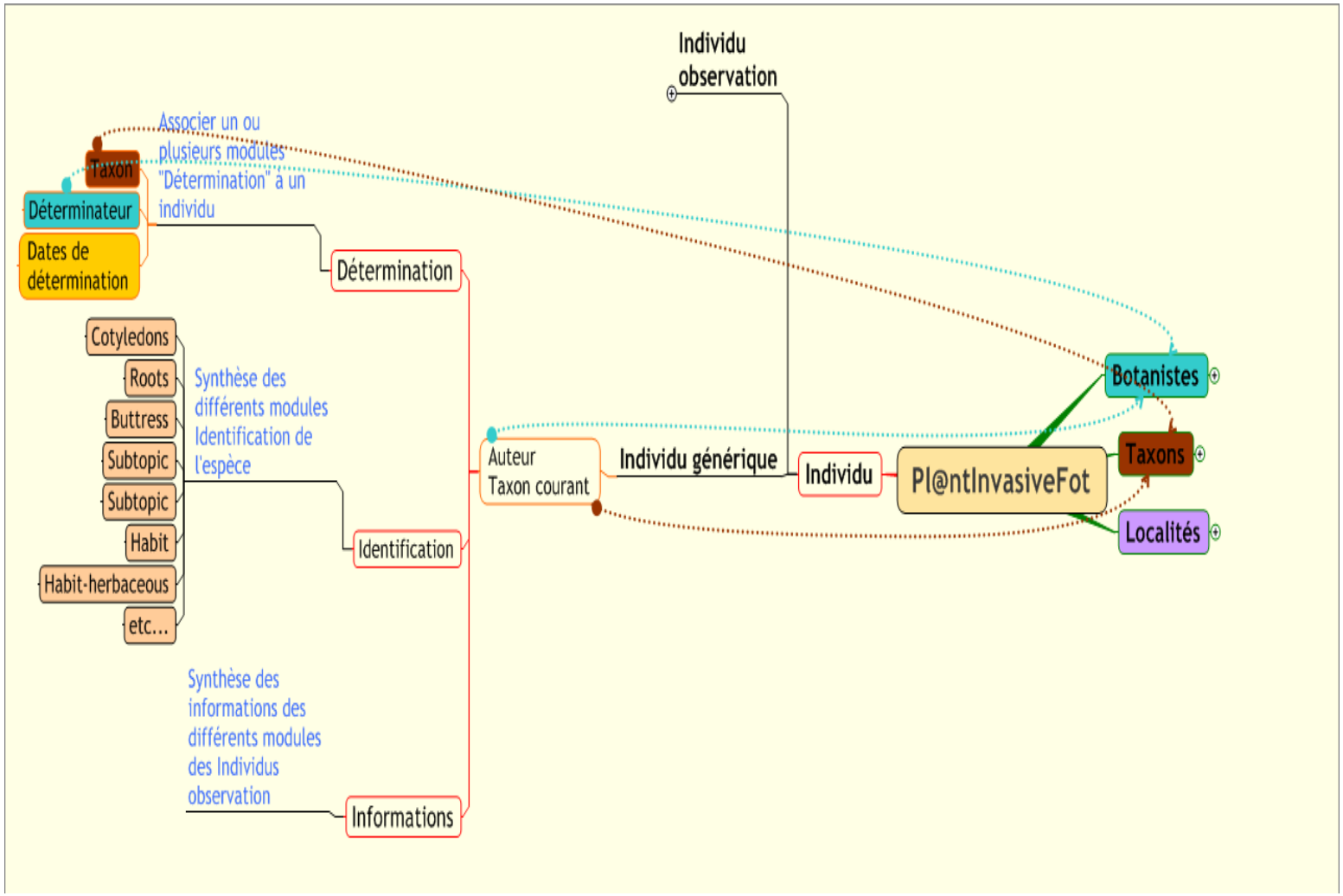
- 173 espèces décrites dans IDAO et/ou GISD

Travail déjà réalisé

- *Structuration de la base Pl@ntInvasive-FOT:*
  - Référentiel taxonomique 270 sp
  - Structuration des modules de gestion d'information


Pl@ntInvasiveFot
Individu
Individu observation
Individu générique
Botanistes
Nom
Initiales
Botaniste
Structure
Taxons
Famille
Genre
Espèce
Taxon infra
Localités
Monde
FOT
Réunion
St Pierre
Loc1
Loc2
etc...
Bébour
Cilaos
Etc...
Antilles
Guadeloupe
Martinique
Saint Martin
Polynésie Française
Société
Australes
Marquises
Tuamotu
Nouvelle calédonie
Grande terre
Loyauté
Mayotte
Saint Pierre et Miquelon
Saint Pierre
Miquelon
Langlade
Wallis et Futuna
Wallis
Futuna
TAAF
Kerguelen
Amsterdam
St Paul
Juan de nova
Tromelin
Bassa da India
Europa
Glorieuses
Argentine
Australie
Cameroun
etc...
LEGENDE
Référentiels
Modules
Champs


Associer un ou plusieurs modules "Détermination" à un individu
Auteur
Date d'inventaire
Localité
Inventaire
Associer un ou plusieurs modules "Détermination" à un individu
Taxon
Déterminateur
Dates de détermination
Détermination
Nom de fichier
Photographe
Date de la photo
Légende
Contenu
Copyright
Qualité
Illustration fiche
Associer une ou plusieurs images à un individu
Images
Description générale
Cotylédons
Premières feuilles
Aspect général
Système souterrain
Tige
Inflorescence
Fleur
Fruit
Graine
Associer une ou plusieurs descriptions à un individu
Description
Cotyledons
Roots
Buttress
Subtopic
Subtopic
Habit
Habit-herbaceous
etc...
Associer une ou plusieurs identifications à un individu
Identification
Auteur
Localité courante
Taxon courant
Individu observation
Individu
Pl@ntInvasiveFot
Botanistes
Taxons
Localités
Récolteur
Référence
Date de récolte
Stade phéno
Contenu
etc...
Associer un ou plusieurs herbiers à un individu
Herbier
Auteur
Institution
Période de déroulement
Méthode de lutte
Résultats
Commentaires
Associer un ou plusieurs programmes de lutte à un individu
Programme de lutte
Localité
Type d'usage
Description de l'usage
Associer un ou plusieurs usages à un individu
Usages
Observateur
Date
Environnement
Niveau de nuisibilité
Nuisibilité (commentaire)
Phénologie
Phénologie (commentaire)
Associer une ou plusieurs observations à un individu
Observations
Nom vernaculaire
Localité
Langue/dialecte
Associer un ou plusieurs noms vernaculaires à un individu
Nom vernaculaire
Individu générique
LEGENDE
Référentiels
Modules
Champs
champ Taxon
champ Botaniste
champ Localités
champ Date
champ Texte court
champ Texte long
champ Liste simple
champ Liste multiple
champ Oui/Non
Certains champs sont renseignés à partir d'un référentiel : ce lien est représenté par les flèches pointillées


Individu observation
Associer un ou plusieurs modules "Détermination" à un individu
Taxon
Déterminateur
Dates de détermination
Détermination
Cotyledons
Roots
Buttress
Subtopic
Subtopic
Habit
Habit-herbaceous
etc...
Synthèse des différents modules Identification de l'espèce
Identification
Synthèse des informations des différents modules des Individus observation
Informations
Auteur Taxon courant
Individu générique
Individu
Pl@ntInvasiveFot
Botanistes
Taxons
Localités

État de la base de données :

- *Données déjà intégrées dans la base*
  - une partie des descriptions générales des espèces **(94 espèces sur 273)**
  - une partie des illustrations **(photos, cartes, dessins) (plus de 2300 images déjà intégrées)**
  - Herbiers **(30 spécimens)**
  - Caractères d'identification IDAO **(52 espèces)**
  - quelques distributions d'espèces.

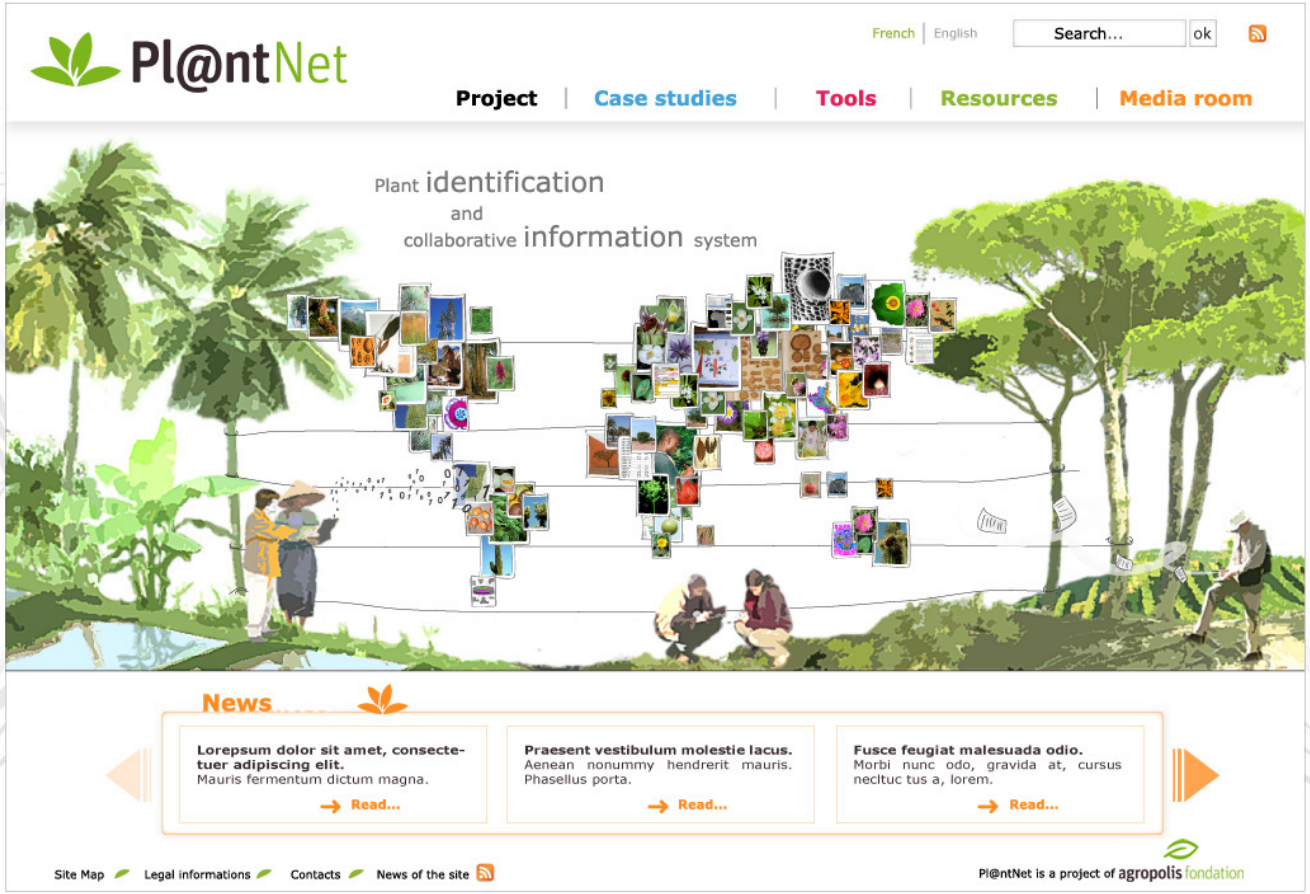
Types de données complémentaires

- *Perspectives*
  - *Faire vivre le réseau*
  - *Poursuivre le développement des outils de la plateforme en fonction des besoins*
  - *Alimenter les bases locales et la base commune*
  - *Produire ensemble les outils finaux au bénéfice de l'ensemble de la communauté*

Types de données complémentaires

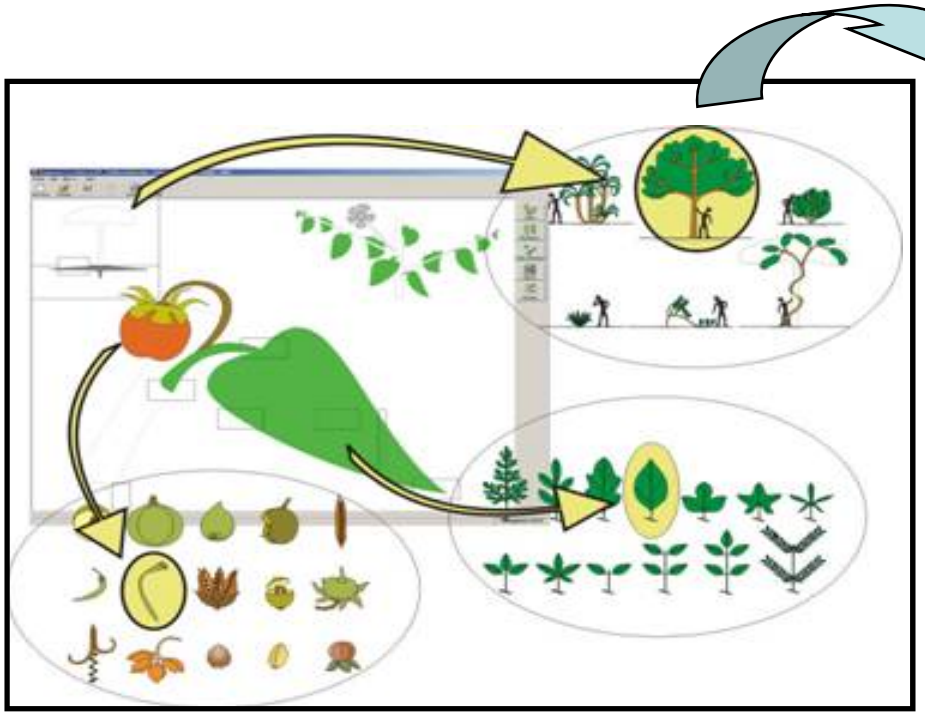
WWW.plantnet-project.org

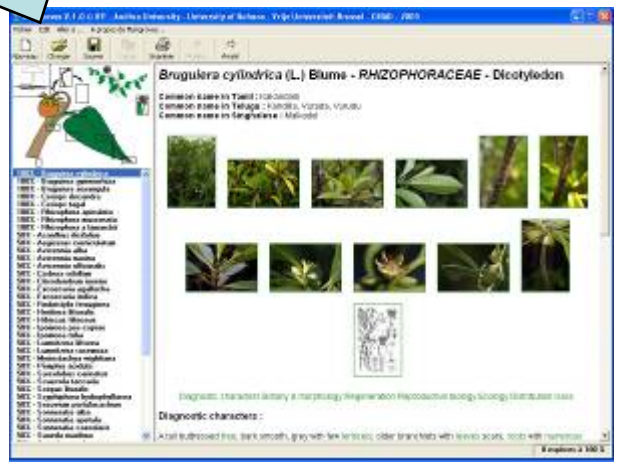
Email : **contact@plantnet-project.org**

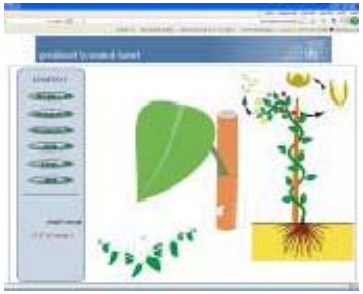


MERCI!!!

IDAO
Identification assistée par portrait robot







Web

PDA

CD-ROM

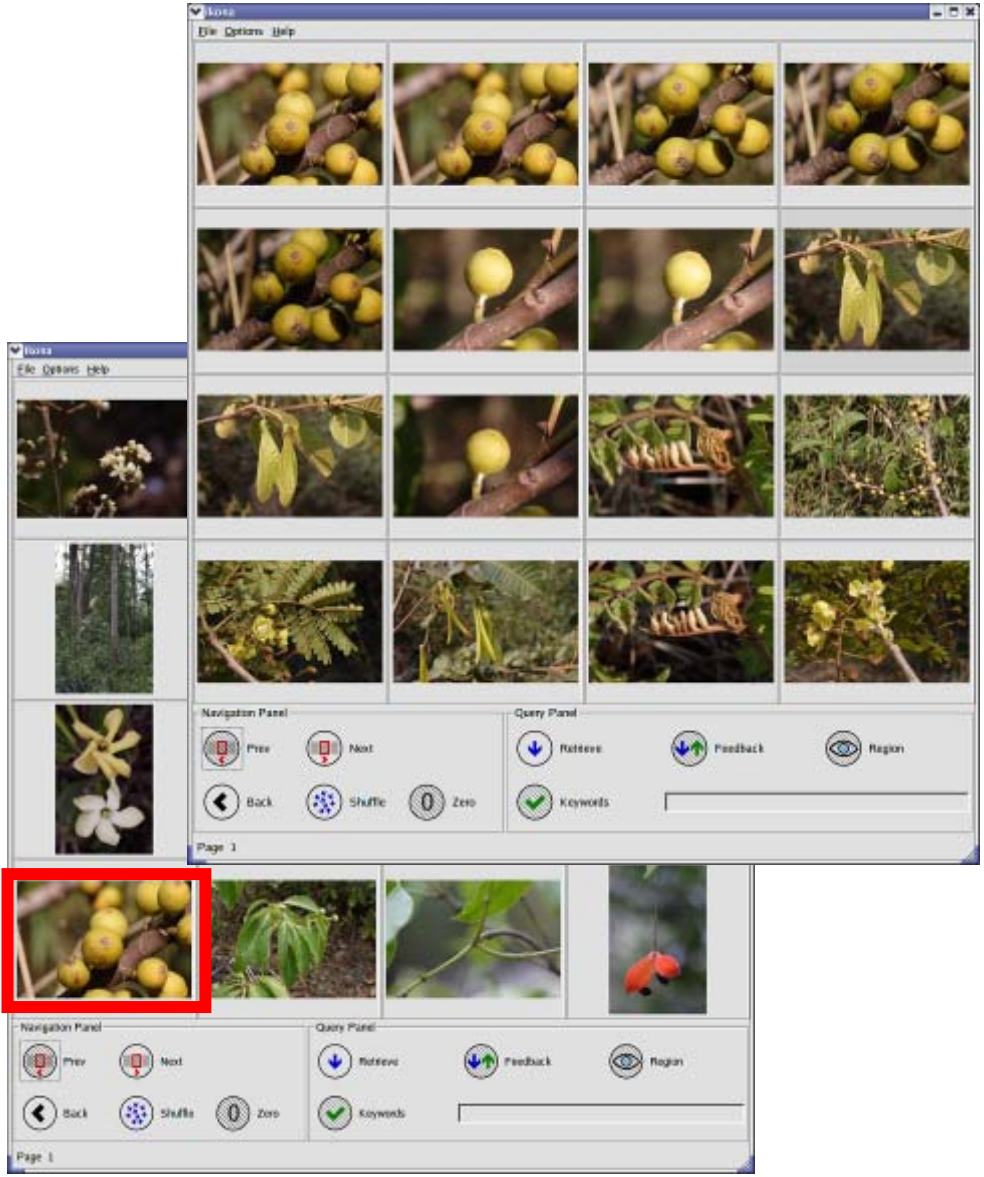
Portrait robot: Tout graphique, Interface interactive; Libre choix des caractères d'identification

http://idao.cirad.fr

IKONA

Reconnaissance par l'image

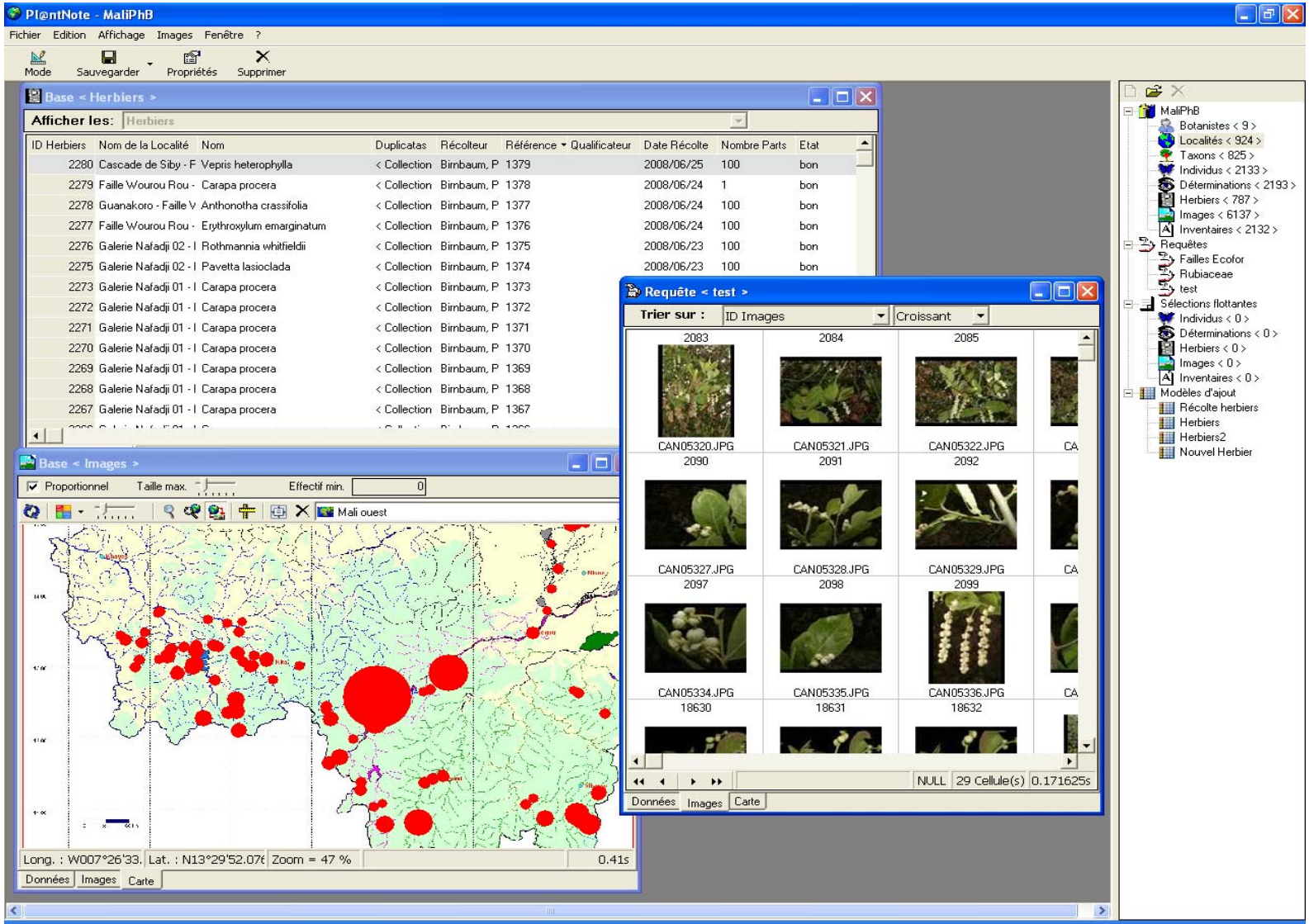
Projet Pl@ntNet



Images courtesy of NASC
(Nottingham Arabidopsis Stock Centre)

Pl@ntNote

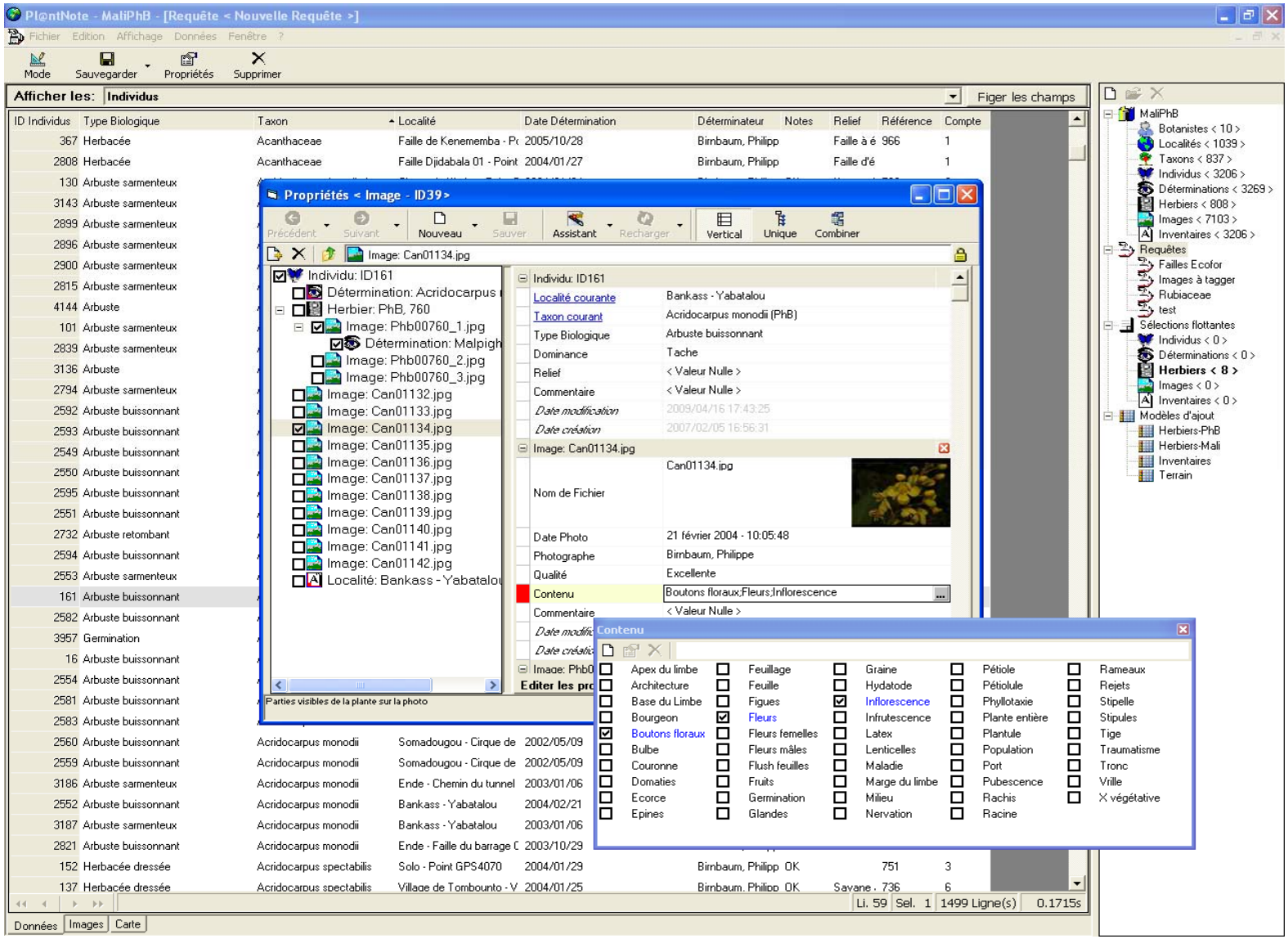
BD Modulable, muli-usages, Gestion et exploitation scientifique de données botaniques, collections, observations



Pl@ntNote

Edition de données

Projet Pl@ntNet



Structure libre

Pl@ntNote - MaliPhB - < Structure >

Fichier

Enregistrer | Nouveau | Supprimer | Icone | Monter | Descendre | Interface

- MaliPhB
  - Individus
  - Déterminations
  - Herbiers
  - Images
  - Inventaires
    - Localité
    - X
    - Y
    - Z
    - Identifiant
    - Observateur
    - Date Inventaire
  - Maladies
    - Type
    - Etat Sanitaire
    - Organe(s)
    - Date D'observation
    - Observateur

Nom	Type	Nulle Interdit	Valeur Unique	Combinaison Unique	Lien Interface
Type	ListeSimple	✓			
Etat Sanitaire	OuiNon				
Organe(s)	ListeMultiple				
Date D'observation	Date	✓			
Observateur	Botaniste				

Maladies | Type

Nom du champ	Type
Type du champ	ListeSimple
Valeur nulle interdite	Vrai
Valeur unique	Faux
Combinaison unique	Faux

Ajouter un champ au module

Maladies | 5 champ(s) définis