

Formation SIGA-Web



Lionel Bargeot
l.bargeot@educagri.fr
ENESAD-CNERTA
26 bd Dr Petitjean
21000 Dijon

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ **Historique de SIGA-Web, définitions**

- ◆ **Présentation générale de SIGA-Web**

- ◆ **Opérations de base**

- ◆ première approche du portail
- ◆ profils, utilisateurs, exploitation

mardi

- ◆ **Import de données simples**

- ◆ ilots, parcelles
- ◆ siège de l'exploitation

mercredi

- ◆ **Import de données en masse**

- ◆ préparation
- ◆ import

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ **Historique de SIGA-Web, définitions**
- ◆ Présentation générale de SIGA-Web
- ◆ Opérations de base
 - ◆ première approche du portail
 - ◆ profils, utilisateurs, exploitation
- ◆ Import de données simples
 - ◆ ilots, parcelles
 - ◆ siège de l'exploitation
- ◆ Import de données en masse
 - ◆ préparation
 - ◆ import



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Historique de SIGA-Web



- 2003 – 2004 : déclaration PAC
- début 2004 :
 - ◆ CA58 : Cartagri + postgis
 - ◆ CRA MP : Cartomip + postgis
- mi – 2004 : maquette Lorraine
- Octobre 2004 : appel à projet du SIRCA
- Novembre 2004 : réponse ATOL CNERTA

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Historique de SIGA-Web



- juin 2005 : BDSOL
- septembre 2005 : portail
- octobre : déploiement Normandie
- novembre : Lorraine
- janvier 2006 : Bourgogne, Pays de la Loire, Languedoc-Roussillon . . .

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Historique - Définitions



- SIGA – Base
- SIGA – Web
- SIGA – micro
- ...

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Historique - Définitions

■ SIGA Base

Modèle de donnée pour le stockage des informations en base de données

8 volets :

- ♦ Utilisateurs et droit
- ♦ Ilôts et parcelles
- ♦ Plans d'épandage
- ♦ Equipements
- ♦ Contrats
- ♦ Import et Export
- ♦ Pédologie
- ♦ Parcelle et Fertilisation

Support :

- ♦ postgres
- ♦ postgis

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Historique - Définitions

■ SIGA Web

Application de consultation de la base de données
gérée par le modèle SIGA-Base

Composants :

- ◆ serveur web apache
- ◆ langage PHP5
- ◆ librairie Mapserver
 - ✦ php-mapscript
 - ✦ WMS
- ◆ framework Cartoweb
- ◆ librairie GDAL et OGR
- ◆ serveur Tomcat



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Historique - Définitions

■ SIGA Micro

Application à destination des conseillers pour saisir des données dans **SIGA-Base**.

Caractéristiques :

- ◆ déclaration PAC
- ◆ déclaration des éléments sous contrat
- ◆ gestion de jalons
- ◆ travail en mode déconnecté
- ◆ langage Java
- ◆ affichage de catalogues d'image (formats tif et ecw)

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Historique - Définitions

- **Géofertil@net** (en cours)
 - Application pour le plan de fertilisation en ligne (Pays de la Loire, Normandie)
 - Composant agriculteur pour la création de parcelles par découpage des îlots
- **Cartonet** (à venir)
 - Relevé d'itinéraires techniques
- **Administration** (à venir)
 - Console d'administration pour SIGA-Web

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ Historique de SIGA-Web, définitions
- ◆ **Présentation générale de SIGA-Web**
- ◆ Opérations de base
 - ◆ première approche du portail
 - ◆ profils, utilisateurs, exploitation
- ◆ Import de données simples
 - ◆ ilots, parcelles
 - ◆ siège de l'exploitation
- ◆ Import de données en masse
 - ◆ préparation
 - ◆ import



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



- Visualisation de thèmes
 - ◆ des îlots PAC et parcelles culturales
 - ◆ des plans d'épandage
 - ◆ des contrats (MAE)
 - ◆ des équipements
 - ◆ analyse thématique assolement
 - ◆ localisation par rapport à des zonages

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



- fonctionnalités cartographiques :
 - ◆ déplacements
 - ◆ zoom
 - ◆ information
 - ◆ fenêtre de référence
 - ◆ calcul de surfaces et de distances
- fonctionnalités diverses
 - ◆ impression
 - ◆ « zoom sur »

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



- Administration, gestion des droits par
 - ♦ application
 - ♦ profil
 - ♦ utilisateur
 - ♦ dossier

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



■ Import / Export

- ◆ logiciels SIG généralistes (Arcgis, MapInfo)
- ◆ logiciels SIG métiers (Cartagri, Cartociel)
- ◆ logiciels métiers producteurs de données attributaires (suivi agronomique)
- ◆ données GPS
- ◆ données provenant des administrations (ONIC, ADASEA, Conseils Généraux)

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



- Respect des standards
 - ◆ HTML
 - ◆ XML
 - ◆ W3C
 - ◆ GML

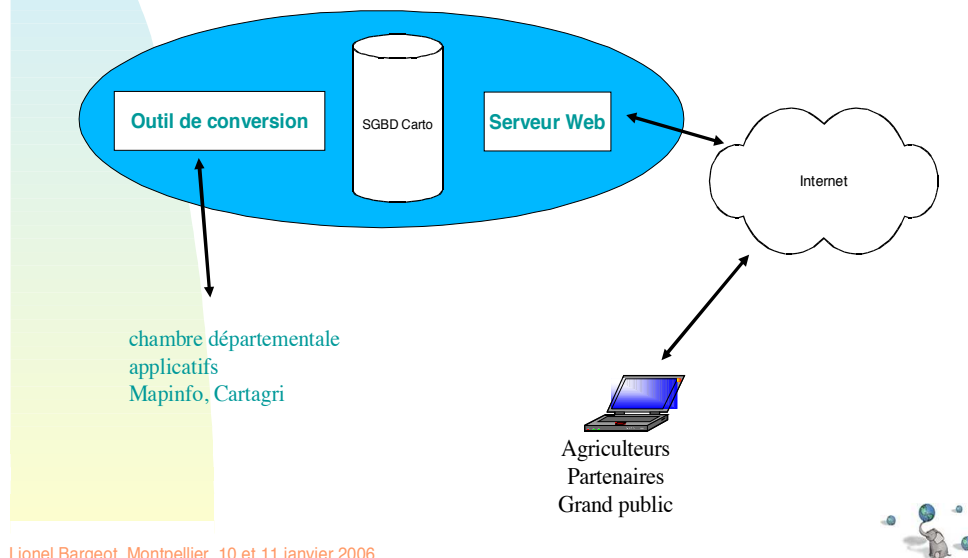
Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Présentation générale de SIGA-Web



■ Architecture de SIGA-Web, V1

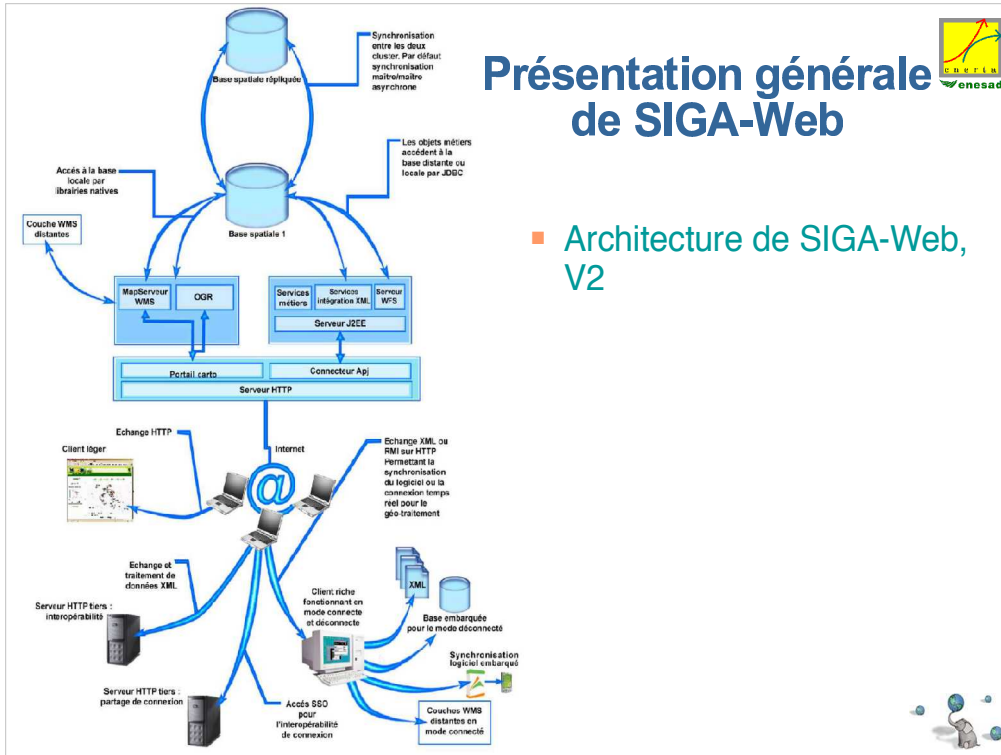


Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006

Présentation générale de SIGA-Web



Architecture de SIGA-Web, V2



Présentation générale de SIGA- Web

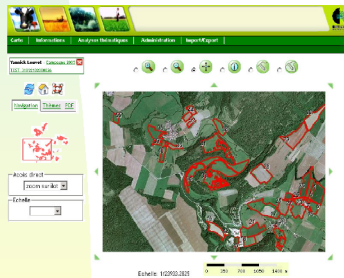


Modèle de données "Sol"

Dictionnaire des données

Version compilée le 09/01/2006 à 11:06

- Dictionnaire de données
<http://sigvs3.educagri.fr/dico>



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ Historique de SIGA-Web, définitions
- ◆ Présentation générale de SIGA-Web
- ◆ **Opérations de base**
 - ◆ première approche du portail
 - ◆ **profils, utilisateurs, exploitation**
- ◆ Import de données simples
 - ◆ ilots, parcelles
 - ◆ siège de l'exploitation
- ◆ Import de données en masse
 - ◆ préparation
 - ◆ import



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Opérations de base : Première approche du portail



- Ecran de connection
- La cartouche
- Les sections
- Le choix d'une exploitation
- Les sous-sections

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Ecran de connection



Login :

Mot de passe :

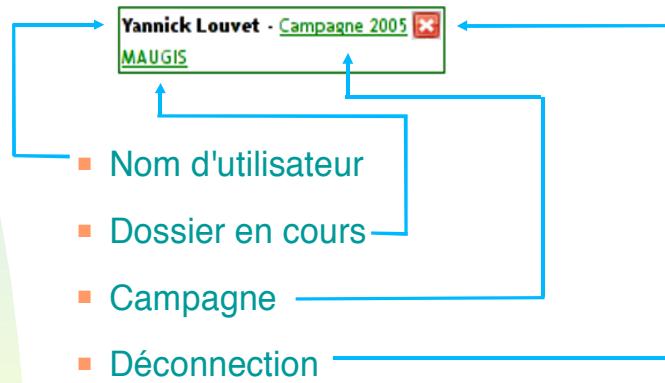
Se connecter

- Utilisateur “ylo”
- Mot de passe “ylo”

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



La cartouche



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Les sections



Carte | Informations | Administration | Import/Export

- Carte : représentation cartographique de l'exploitation
- Informations : attributs, volet sémantique
- Administration : gestion des utilisateurs et de leurs droits sur les dossiers
- Import / Export

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Le choix d'une exploitation



Yannick Louvet - Campagne 2005
MAUGIS

CHANGEMENT DE DOSSIER

Recherche d'une exploitation		
Siret	Raison sociale	Pacage
Commune	Département	
<input type="button" value="Rechercher"/>		

- Conseiller → écran changement de dossier
- En cliquant sur l'exploitation dans la cartouche
- Critères :
 - ◆ SIRET, PACAGE, Commune, Raison sociale, département
 - ◆ Rechercher

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Le choix d'une exploitation

Raison sociale	Nom - Prénom	Code postal	Ville	Siret	Pacage
Eart du val Bois	Carpentier Yves	76230	EPINAY-SUR-DUCLAIR	322367400	076014132
GAEC MAUGIS	MAUGIS		POINTEL	38030257000011	061018071

- Affichage de la liste des exploitations trouvées
- Entêtes :
 - ◆ Raison sociale, Nom Prénom,
 - ◆ code postal, Ville
 - ◆ SIRET, PACAGE
- Tri par entête

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Le choix d'une exploitation

■ Exercice 1 :

serveur <http://sigvs2.educagri.fr/>
connecté en conseiller (ylo/ylo)

- ◆ recherchez les exploitations dont la raison sociale contient le mot “gaec”
- ◆ recherchez les exploitations dont la raison sociale contient le mot “earl”
- ◆ recherchez les exploitations du département de Seine Maritime (76)
- ◆ recherchez toutes exploitations auxquelles l'utilisateur ylo a accès

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Le choix d'une exploitation

- Exercice 2 : connection agriculteur
 - ◆ déconnectez-vous et reconnectez-vous comme utilisateur (maugis/maugis)
 - ◆ constatations
- Exercice 3 : connecté agriculteur
 - ◆ visualisez les informations relatives à l'exploitation

STOP

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Les sous-sections

- Carte : aucune
- Informations :

Carte	Informations	Administration	Import/Export
Exploitation	Ilots	Parcelles	Equipements
		Contrats	Epanchages

- Administration :

Carte	Informations	Administration	Import/Export
Gestion des utilisateurs	Gestion des profils	Gestion des exploitations	

- Import / Export : aucune

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006

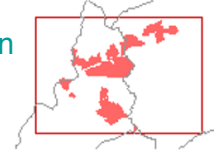


Les fonctions cartographiques



- Connecté en conseiller
- Les fonctions de base
 - ◆ Emprise géographique à la connection
 - ◆ Carte de référence

[Navigation](#) [Légende](#) [Impression](#)



◆ Boutons :

- ◆ actualiser
- ◆ recentrer sur exploitation
- ◆ aide en ligne



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006

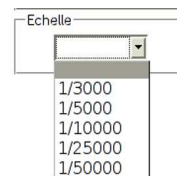


Les fonctions cartographiques



■ Détail des outils de navigation

- ◆ zoom + -
- ◆ déplacements (rafraichissement)
- ◆ outils de mesure (distances surfaces)
- ◆ outil d'interrogation
- ◆ raccourcis de zooms
- ◆ raccourcis d'échelle



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Les fonctions cartographiques

■ Détail de la légende

◆ Fonction (ouver / fermé), Sélection (tout / rien)

Pour tout l'arbre
Légende : ouvert-fermé
Sélection : tout-rien

◆ Les regroupements

✦ principaux

✦ en sous groupes

Affichage
☒ exploitation
☒ parcellaire
☒ epandage
☒ contrats
☒ ☐ siège
d'exploitation
☒ équipements
☒ jalons
☒ fond de carte

✦ images de fond

Affichage
☒ exploitation
☒ fond de carte
☒ ☒ communes
☒ ☒ photos
☒ carte IGN
☒ zonages
environnementaux
☒ ☐ Emprises
routières

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Les fonctions cartographiques



- **Détail de chaque thème**
 - ◆ séparation ilots – parcelles
 - ◆ analyse thématique de l'assolement

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



- ☒ ☒ epandage
 - ☐ ☒ ☐ unites
 - d'épandages
 - ☐ ☒ Unités
 - d'épandage
 - ☐ ☒ ☐ zones
 - d'aptitudes
 - ☐ apte
 - ☐ non apte
 - ☐ sous
 - contrainte
 - ☐ ☒ ☐ contrats
 - Mesure 0
 - Mesure 1
 - Mesure 2
- ☒ ☒ ☐ siège
 - d'exploitation

- ◆ séparation îlots – parcelles
- ◆ analyse thématique de l'assolement
- ◆ épandage
 - ✦ unités d'épandage
 - ✦ zones d'aptitudes
- ◆ contrats
- ◆ siège d'exploitation

[illegible]

Les fonctions cartographiques



- **Détail de chaque thème**
 - ◆ séparation ilots – parcelles
 - ◆ analyse thématique de l'assolement
 - ◆ épandage
 - ✦ unités d'épandage
 - ✦ zones d'aptitudes
 - ◆ contrats
 - ◆ siège d'exploitation
 - ◆ autres équipements
 - ◆ jalons (points lignes polygones)
 - ◆ fond de carte (images, zonages)

- ☒ jalons
 - ☒ jalon point
 - ☒ jalon point
 - ☒ jalon ligne
 - ☒ jalon ligne
 - ☒ jalon
 - ☒ jalon polygone
- ☒ fond de carte
 - ☒ communes
 - ☒ photos
 - ☒ carte IGN
 - ☒ zonages environnementaux
 - ☒ Emprises routières

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ Historique de SIGA-Web, définitions
- ◆ Présentation générale de SIGA-Web
- ◆ **Opérations de base**
 - ◆ première approche du portail
 - ◆ **profils, utilisateurs, exploitation**
- ◆ Import de données simples
 - ◆ ilots, parcelles
 - ◆ siège de l'exploitation
- ◆ Import de données en masse
 - ◆ préparation
 - ◆ import



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Opérations de base : La gestion des droits



- Gestion applicative des droits
- définition de profils d'utilisateurs
- affectation d'un profil à un utilisateur

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Une gestion applicative des droits

- les applications sont identifiées
- les droits sont gérés par application et type de droit
 - ◆ il existe plusieurs types de droit à l'intérieur d'une application
 - ◆ table ttypedroit

idtypedroit	libelledroit
1	Lecture
8	Execution d'import
2	Gestion des utilisateurs
5	Gestion des profils
6	Gestion des verrous
3	Exportation des données
7	Importation de données

- ◆ table tapplication

idapplication	libelleapplication
1	Exploitation
2	Administration droits et profils

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Une gestion applicative des droits

- Un profil d'utilisateur est caractérisé par :
une liste d'association (type de droit, application)
exemple :

libelleprofil	libelleapplication	libelledroit
Administrateur	Exploitation	Lecture
Administrateur	Administration droits et profils	Execution d'import
Administrateur	Administration droits et profils	Gestion des utilisateurs
Administrateur	Administration droits et profils	Gestion des profils
Administrateur	Administration droits et profils	Gestion des verrous
Administrateur	Administration droits et profils	Exportation des données
Administrateur	Administration droits et profils	Importation de données
Agriculteur	Exploitation	Lecture
Agriculteur	Administration droits et profils	Exportation des données

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006





Définition de profils d'utilisateurs

■ Création d'un profil

Carte | Informations | Administration | Import/Export

Gestion des utilisateurs | Gestion des profils | Gestion des exploitations

Yannick Louvet - Campagne 2005

MAUGIS

Gestion des profils

Vous pouvez ajouter un nouveau profil ou modifier un profil existant en le sélectionnant.

Profil	Nombre d'utilisateurs	
Administrateur	12	
Agriculteur	6	
EXPORT	1	
Nouveau	0	
Visiteur	1	
test	1	
test_null	0	

■ ajouter un profil



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006

Définition de profils d'utilisateurs

■ définition de son libellé

Carte | Informations | Administration | Import/Export
Gestion des utilisateurs | Gestion des profils | Gestion des exploitations

Yannick Louvet - Campagne 2005
MAUGIS

Gestion des profils

Le nouveau profil a été créé.
Sélectionnez-le dans la liste ci-dessous pour lui donner accès aux applications.

test_null

Libellé du profil : test_null

Enregistrer

Applications	Accès	Oui / Non
Exploitation	Lecture	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Administration droits et profils	Execution d'import	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Exportation des données	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Gestion des profils	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Gestion des utilisateurs	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Gestion des verrous	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Importation de données	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

Enregistrer

Carte | Informations | Administration | Import/Export
Gestion des utilisateurs | Gestion des profils | Gestion des exploitations

Yannick Louvet - Campagne 2005
MAUGIS

Gestion des profils

Nouveau profil

Libellé du profil :

Enregistrer

■ définition du profil




Création d'utilisateurs



■ Création d'un utilisateur

Carte	Informations	Administration	Import/Export
Gestion des utilisateurs	Gestion des profils	Gestion des exploitations	

Yannick Louvet - Campagne 2005 
MAUGIS

Gestion des utilisateurs

Vous pouvez **ajouter** un utilisateur ou modifier un utilisateur existant en le recherchant.

Recherche d'un utilisateur

Nom :	<input type="text"/>	Prénom :	<input type="text"/>
Siret :	<input type="text"/>	Type :	<input type="text"/>
		Département :	<input type="text"/>

■ ajouter l'utilisateur

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Création d'utilisateurs



■ Création d'un utilisateur

Carte	Informations	Administration	Import/Export
Gestion des utilisateurs	Gestion des profils	Gestion des exploitations	

Yannick Louvet - Campagne 2005
MAUGIS

Gestion des utilisateurs

Nouvel utilisateur

Nom	mon	Login	son_login
Prénom	utilisateur	Mot de passe	*****
Code d'identification	son_code	Confirmation	*****

Sélectionnez le type d'utilisateur: Agriculteur

Sélectionnez le département de rattachement de l'utilisateur: 50 - Manche

Sélectionnez le profil d'accès aux applications: Nouveau

Enregistrer

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Création des exploitations



■ Création d'une exploitation

Carte	Informations	Administration	Import/Export
Gestion des utilisateurs	Gestion des profils	Gestion des exploitations	

Yannick Louvet - Campagne 2005
MAUGIS

Gestion des exploitations

Vous pouvez [ajouter](#) une exploitation ou modifier une exploitation existant en la recherchant.

Recherche d'une exploitation

Siret	<input type="text"/>	Raison sociale	<input type="text"/>	Pacage	<input type="text"/>
Commune	<input type="text"/>	Département	<input type="text"/>		

■ Ajouter une exploitation

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Création des exploitations



Nouvelle exploitation

SIRET

Pacage

Refca

Raison sociale

Nom

Prénom

Adresse

Adresse 2

Code Postal

Recherche:

Commune/N° insee

Commune

Type d'installation

Type de tiers

Etat

Activité : du (jj-mm-aaaa) au (jj-mm-aaaa)

■ Renseignement d'une exploitation

- ◆ SIRET, PACAGE, REFCA
- ◆ Raison soc., Nom, prénom
- ◆ Adresse
- ◆ type d'installation (soumis à autorisation, à condition)
- ◆ type de tiers (CUMA, Gaec, EARL, ...)
- ◆ Etat (verrouillé ou nom)
- ◆ Dates



Gestion des droits, Exercice



■ Exercice

- ◆ **Créez un profil** pour un utilisateur conseiller qui a les droits d'import et de visualisation

préfixe LRPC_ pour Languedoc-Roussillon profil conseiller
(LRPC_votre_nom)

- ◆ **Créez un utilisateur** pour le profil précédent

préfixe LRUC_ pour Languedoc-Roussillon utilisateur conseiller
choisir le département de la Lozère

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Gestion des droits, Exercice



■ Exercice

- ◆ **Créez un profil** pour un utilisateur agriculteur (préfixe LRPA_)
- ◆ **Créez une exploitation** (préfixe LRE_)
- ◆ **Créez un utilisateur** pour le profil agriculteur précédent et qui a les droits sur l'exploitation que vous venez de créer (préfixe LRUA_)
- ◆ **Modifiez** le compte utilisateur du conseiller pour qu'il ait les droits sur l'exploitation que vous venez de créer

Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006



Formation SIGA-Web



- ◆ **Historique de SIGA-Web, définitions**
- ◆ **Présentation générale de SIGA-Web**
- ◆ **Opérations de base**
 - ◆ première approche du portail
 - ◆ profils, utilisateurs, exploitation
- ◆ **Import de données simples**
 - ◆ ilots, parcelles
 - ◆ siège de l'exploitation
- ◆ **Import de données en masse**
 - ◆ préparation
 - ◆ import



Lionel Bargeot, Montpellier, 10 et 11 janvier 2006