



Réseau Plan National d'Applications Satellitaires

3 octobre 2018

Utilisation de l'imagerie satellitaire

Présentation des résultats
Projets



Anthony COULMIN – DDT45 / SUADT / PCPT

ADL / Géomaticien



- **Images satellitaires issues des services COPERNICUS**

- *vectorisation des passages de Sentinel 2*

- *Précision de l'ordre de 10 m (raster)*

- *20m pour le vecteur*

- *14 classes*

- *5 agricoles*

- *2 forêts*

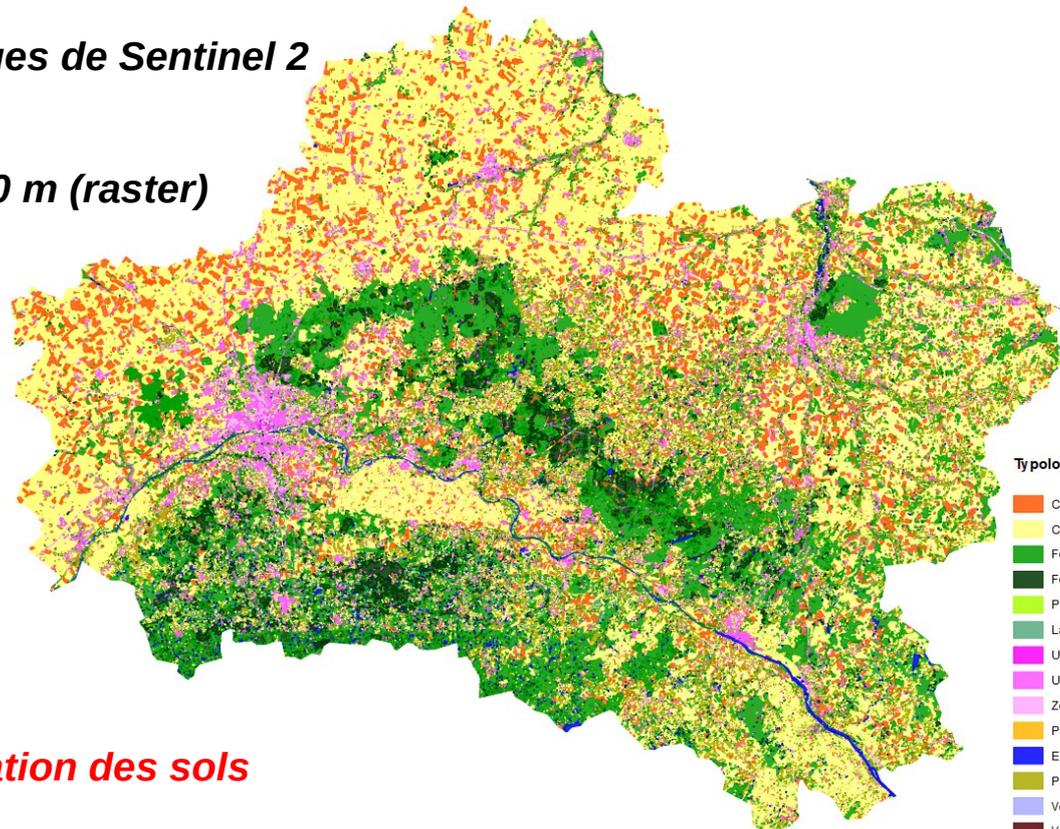
- *2 naturelles*

- *3 artificialisés*

- *2 eau*

- *Mise à jour annuelle*

- *Cartographie de l'occupation des sols*



Typologie des sols

- Culture été
- Culture hiver
- Forêt feuillus
- Forêt conifères
- Pelouses
- Landes ligneuses
- Urbain dense
- Urbain diffus
- Zones indus et com
- Plages et dunes
- Eau
- Prairie
- Vergers
- Vignes

Agriculture

- **Inventaire des friches agricoles**

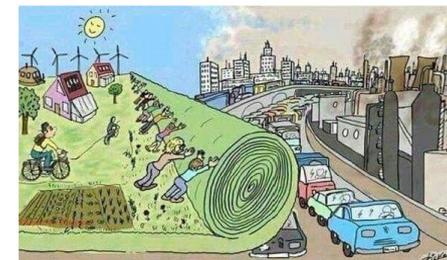
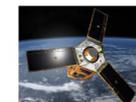
DDT

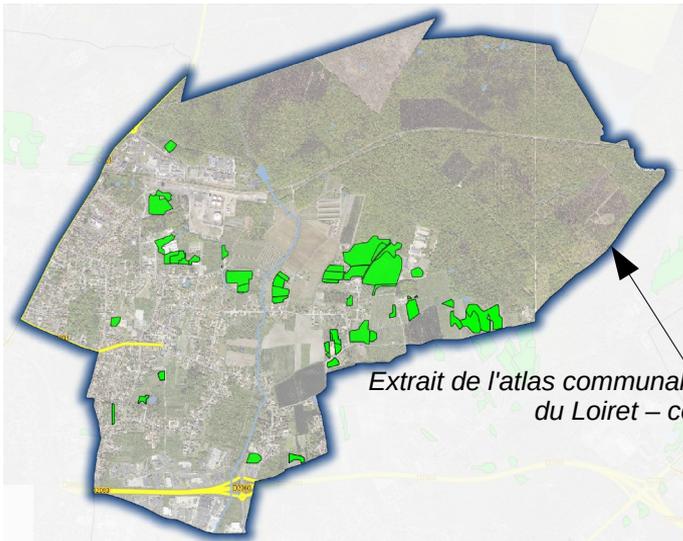
La direction
départementale
des territoires

Validé lors de la CDPENAF du 17/11/2017

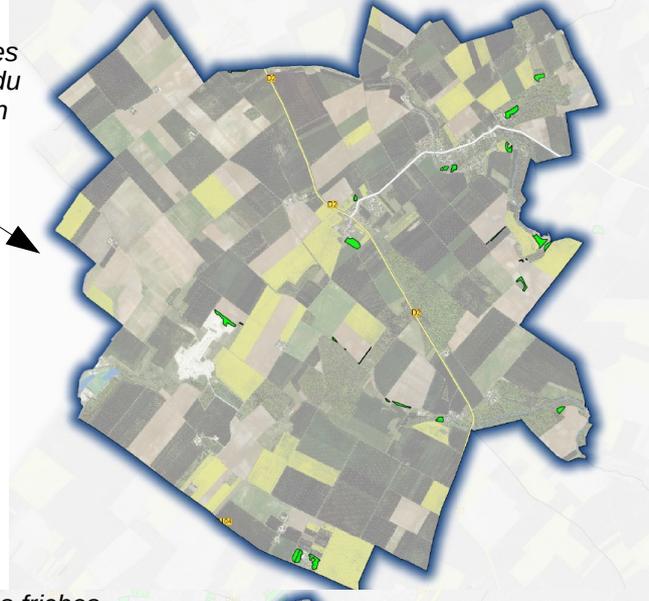


- **Atlas des friches agricoles mil. 2017 et 2018**
- **Suivi des friches agricoles prévues sur 5 ans**
- **Méthodologie reproductible via un tuto**
- **5 DREAL, 3DRAAF, 21 DDT(M)...**

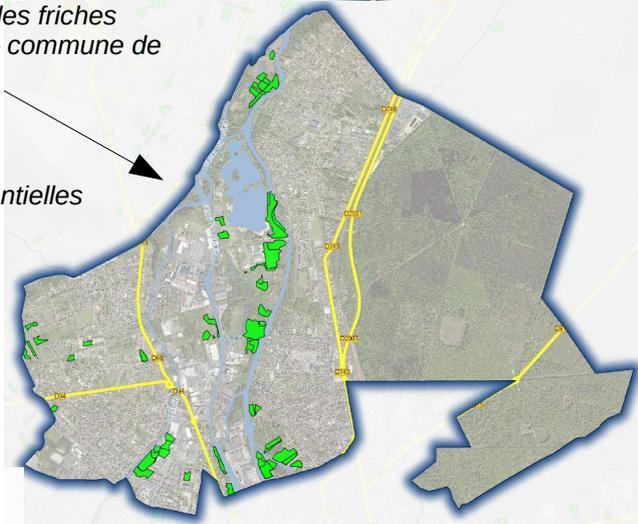
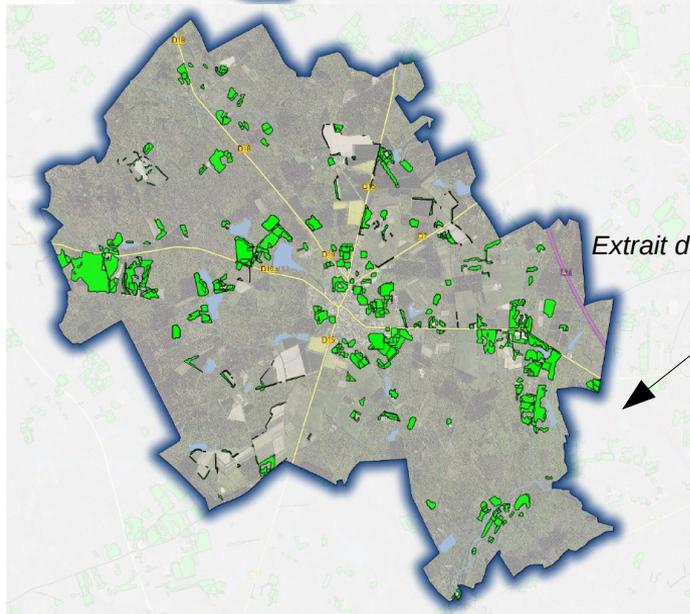




Extrait de l'atlas communal des friches agricoles potentielles du Loiret – commune de Baccon



Extrait de l'atlas communal des friches agricoles potentielles du Loiret – commune de Chalette-sur-Loing



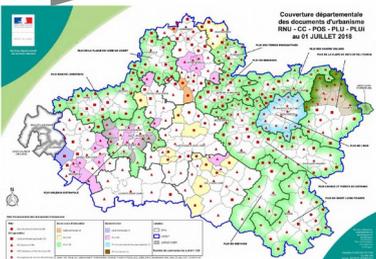
Urbanisme

- **Nouvelle source de données pour l'occupation des sols**
 - « Photographie » de l'occupation des sols mil. 2017 et 2018
 - Suivi de l'occupation des sols
 - Evolution des surfaces artificialisées
 - Tutoriel en cours de réalisation

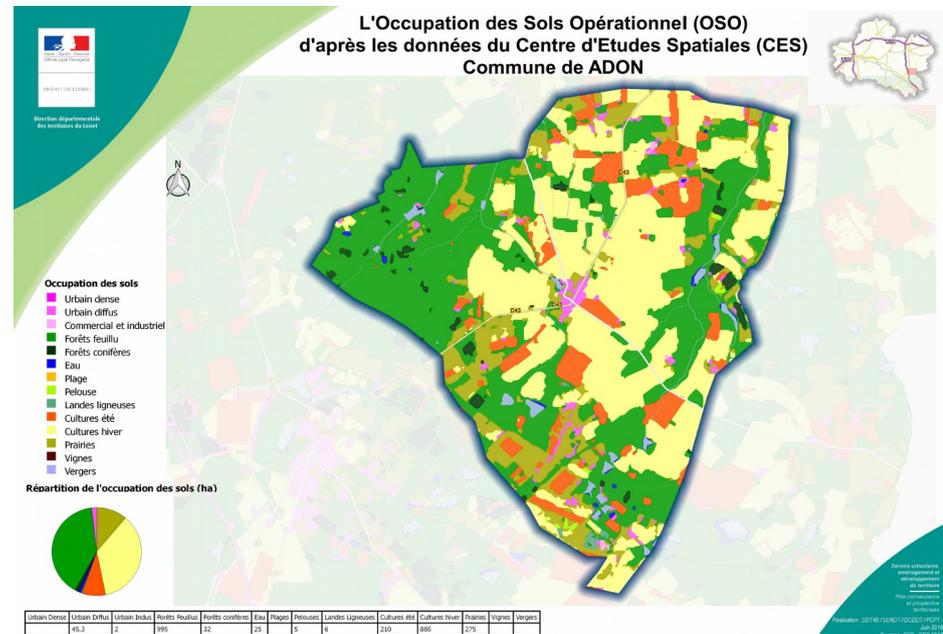


 **Tutoriel pour l'utilisation des données COPERNICUS pour le suivi de l'occupation des sols par la DDT 45 (version xxxxxxxxxx 201X)**

 **En projet**

 **Couverture départementale des documents d'urbanisme RNU - CC - PDU - PLU - PLUI au 01 JUILLET 2018**

Tutoriel Méta-collection des fiches agricoles à partir des données COPERNICUS 1/23 Mise à jour septembre 2018



DDT

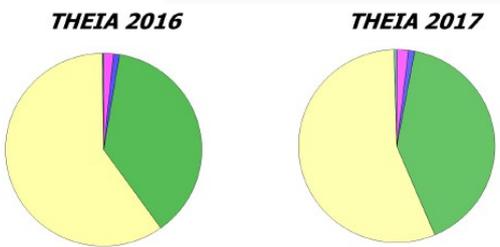
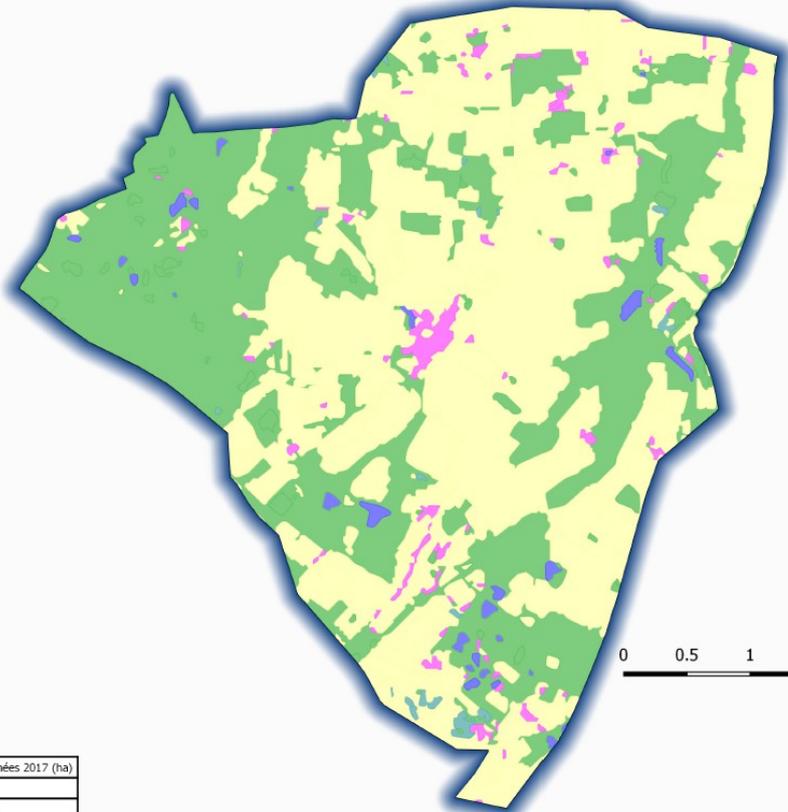
La direction
départementale
des territoires



Carte d'occupation de sols - THEIA 2017

Comparaison des données THEIA 2016 - 2017

Commune d'Adon



Occupation des sols (THEIA 2016-2017)

Diagramme NAFEU

- Naturel
- Agricole
- Forestier
- Eau
- Urbanisé

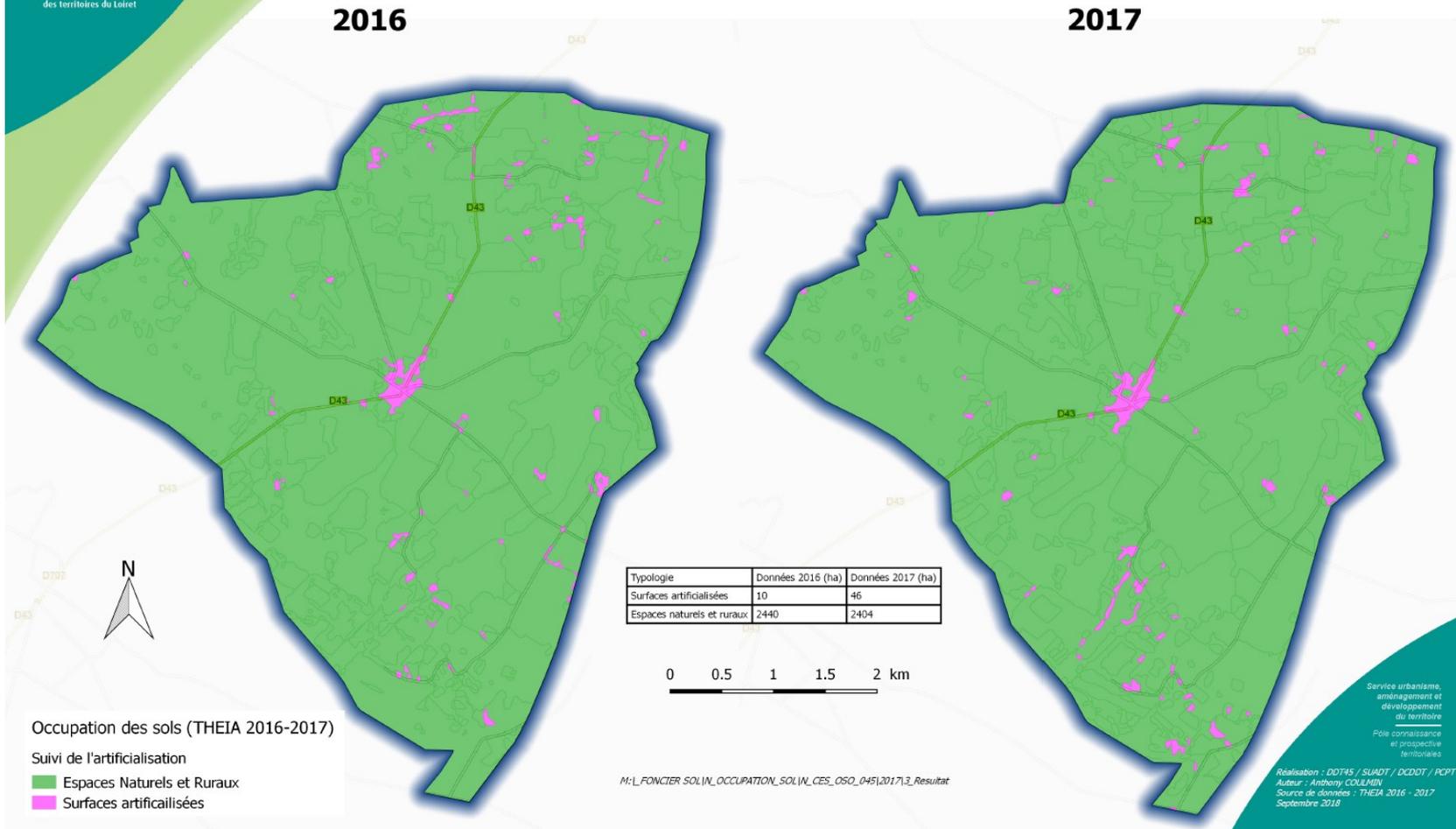
Typologie	Données 2016 (ha)	Données 2017 (ha)
Naturel	6	11
Agricole	1480	1371
Forestier	930	997
Eau	24	25
Urbanisé	10	47



Evolution des surfaces artificialisées

Comparaison des données THEIA 2016 - 2017

Commune d'Adon



Environnement / Eau



PRÉFET DU LOIRET

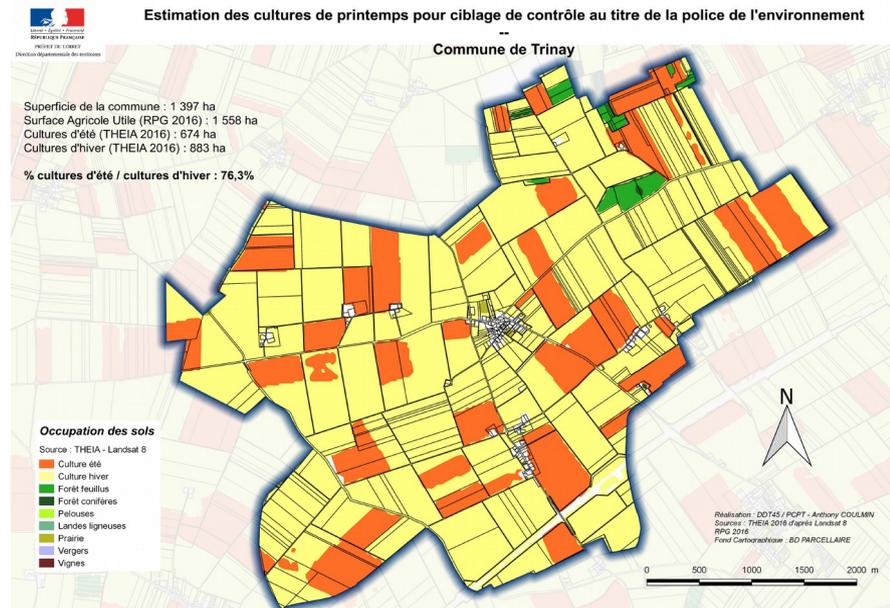
DDT

La direction
départementale
des territoires



- **Police de l'environnement**

- Suivi des cultures printemps pour ciblage de contrôle (plan d'action nitrates)
- Étude des zones d'infiltration des bassins d'alimentation de captage
- Suivi de l'évolution des surfaces cultivées sur les BAC
- Tutoriel identique à celui réalisé pour l'urbanisme

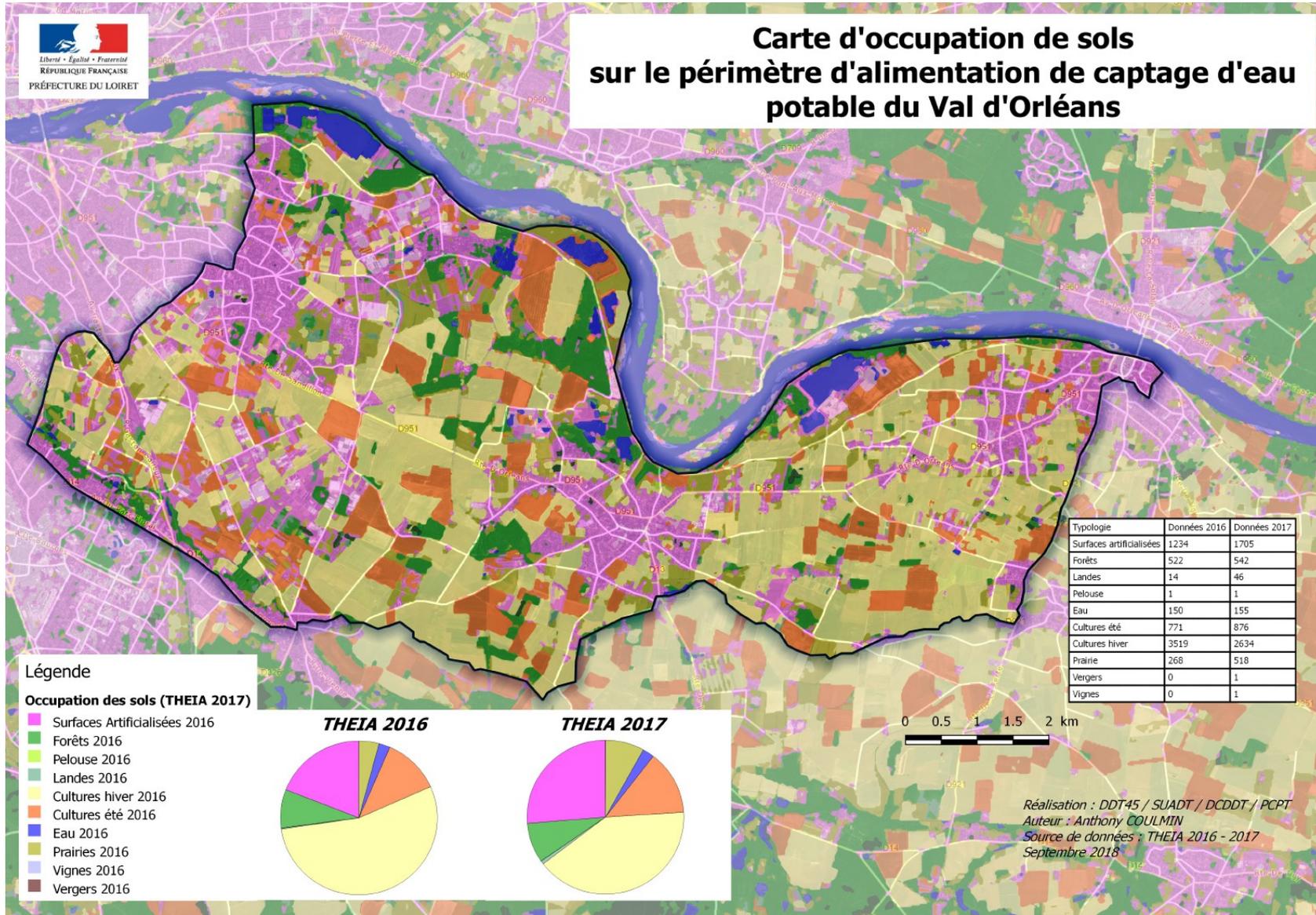


DDT

La direction
départementale
des territoires



Carte d'occupation de sols sur le périmètre d'alimentation de captage d'eau potable du Val d'Orléans





Projets 2018 – 2019



- **Inventaire des zones humides**

- *poursuite du travail d'un apprenti Master II*
- *zones humides ou milieux humides ?*
- *estimation de l'humidité des sols par couplage d'images radar et optique*
- *données météorologiques*
- *comparaison période sèche / période humide*

⇒ *réaliser une cartographie des zones humides potentielles dans le Loiret afin de sensibiliser les maîtres d'ouvrages et porteurs de projet à leur préservation*

- **Gestion de crise / Retour sur les inondations 2016**

- *imagerie infrarouge pour le front d'eau*
- *imagerie radar pour les zones inondées*

⇒ *réaliser une carte des plus hautes eaux connues sur la Retrêve (rivière souterraine) responsable de l'inondation de l'A10 notamment*