

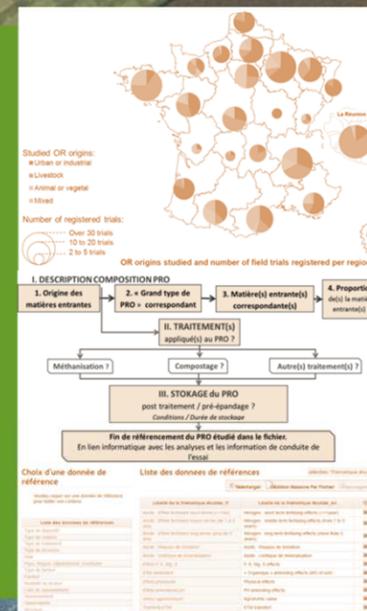


Colloque final du Réseau PRO

(CasDAR/ADEME 2011-2014)

Paris, le 5 décembre 2014

Journée organisée par l'INRA, l'ACTA
et les partenaires du Réseau PRO



Un SI collaboratif, contexte de mise en place

Objectif : développer un SI commun SOERE PRO / Réseau PRO

Nombreux dispositifs (437 recensés) ↔ diversité des situations

PRO : types, informations de description, mode d'obtention...

Contextes : cultures, sols, climats

Conduite des dispositifs : essais agronomiques démonstratifs à observatoire SOERE

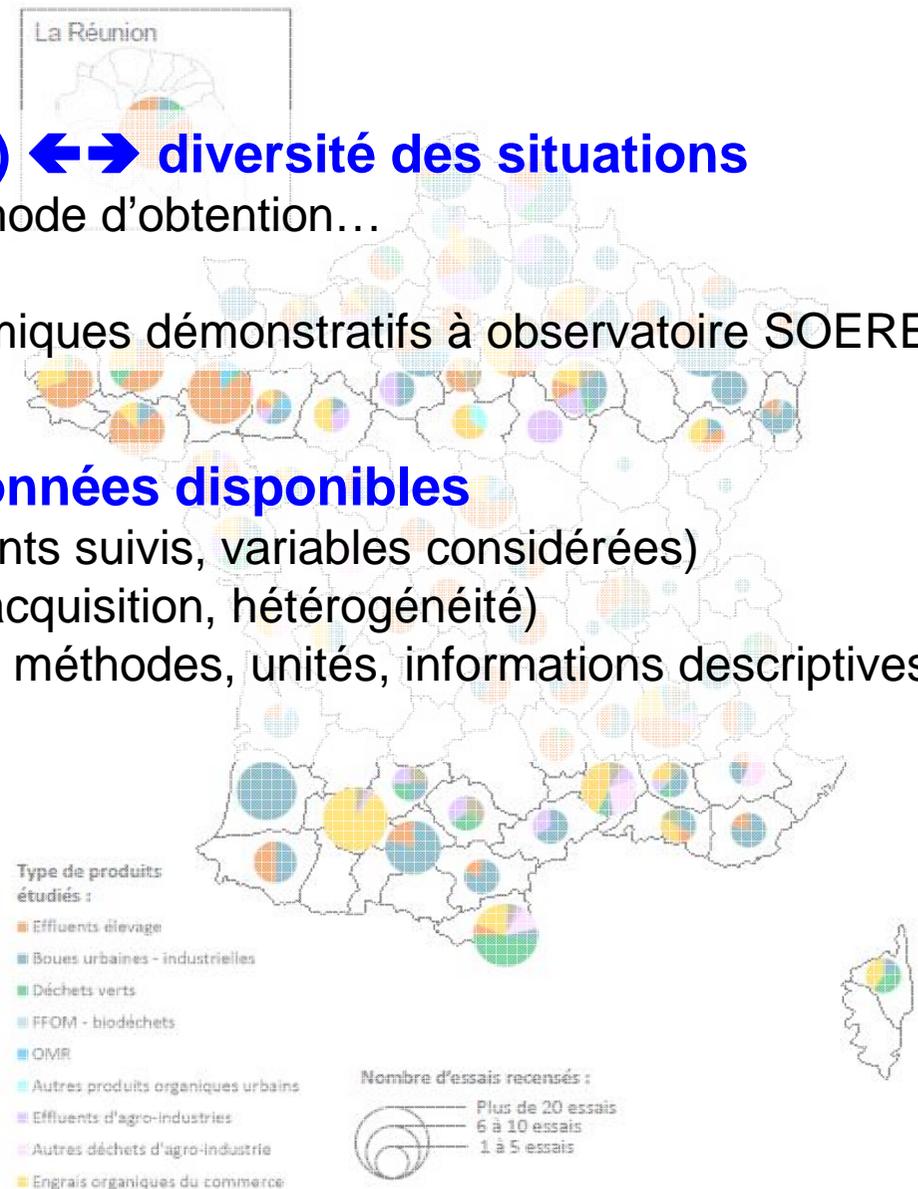
Disparité des informations et des données disponibles

Jeux de données acquis (i.e. compartiments suivis, variables considérées)

Précision des données (i.e. fréquence d'acquisition, hétérogénéité)

Précision des données de référence (i.e. méthodes, unités, informations descriptives des PRO et des dispositifs)

→ Comment mutualiser ?



Un SI collaboratif, besoins ?

Un SI commun et pérenne

PRO caractérisations analytiques, description des PRO

DISPOSITIFS données sol/plante/eau, infos conduite essais, ITK...

SOERE PRO - Observatoire recherche

ALLENVI, ANAEE-France

Acteurs et partenaires recherche

5 dispositifs d'observations détaillées, équipés

5 dispositifs associés

- longue durée, gestion échantillons
- bilan parcelle éléments majeurs/contaminants
- précision et durée d'acquisition des données

→ Accès à communauté scientifique

Réseau PRO - Réseau opérationnel

CasDAR – ADEME (2011-2014)

Acteurs et partenaires filière gestion

Diversité PRO, sols, cultures, climats

Dispositifs courte – longue durée

- aspects souvent spécifiques
- variabilité précision/quantité données
- variabilité conduite des dispositifs

→ Archivage et partage entre partenaires

ANAEE-France (infrastructure nationale)

→ Mutualisation SOERE ACBB & F-ORE-T

→ Accès à la communauté scientifique

Ecolinformatique équipe INRA dédiée aux SI SOERE

Cadre juridique au SI (appui juristes)

Fichier de saisie unique, inventoriant globalité informations et données pouvant être acquises sur les dispositifs et PRO

Fichier développé avec les partenaires Réseau PRO / SOERE PRO

→ Structuration reprise pour développer le SI PRO

→ Fichier de saisie renseigné pour 52 dispositifs

Partenaires	Dispositifs recensés	Fichiers renseignés	Thématiques étudiées sur les dispositifs
ARVALIS (GDS)	5 dispositifs	2 complets	N, effets amendant org. / P-K-Mg-S/ physiques
CA 08	5 dispositifs	5 complets	N, ETM
CA 26	4 dispositifs	4 complets	N, P-K-Mg-S, ETM, pathogènes
CETIOM	6 dispositifs	6 complets	N
CIRAD	3 dispositifs	3 complets	N, ETM
CRAB	25 dispositifs	5 et 7 en cours	N, effets amendant organique / physiques
IFV	11 dispositifs	11 complets	N, effets amendant organique / P-K-Mg-S
INRA (SOERE)	10 dispositifs	4 et 2 en cours	Effets agronomiques et environnementaux
ITAB	114 dispositifs	8 complets	Majoritairement N
SMRA 68/ARAA	2 dispositifs	2 complets	N, P-K-Mg-S, ETM, pathogènes

Composante « PRO »

- x Référencement PRO (origine, mat. 1^{ères}, traitement...) (Bell et al.)
Propriétés physico-chimiques
Données incubations CNP

Composante « DISPOSITIFS »

- x Référencement des dispositifs : contexte, plan expérimentation
Propriétés physico-chimiques sol (lien SOERE ACBB/F-ORE-T)
Données plantes (rendements, composition)
Itinéraires techniques
Données spécifiques SOERE : propriétés physico-chimiques solutions,
mesures physiques, météo, gestion des échantillons,
profils (lien DONESOL)
Prévisions pour mesures IR et géolocalisation

Listes données référence

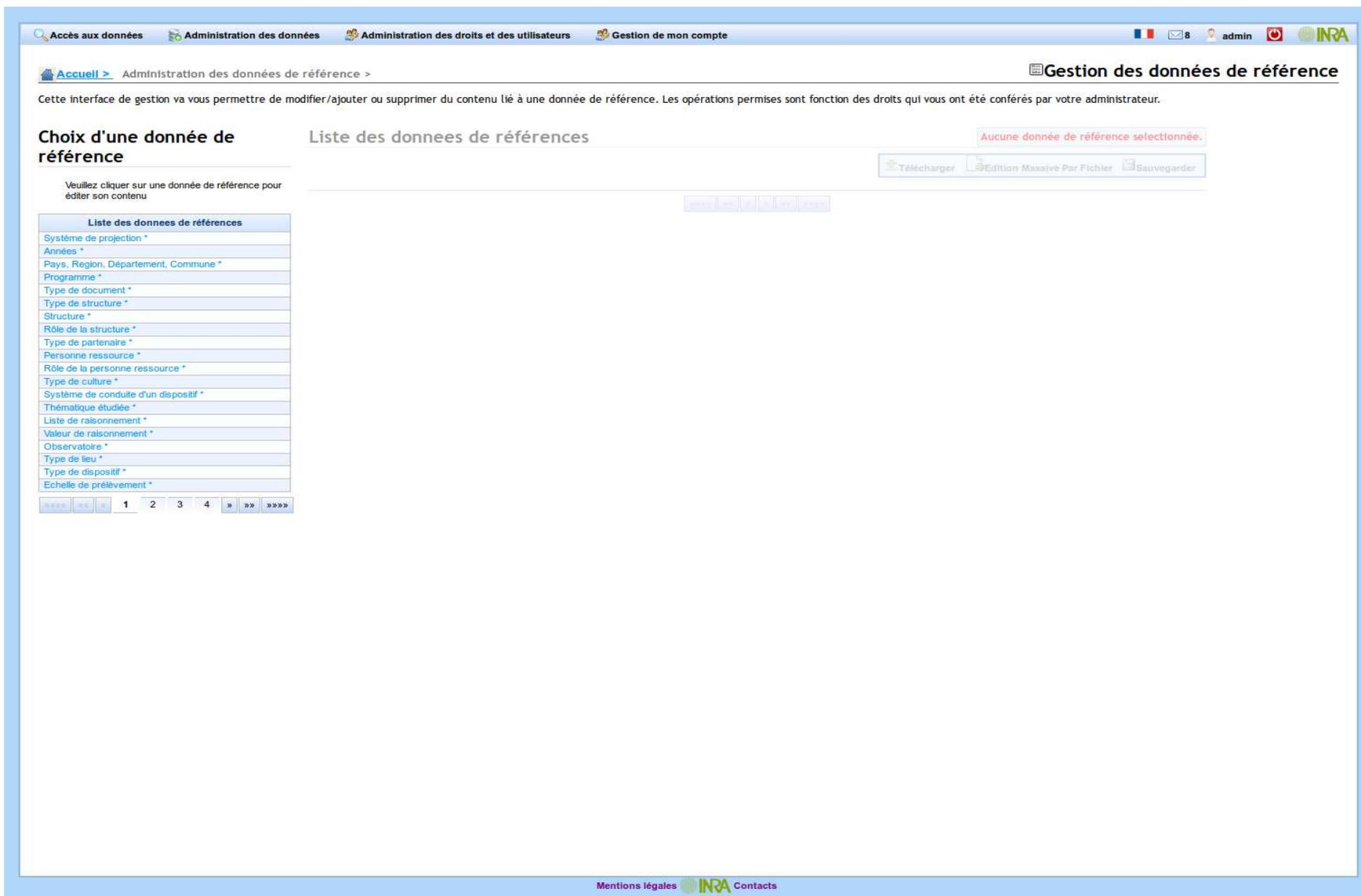
- x Référencement PRO (14 listes, contenu à valider)
- x Référencement DISPOSITIFS (27 listes, contenu à valider)
Données (ex. listes méthodes, unités, variables...)

→ **Création d'un profil depuis le SI du SOERE** (obtention des identifiants)

→ **Connexion au SI** (Accès à la page d'accueil)

- **Accès aux données** : Demande d'accès aux données, Disponibilité des données, Extraction et Résultat d'extraction).
- **Administration des droits**
- **Administration de données** (**Gestion de données de référence**, Gestion de données expérimentales, Gestion de fichiers complémentaires)

SI du SOERE PRO : Accès aux données de référence



The screenshot shows a web application interface for managing reference data. At the top, there is a navigation bar with links: "Accès aux données", "Administration des données", "Administration des droits et des utilisateurs", and "Gestion de mon compte". The user is logged in as "admin". The main header includes "Accueil > Administration des données de référence >" and "Gestion des données de référence".

A message states: "Cette interface de gestion va vous permettre de modifier/ajouter ou supprimer du contenu lié à une donnée de référence. Les opérations permises sont fonction des droits qui vous ont été conférés par votre administrateur."

On the left, under "Choix d'une donnée de référence", there is a list of categories to click on to edit their content:

- Système de projection *
- Années *
- Pays, Region, Département, Commune *
- Programme *
- Type de document *
- Type de structure *
- Structure *
- Rôle de la structure *
- Type de partenaire *
- Personne ressource *
- Rôle de la personne ressource *
- Type de culture *
- Système de conduite d'un dispositif *
- Thématique étudiée *
- Liste de raisonnement *
- Valeur de raisonnement *
- Observatoire *
- Type de lieu *
- Type de dispositif *
- Echelle de prélèvement *

The main area, titled "Liste des données de références", is currently empty. It features a message "Aucune donnée de référence sélectionnée." and buttons for "Télécharger", "Edition Massive Par Fichier", and "Sauvegarder".

At the bottom of the page, there are links for "Mentions légales" and "INRA Contacts".

Interface référencement Dispositifs

Identification du dispositif

Ajout d'une nouvelle donnée de référence ✕

Veuillez saisir une nouvelle valeur.

Nom du dispositif*	La Bouzule
Code (Nom court) du dispositif*	La Bouzule
Libellé du type de dispositif*	Blocs
Libellé du type de culture*	Grandes cultures

Nom du dispositif	Code (Nom court) du dispositif	Libellé du type de dispositif	Libellé du type de culture	Nom du lieu (Commune)	Surface expérimentale totale (m ² , hors bordures)	Système de conduite du dispositif lors de sa mise en place	Changement de système de conduite de dispositif en cours d'expérimentation (oui/non)	Système de conduite après changement	Année de changement de système de conduite du dispositif
Disp1	D1	Blocs	Arb	Parcelle agricole AB 658 (Colmar)	12.0	Conventionnel	oui	Biologiqu	2016
Disp2	D2	Blocs	Arb	Parcelle agricole AB 658 (Colmar)	12.0	Conventionnel	oui	Biologiqu	2016
QualiAgro	QualiAgro	Blocs	Gra	Feucherolles (Thiverval Grignon)	60000.0	Conventionnel	oui	Biologiqu	2013
La Bouzule	La Bouzule	Blocs	Gra	parcelle X La Bouzule (Champenois)	3420.0	Conventionnel	non		...

Référencement du protocole général de conduite

Ajout d'une nouvelle donnée de référence ✖

Veuillez saisir une nouvelle valeur.

Nom protocole général*	<input type="text" value="protocole La Bouzule"/>
Année de début d'application du protocole général*	<input type="text" value="1996"/>
Année de fin d'application du protocole général	<input type="text" value="2001"/>
Utilisation du guide méthodologique Réseau PRO (oui/non)*	<input type="text" value="oui"/> <input type="text" value="oui"/> <input type="text" value="non"/>

* Champs obligatoire

Interface référencement Dispositifs

Référencement des traitements

Ajout d'une nouvelle donnée de référence



Code du dispositif (Nom du lieu)	Nom du traitement	Code du traitement	Nombre de répétitions prévues	Type de traitement	Année de début de validité	Année de fin de validité	Code du traitement d'origine s'il s'agit de la description d'un traitement modifié	Commentaire (indiquer ici si une modification mineure a eu lieu pour le traitement)_fr	Commentaire (indiquer ici si une modification mineure a eu lieu pour le traitement)_en	Année(s) de la modification mineure (au format aaaa – aaaa – etc)	+
D1 (Parcelle agricole AB 658)	Traitement1	T1	1	Fixe	2013	2016		modification mineure	modification mineure	...	✗
D2 (Parcelle agricole AB 658)	Traitement2	T2	1	Tournant	2012	2016		...	...	...	✗
QualiAgro (Feucherolles)	trQ	trQ	1	Fixe	2013	2016		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	BOUE STEP P D	BOUE STEP P D	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	BOUE STEP DES	BOUE STEP DES	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	TEMOIN h	TEMOIN h	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	TEMOIN b	TEMOIN b	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	OMR	OMR	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	BOUE PAPETERIE	BOUE PAPETERIE	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	CENDRE COMB	CENDRE COMB	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	DVB	DVB	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	DVB1	DVB1	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	DVB 2	DVB 2	4	Fixe	1996	2001		...	...	...	✗

Application des traitements aux parcelles élémentaires

Ajout d'une nouvelle donnée de référence



Veillez saisir une nouvelle valeur.

Code du

Code du dispositif (Nom du lieu)	Code de la parcelle élémentaire	Code du traitement	Numéro de répétition	Année de début d'application du traitement	Année de fin d'application du traitement
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P102	DVB 2	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P101	BOUE STEP DES	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P107	DVB	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P104	BOUE PAPETERIE	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P105	OMR	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P103	TEMOIN h	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P106	CENDRE COMB	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P202	TEMOIN h	2	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P108	BOUE STEP P D	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P109	DVB1	1	1996	2001
La Bouzule (parcelle X La Bouzule)	P201	DVB	2	1996	2001

2015...

Cadre juridique SI PRO (juristes, validation partenaires actuels Réseau PRO)

→ Cadre partenaires actuels, droits et devoirs, propriété base de données

→ Cadre partenaires futurs, droits et devoirs

Référencement des 52 dispositifs intégrés actuellement au Réseau PRO

(référencement dispositifs, PRO et insertion fichiers de saisie)

Poursuite développements

Collaboration partenaires SOERE/Réseau PRO

Objectifs

Dans les plus brefs délais,

- Insertion et extraction simples des données PRO, sol, plante
- Intégration des données des 52 dispositifs et des dispositifs SOERE PRO

A terme,

Référencement et intégration des données d'autres dispositifs recensés

Interface conviviale, statistiques descriptives

Avancement actuel et travaux à conduire

Composante « PRO »

Finalisation, test

Référencement PRO *

Adaptation, développement insertion

Propriétés physico-chimiques

Développement insertion

Données incubations CNP

Composante « DISPOSITIFS »

Finalisation, test

Référencement des dispositifs *

En cours, développement insertion

Propriétés physico-chimiques sol

Modélisation, développement insertion

Données plantes (rendements, composition)

Modélisation, développement insertion

Itinéraires techniques

Adaptation, mutualisations

Données spécifiques SOERE : solutions, mesures physiques, météo, gestion échantillons, profils (lien DONESOL)

Prévisions pour mesures IR et géolocalisation

Listes données référence

Finalisation, validation contenu listes

Référencement PRO (14 listes)

Finalisation, validation contenu listes

Référencement DISPOSITIFS (25 listes)

Modélisation, développement insertion

Données (ex. listes méthodes, unités, variable)

D'ici la fin du projet

*** Référencement pour les 52 dispositifs actuellement intégrés au Réseau PRO**

co

A court terme insertion des fichiers de saisie, à terme insertion des données

Accès, intérêts, questionnements

ANAEE-France (infrastructure nationale)

- Mutualisation SOERE ACBB & F-ORE-T
- Accès à la communauté scientifique

SOERE PRO - Observatoire recherche

- Acteurs et partenaires recherche
- Accès à communauté scientifique

Réseau PRO - Réseau opérationnel

- Acteurs et partenaires filière gestion
- Archivage et partage entre partenaires

Un SI commun et pérenne

PRO caractérisations analytiques, description des PRO

DISPOSITIFS données sol/plante/eau, infos conduite essais, ITK...

EcolInformatique : développements & maintenance informatique

Cadre juridique au SI (appui juristes)

Différents niveaux d'accès aux informations et données

Partenaires / membres actuels SOERE PRO, Réseau PRO et via ANAEE-France

Nouveaux partenaires (Cf utilisation guide, Damay et al.) ?

Partenaires PROtypo (valeurs agronomiques des PRO français) ?

Toute institution recherchant informations / données sur les PRO épanchés ?

Un SI commun et pérenne

PRO caractérisations analytiques, description des PRO

DISPOSITIFS données sol/plante/eau, infos conduite essais, ITK...

EcoInformatique : développements & maintenance informatique

Cadre juridique au SI (appui juristes)

Besoins et questionnements

Référencement et insertion des 52 fichiers saisis + dispositifs SOERE PRO

Quid insertion réelle des données des 52 dispositifs ?

Quid insertion autres dispositifs ?

Quid maintenance contenu et gestion accès à long terme ?

→ Pot commun entre partenaires pour rémunérer gestionnaire ?

→ Appui des institutions ?

→ Accès gratuit aux données, mise en forme payante ?