

Un observatoire du drainage agricole en Normandie

Ledun Jérôme, Pierre-Yann David, Anthony Verger, Olivier Morel

▶ **To cite this version:**

Ledun Jérôme, Pierre-Yann David, Anthony Verger, Olivier Morel. Un observatoire du drainage agricole en Normandie. 14èmes Journées d'Etude des Sols (JES), Jul 2018, Rouen, France. hal-02571326

HAL Id: hal-02571326
https://brgm.hal.science/hal-02571326

Submitted on 12 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées d'Etude des Sols

Journées d'Etude des Sols

Rouen– Normandie

Du lundi 09 au jeudi 12 juillet

2018

Le sol au cœur des enjeux sociétaux

Géosciences pour une Terre durable
brgm
P.-Y. DAVID
O. MOREL

AREAS
J. LEDUN
A. VERGER

Base de données Drainage

Conserver les données sur le drainage agricole

Disposer d'un outil pour préserver la ressource en eau

eau seine NORMANDIE
Agence de l'eau
Établissement public de l'État

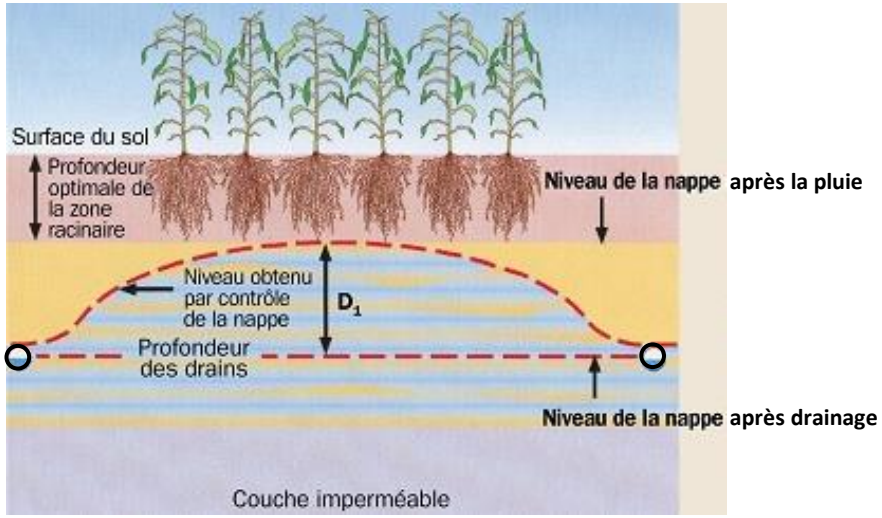
SEINE-MARITIME
LE DÉPARTEMENT

DÉPARTEMENT DE L'EURE en Normandie

JES 2018
09-12 juillet, Normandie
Journées d'Etude des Sols

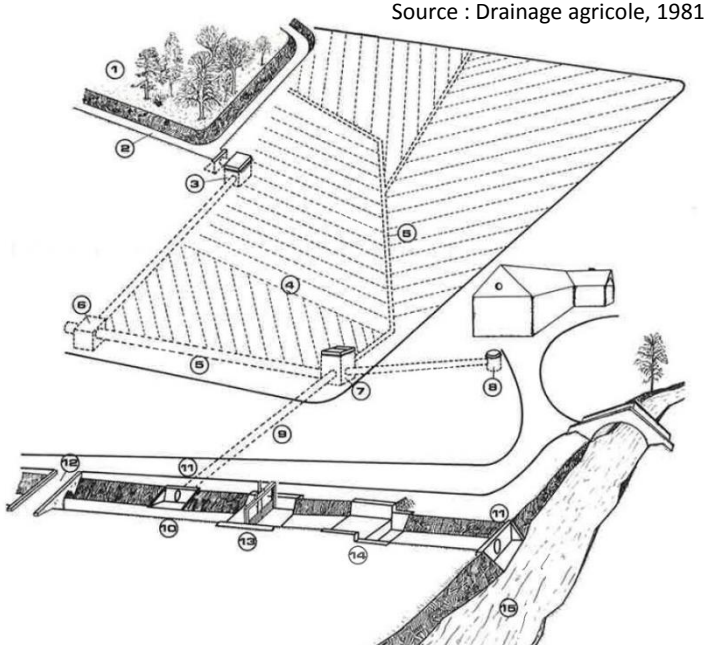


Le drainage agricole par tuyaux enterrés : un aménagement des bassins versants depuis la parcelle agricole jusqu'au milieu naturel



Source : Ministère de l'agriculture Ontario, www.omafra.gov.on.ca

Source : Drainage agricole, 1981



Le drainage présente des intérêts agronomiques

Les eaux de drainage sont rejetées dans les eaux de surface (vallée sèches, cours d'eau) **ou dans les eaux souterraines** (bétoires, puits d'infiltration)

Connaissance du drainage : pour quoi faire ?

- **Protection de la ressource en eau**

La connaissance des surfaces drainées en amont d'un captage permet d'orienter les actions : adaptation des pratiques agricoles, mise en place d'aménagements compensatoires en sortie de drainage

- **Prévention des risques d'inondation**

La connaissance fine des surfaces drainées, des diamètres et des pentes des réseaux de collecte permet d'étudier le fonctionnement hydraulique d'un bassin versant

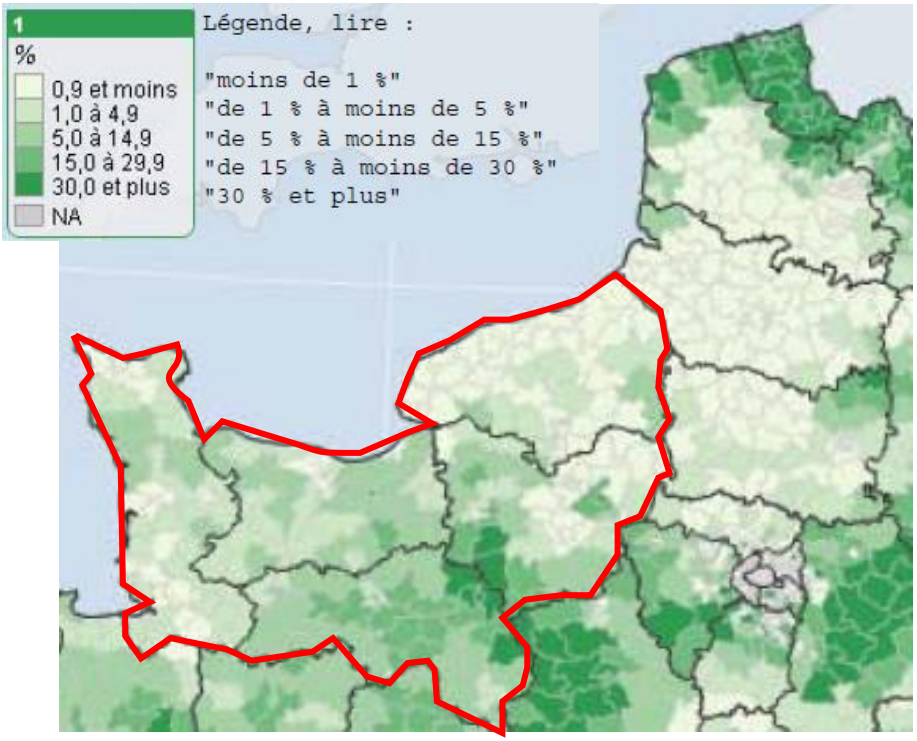
- **Instruction des demandes de drainage**
- **Connaissance du patrimoine agricole**
- **Observatoire des aménagements des sols agricoles** à différentes échelles (bassin versant, département, région…)

Une connaissance initiale limitée du drainage en Normandie

- Environ **140 000 ha drainés** par drains enterrés en Normandie (public + privé)
- Soit en moyenne **7% de la SAU**, mais localement plus de 30 %

Mais peu de connaissance fine des surfaces drainées et des réseaux de drainage

Part de la superficie drainée
par tuyaux enterrés sur la SAU
Recensement Général Agricole 2010



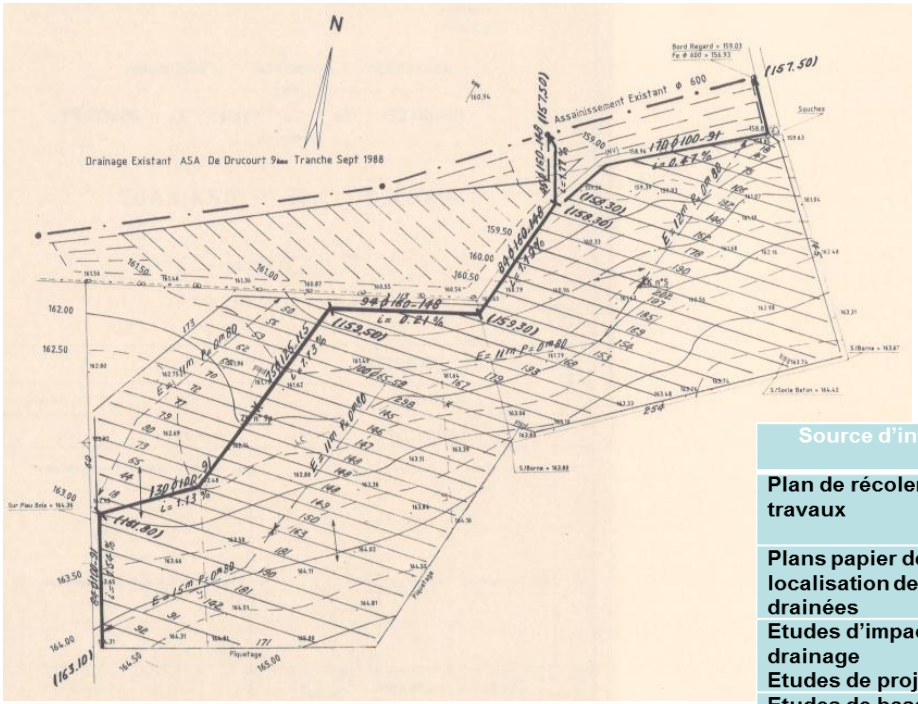
Source : Agreste – recensement agricole 2010

Des archives publiques riches mais menacées

Les archives papier, en particulier les plans de récolement, contiennent des informations précises et fiables

mais elles sont menacées de disparition à moyenne échéance

et les personnes qui en ont la mémoire sont en train de partir à la retraite.



Source d'information	Fiabilité	Sources d'erreur Limites
Plan de récolement après travaux	Elevée	Modifications postérieures possibles, surtout si travaux anciens (remembrements, aménagements fonciers…)
Plans papier de localisation des parcelles drainées	Assez élevée	Erreurs de report possibles ou report partiel des informations.
Etudes d'impact de drainage Etudes de projet de MOE	Moyenne	Données avant travaux : modifications possibles lors de la phase chantier
Etudes de bassins versants, études diverses	Faible	Données retraitées, erreurs de report possibles ou données partielles

Les objectifs du projet BD Drainage

- **Capitaliser** les connaissances sur le drainage agricole en Normandie
- **Valoriser** l'information
  - Suivi du parcours de l'eau (amont/aval)
  - Connexions des réseaux de drainage vers le milieu récepteur
- **Mutualiser** ces informations et les rendre disponibles pour les acteurs des territoires via la constitution d'une base de données mise en ligne sur le SIGES Seine-Normandie (consultation, téléchargement et collecte)

Un partenariat AREAS / BRGM

Avec le soutien de

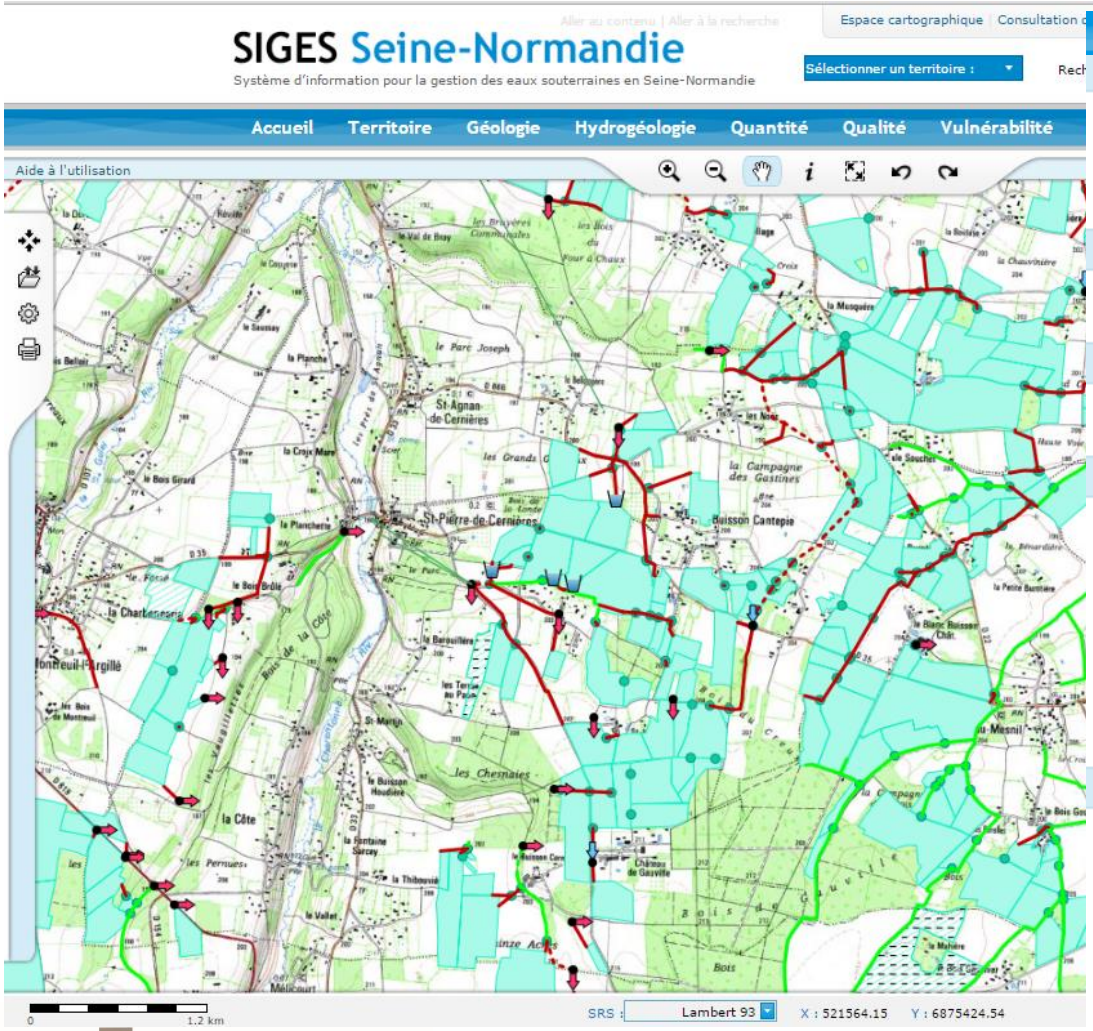
Consultation en ligne sur le SIGES Seine Normandie

rubrique Usages /pressions > Agriculture



http://sigessn.brgm.fr/spip.php?rubrique137

Visualisation cartographique



Légendes

Exutoires (sorties du réseau de drainage)

- Sortie : Ecoulement en surface
- Sortie : Ecoulement dans le sous-sol

Entrées annexes (entrées d'eau autre qu'une eau de drainage agricole)

- Entrée annexe

Ouvrages annexes (ouvrages traversés par les réseaux de drainage)

- Ouvrage annexe

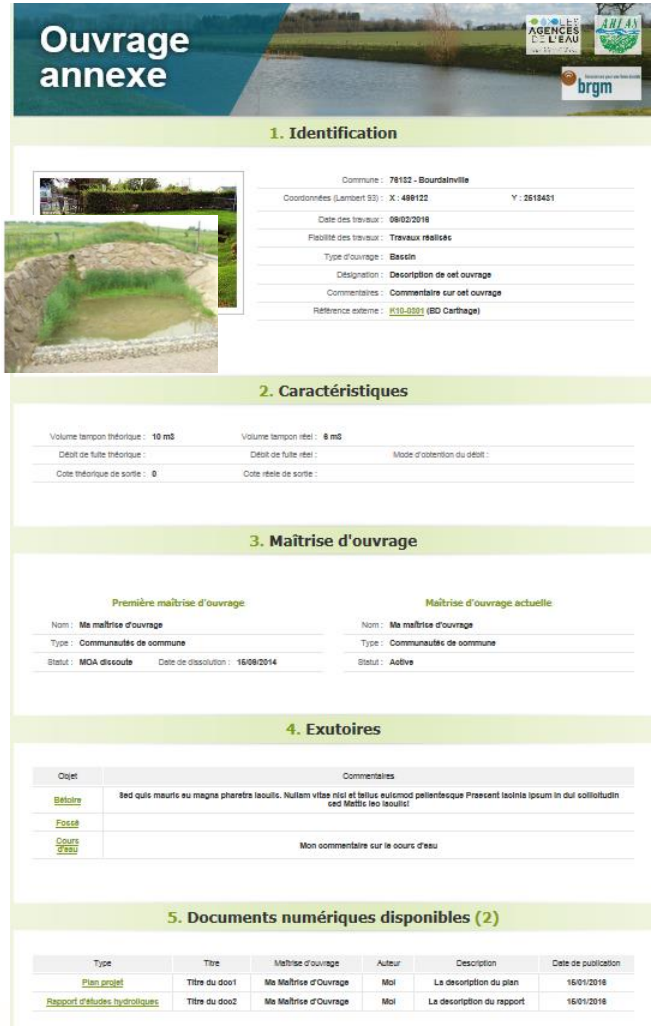
Réseaux de collecte

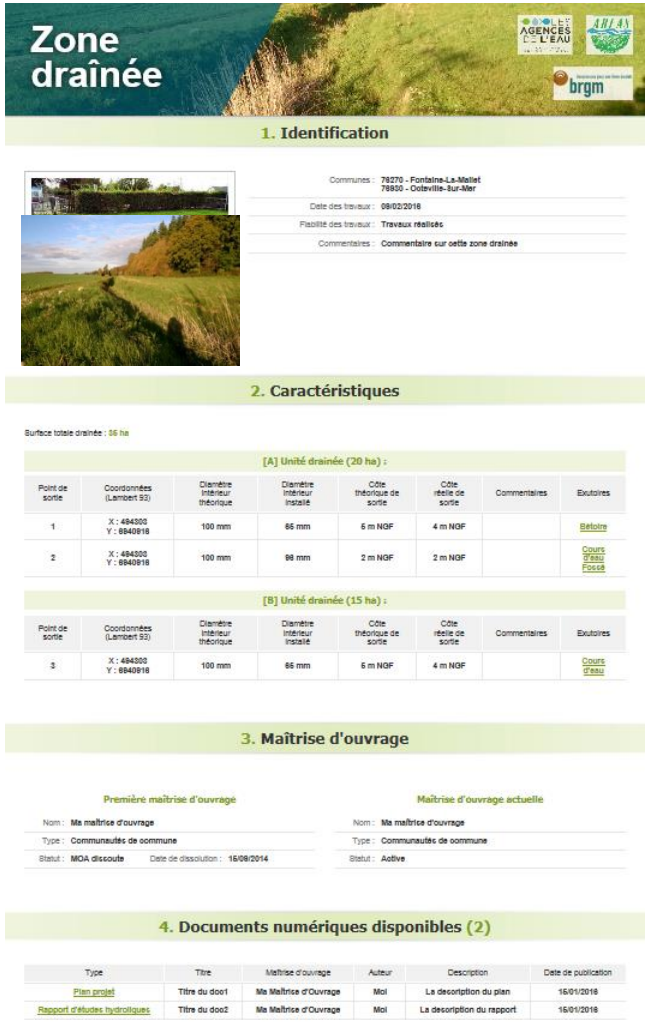
- Ecoulement à ciel ouvert (travaux réalisés)
- Ecoulement à ciel ouvert (travaux non confirmés)
- Ecoulement busé (travaux réalisés)
- Ecoulement busé (travaux non confirmés)

Zones drainées

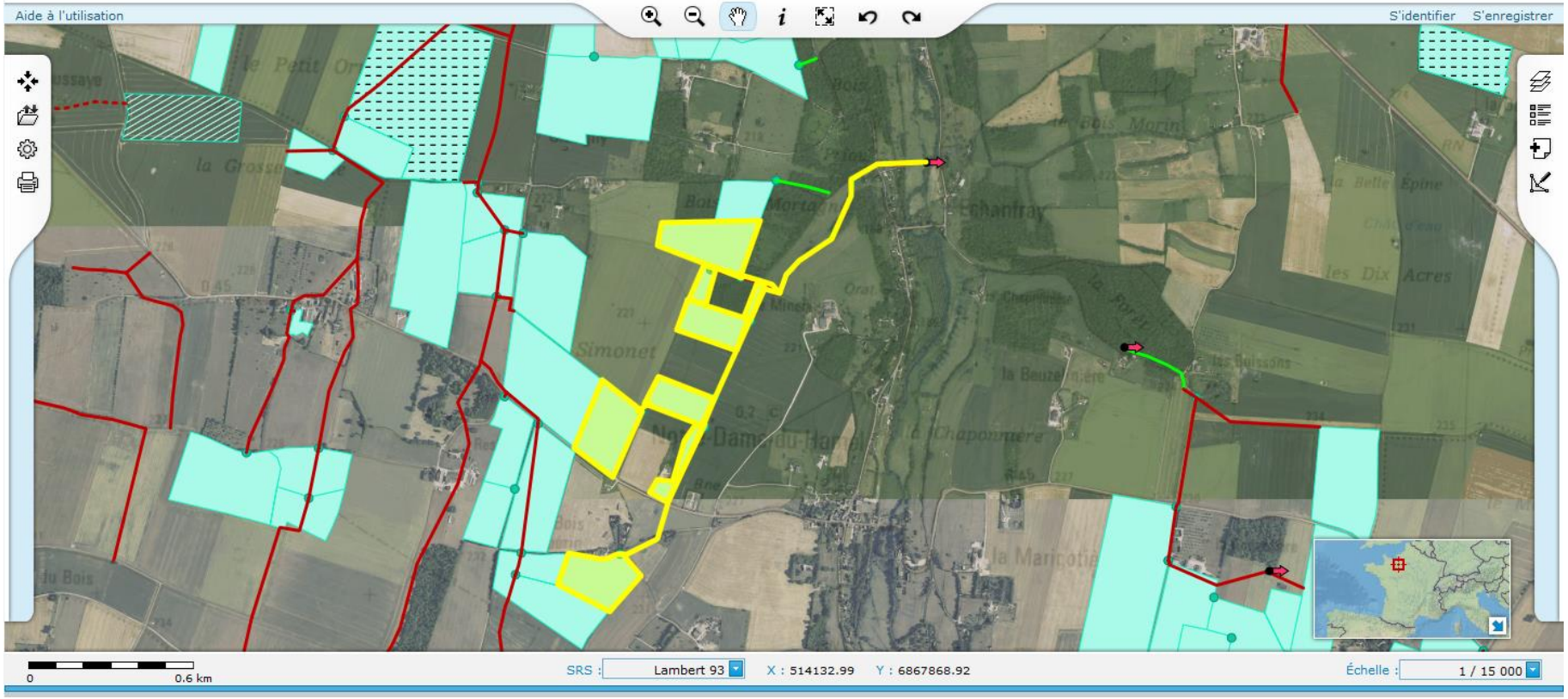
- Zone drainée (travaux réalisés)
- Zone drainée (travaux non confirmés)
- Unité de connexion
- Parcelle orpheline

Fiches de consultation des données par type d'objet





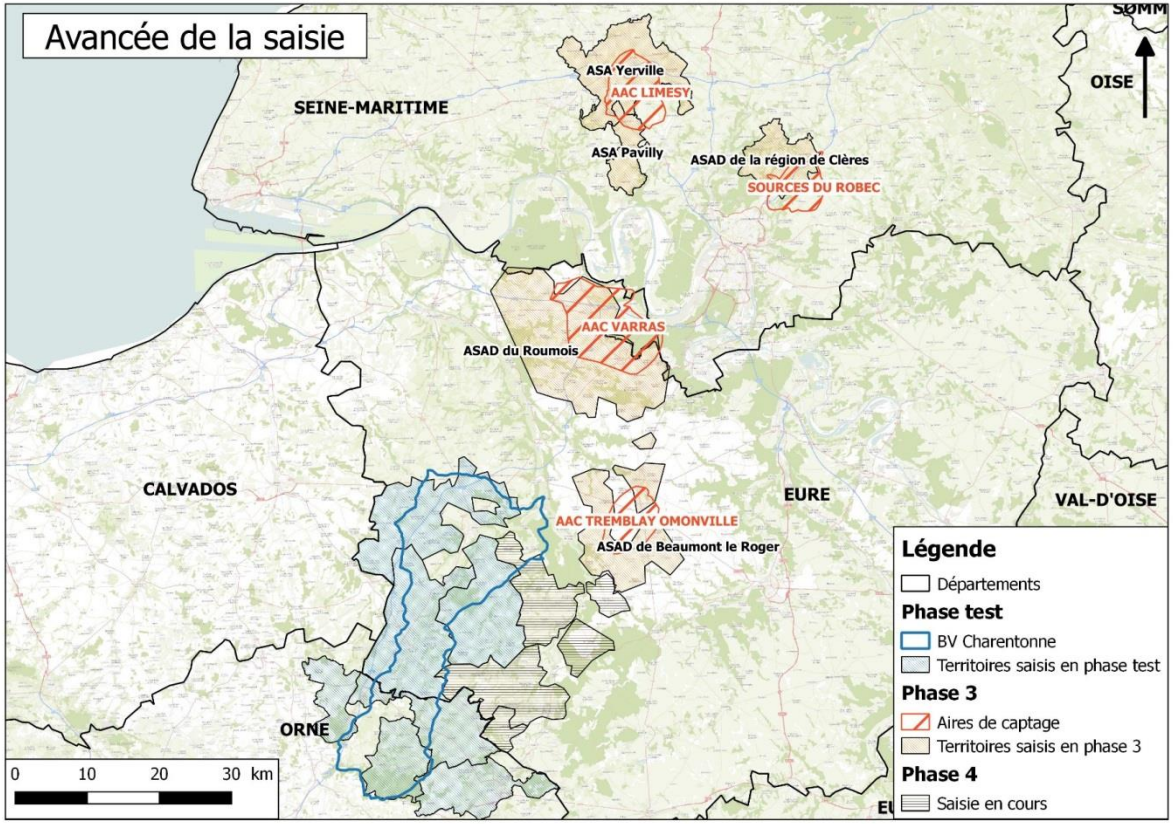
Outil « Parcours amont » pour connaître l'origine de l'eau qui arrive à l'exutoire



Croisement avec les autres données disponibles sur le SIGES - Exemple des bétoires et traçages



Avancement de la saisie par l'AREAS au 31/12/2017



- Près de **20 000 ha** saisis
- 13 000 objets renseignés dans la base de données

Mise en ligne d'un outil de saisie partagé en 2018



Géosciences pour une Terre durable
brgm

AREAS

Contact : j.ledun@areas.asso.fr

eau seine NORMANDIE
Agence de l'eau
Établissement public de l'État

76
SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

DÉPARTEMENT DE L'EURE
en Normandie

JES 2018
09-12 juillet, Normandie
Journées d'Etude des Sols