



# Evolution du système d'information Donesol

Benoît Toutain, INRA Infosol  
Séminaire IGCS, déc. 2013, Rennes

# Le système d'information Donesol



Saisie de données

## SIDonesol



Développeurs

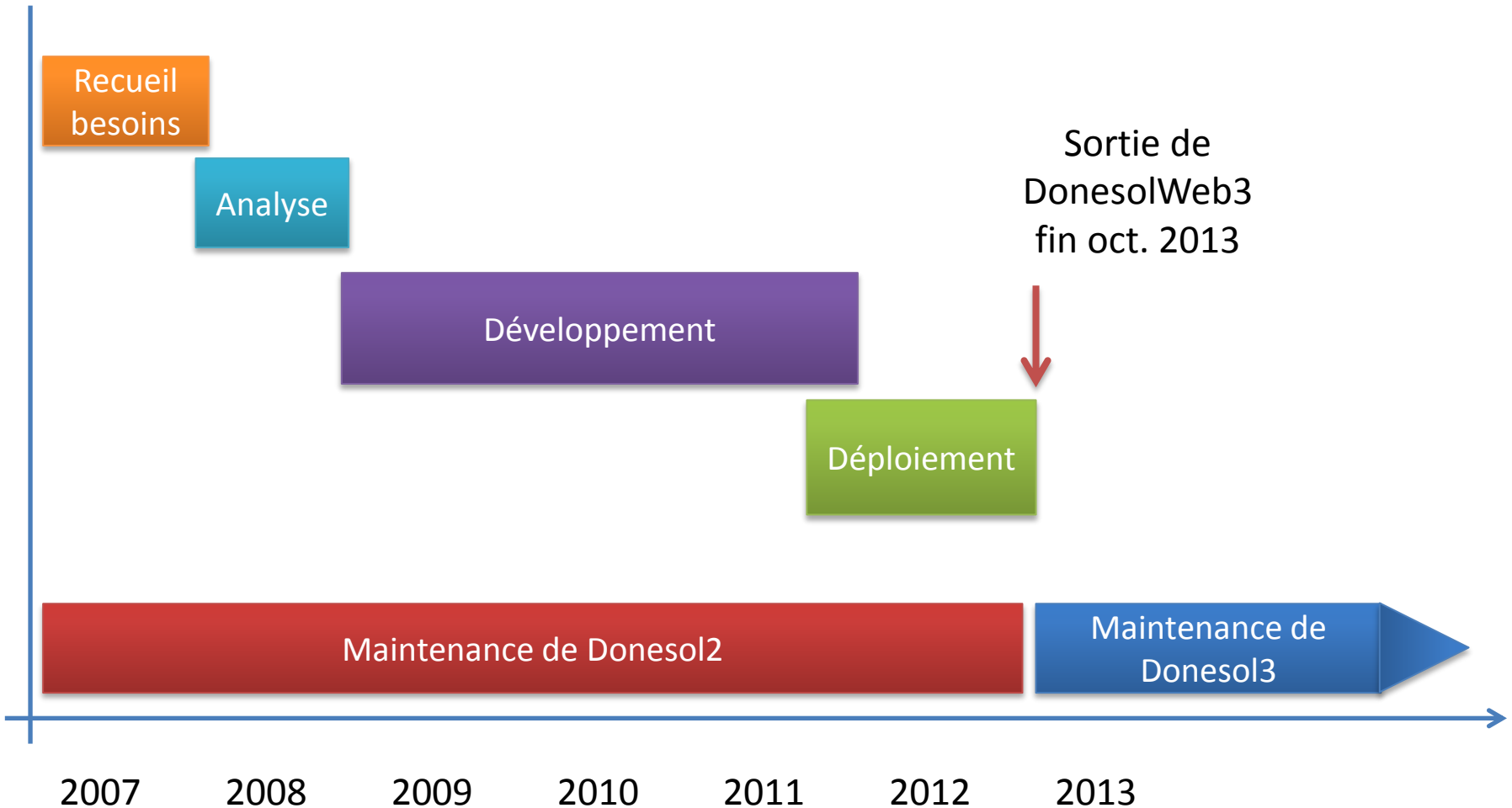


Gestion et contrôle des données



Exploitation des données

# Le projet « En route vers Donesol 3 »





# Structure de la base Donesol

- Stockage de **nouveau types de données** (ex : liaisons entre UTS, données de la cartotheque d'Orléans)
- Plus de **souplesse** pour la gestion des résultats d'analyse de sol
- **Structuration** des données de référence
- Prise en charge de plusieurs **référentiels géographiques**

# Ergonomie et présentation

	Rechercher	+	✕
<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>			
Croquis	⌵	+	✕
Actuaria	⌵	+	
Documents	⌵	+	
<b>INFORMATIONS STATISTIQUES</b>			
Statistiques	⌵	+	✕
<b>INFORMATIONS PARTICULIÈRES</b>			
Parcelles (attribuées à une étude)	⌵	+	✕
Messures	⌵	+	✕
Analyses	⌵	+	✕
Parcelles en lit	⌵	+	✕
Parcelles	⌵	+	
<b>INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>			
ICB	⌵	+	✕
OTB	⌵	+	✕
Arrosage par UIC-UIC	⌵	+	✕
Lignes canalisées UIC	⌵	+	✕
Statuts	⌵	+	

Recherche rapide

1. Numéro d'étude :

2. Numéro de profil :

3. Numéro d'horizon :

Rechercher

Recherche d'un élément par numéro

ecartement des drains en m

Entier > ou égal à 0

Renseigner le type de drainage si ce

- methode\_prelevement
- type\_prelevement
- id\_collaborateur
- comm
- nb\_ss\_ech
- taille\_motte
- type\_temps
- temperature

Enregistrer sous

Numéro \* : Ce champ est vide : vous devez le compléter.

Titre \* : Ce champ est vide : vous devez le compléter.



Numéro \*

Titre \*

Surface couverte par l'étude

Département  Surface (ha)

# DonesolWeb3 : personnalisation des formulaires de saisie

Pour personnaliser votre formulaire pour la manipulation des prélèvements, il suffit de cliquer sur un des champs de la colonne de gauche **Formulaire Prélèvement** et tout en laissant appuyé le glisser vers la colonne de droite **Champs Conservés**. Vous pouvez sélectionner plusieurs champs pour les glisser en même temps en pressant la touche [CTRL] après la première sélection pour ensuite cliquer sur les autres.  
Par défaut les champs obligatoires sont marqués par une icône , et les autres qui sont libres de toutes manipulations d'une icône .

Formulaire Prélèvement	Champs conservés
<ul style="list-style-type: none"><li> prof_sommet</li><li> prof_base</li><li> date_prelevement</li><li> masse</li><li> volume</li><li> methode_prelevement</li><li> type_prelevement</li><li> local_prelevement</li><li> composition</li><li> surf_ech</li><li> nb_ss_ech</li><li> taille_motte</li><li> type_temps</li><li> temperature</li><li> id_collaborateur</li><li> comm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li> no_prof_base</li><li> no_horizon</li></ul>

Enregistrer sous

Pour personnaliser votre formulaire pour la manipulation des seuils des **éléments grossiers (EG)** et des **granulo**, il suffit de saisir les bornes inférieures et supérieures des seuils dans les cellules appropriées. Chaque borne doit être saisie une seule fois, séparée des autres par une virgule, sans espace ni tout autre caractère.

Seuils EG (en cm) :

*exemple: 0,2,2,6,20*

Seuils Granulo (en  $\mu\text{m}$ ) :

*exemple: 0,2,50,200,1000,2000*

Valider

# Formulaire de recherche

**Recherche avancée**

--- est égal(e) à --- +

Et

Ou

**Paramètres de votre requête**

etude.echelle = 10000 -

**Paramètres de votre requête**

etude.programme = 3 -

**Paramètres de votre requête**

etude.titre ilike drainage -

Trier par --- Croissant  Décroissant  +

Afficher les données complémentaires

Rechercher Réinitialiser

Enregistrer la recherche sous

Recherches sauvegardées : [etude\\_25021](#) |

Enregistrer la recherche sous

Recherches sauvegardées : [etude\\_25021](#) | [mesEtudes](#) | [et\\_25145](#) |

Page 1 sur 8 pour 76 résultats

< Précédente | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Suivante > Dernière >>

Identifiant de l'étude : 118 ; N° d'étude: 1070

Titre : ETUDES PRELIMINAIRES EN VUE DU DRAINAGE DES TERRES AGRICOLES. DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAONE. SECTEUR DE REFERENCE DE LA PLAINE GRAYLOISE. CANTON DE GY.

Identifiant de l'étude : 126 ; N° d'étude: 2069

Titre : ETUDES PRELIMINAIRES EN VUE DU DRAINAGE DES TERRES AGRICOLES. DEPARTEMENT DU TERRITOIRE DE BELFORT. SECTEUR DE REFERENCE DU SUNDGAU. COMMUNES DE VAUTHIERMONT, REPPE, RECHESY.

Identifiant de l'étude : 127 ; N° d'étude: 2065

Titre : ETUDES PRELIMINAIRES EN VUE DU DRAINAGE DES TERRES AGRICOLES. DEPARTEMENT DE LA VENDEE. SECTEUR DE REFERENCE DE LA REGION DU BAS-BOCAGE VENDEEN. COMMUNES DE FALLERON, GRAND LANDES, SAINT ETIENNE DU BOIS, LA

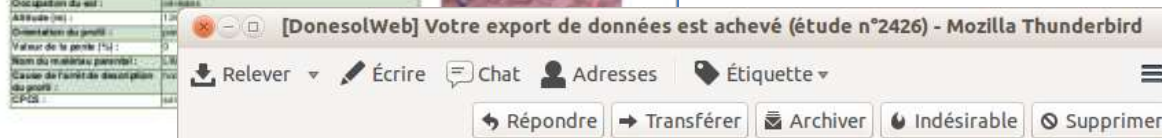


# Exploitation des données

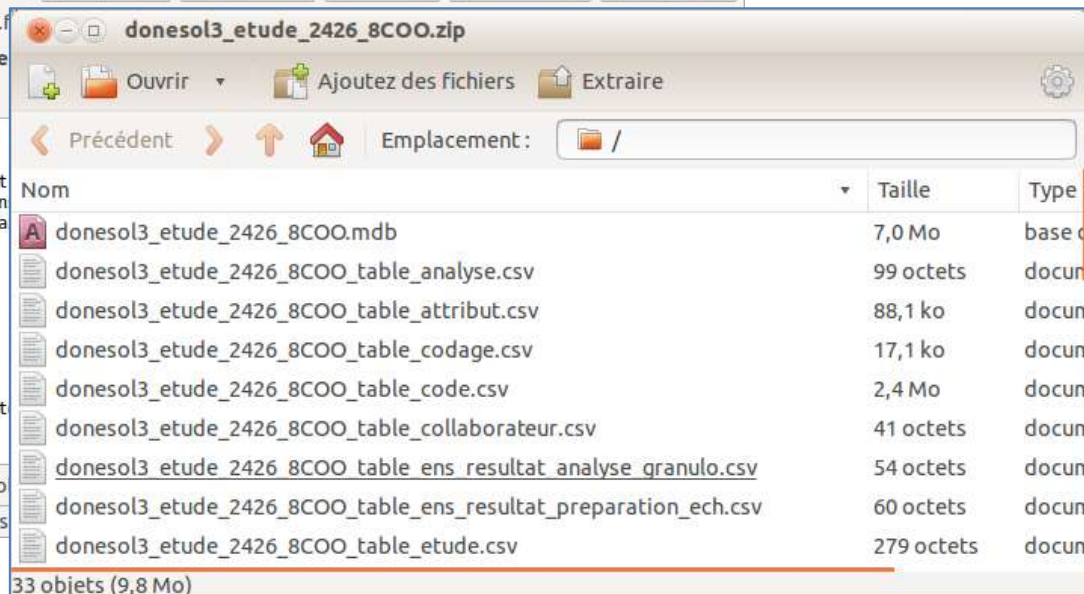
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PROFIL N° 102266	
Auteur(s) :	LAFRECHOUX M - CDA36
Commune :	LYE (36)
Date d'observation :	
Occupation du sol :	
Altitude (m) :	
Orientation du profil :	
Valeur de la pente (%) :	
Nom du matériau parental :	
Cause de l'arrêt de description du profil :	
CPCS :	

HORIZONS	
Horizon	Description
N°: 1 CPCS : Ap	
N°: 2 CPCS : A12	



Horizon	Description
N°: 1 CPCS : Ap	Profondeur mesurée : 0 cm Couleur : brun Structure : massive Valeur de la pente (%) : 0
N°: 2 CPCS : A12	Profondeur mesurée : 10 cm Couleur : brun Structure : massive Valeur de la pente (%) : 0
N°: 3 CPCS : Bq	Profondeur mesurée : 20 cm Couleur : brun Structure : massive Valeur de la pente (%) : 0
N°: 4 CPCS : BC	Profondeur mesurée : 30 cm Couleur : brun Structure : massive Valeur de la pente (%) : 0
N°: 5 CPCS : BC	Profondeur mesurée : 40 cm Couleur : brun Structure : massive Valeur de la pente (%) : 0



# Amélioration continue

- Les **bugs** et demandes d'amélioration sont traitées à l'aide du processus suivant :



# Journal des changements

<https://dw3.gissol.fr/changelog>

17/07/2013

- Formulaire Recherche Intervention et PhotoEnvironnement : affichage du n° d'intervention à droite de la date d'intervention (bug 1945)
- Formulaire Recherche Document : affichage de données complémentaires dans les résultats de recherche Document (bug 1946)
- Formulaire Intervention : unicité d'une intervention pour un site, une campagne et une date donnés (bug 1947)
- Mise en forme HTML de cette page
- [Passage à la version 3.4.1](#)

16/07/2013

- Rajout d'un paramètre dans le fichier de configuration pour le nom du contexte (bug 1943)
- Formulaire Recherche Photo : ordre d'affichage des vignettes de photos de profil (bug 1927)

11/07/2013

- Formulaire Photo : affichage des vignettes de photos de profil lors de la saisie (bug 1926)
- Formulaire Profil : problème d'affichage du sous formulaire "Affectation à une étude" (bug 1941)

10/07/2013

- Gestion des droits :
  - ajout de comptes lecture seule (bug 730)
  - sécurisation des formulaires de saisie (bug 1940)

09/07/2013

- Formulaire Recherche UTS :
  - affichage des épaisseurs des strates (bug 1939)
  - ajout d'un lien pour exporter au format PDF les résultats par UTS (bug 1930)

01/07/2013

- Formulaire Profil : ajout d'un nouveau champ CLASSIF\_LOCALE (bug 1885)
- [Passage à la version 3.4](#)

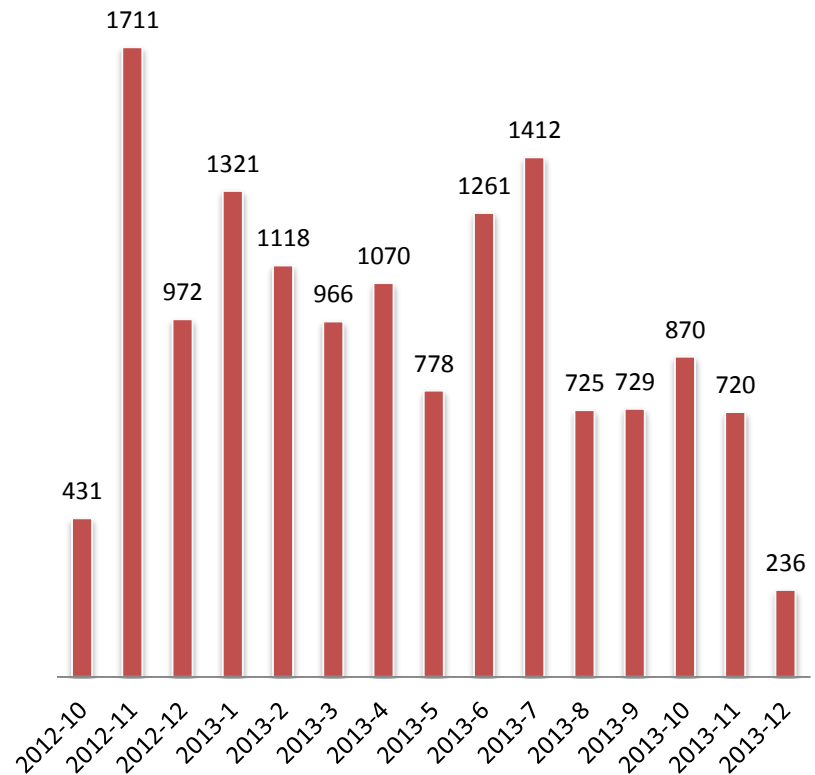
28/06/2013

- Formulaire Analyses :
  - agrandissement de la fenêtre de personnalisation du menu analytique pour la sélection des méthodes (bug 1904)
  - nouvelle contrainte pour la saisie du PH (bug 1908)

# Quelques chiffres

- 800 fichiers et 100 000 lignes de code
- 264 utilisateurs enregistrés
- Une trentaine de personnes formées à Orléans tous les ans
- Depuis nov. 2012, 14 000 connexions
- 419 000 opérations de modification de la base de données
- 7 versions mineures publiées
- 45 demandes d'amélioration en attente (estimées à 120 journées de développement)

Connexions à DonesolWeb par mois



# Perspectives

- Améliorer la saisie des données
  - Démarche **processus**
  - Fournir des outils pour le **contrôle** des données
- Faciliter l'exploitation des données
  - **Entrepôt** de données. Faciliter l'accès aux données et le croisement des données issues de IGCS, RMQS et BDAT
  - **Webservices** cartographiques pour la diffusion des données issues de traitements géostatistiques
  - **Websol**

# Remerciements

- Les participants au séminaire « En route vers Donesol3 » de 2007
- Les utilisateurs Donesol2 et Donesol3
- Le ministère de l'agriculture
- Recueil des besoins et analyse : Anne Richer de Forges, Bertrand Laroche, Christine Le Bas, Claudy Jolivet, José Doux, Line Boulonne, Micheline Eimberck, Nicolas Saby
- Développement, recette et migration des données : Cédric Mourouvin, Fatima Ezzayani, Cédric Cossou, Jean-Philippe Chenu, Anne Richer de Forges, Bertrand Laroche, Florence Héliès, Line Boulonne, Nicolas Saby