

# Le modèle d'occupation du sol OCS2D

Denis TROUSSARD, DDTM du Pas-de-Calais  
Jean-Michel HURRIER, Agence d'Urbanisme de l'Artois



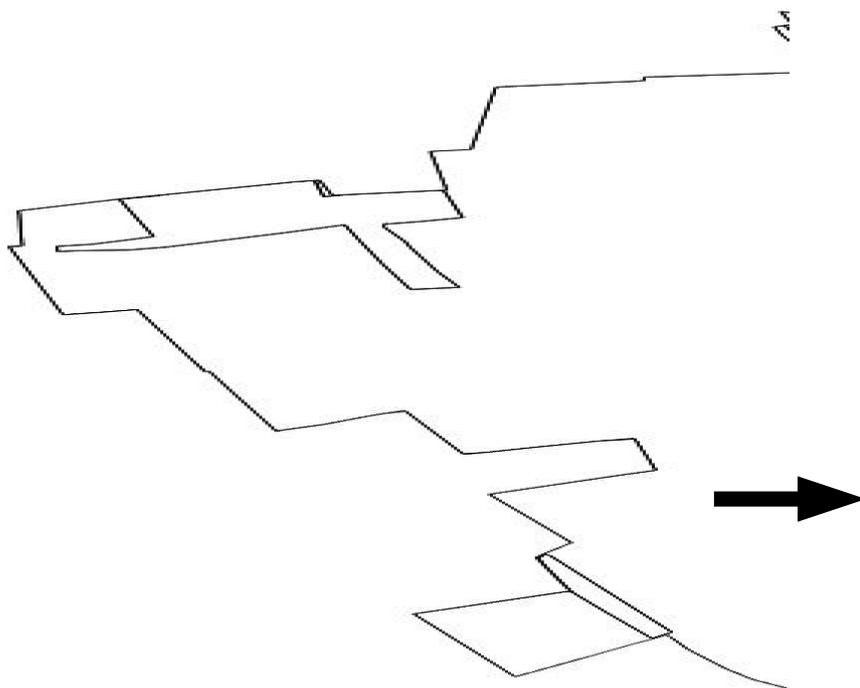
DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES ET DE LA MER



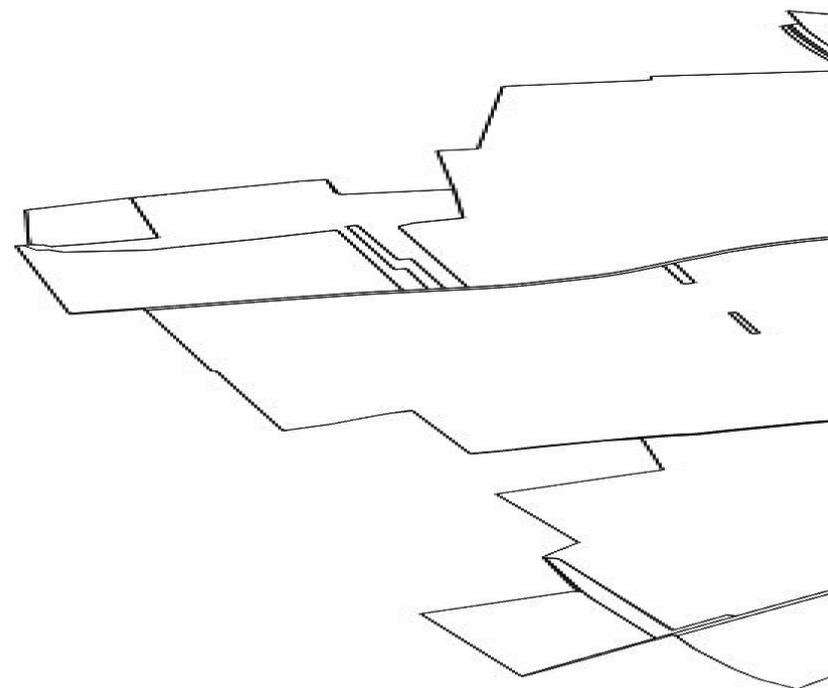
# Pourquoi ?

L'ancien MOS Sigale

- millésime le plus récent 2009
- manque de précision



Sigale 2009  
plus petite entité cartographiée  
2500 m<sup>2</sup> en rural  
500 m<sup>2</sup> en urbain



OCS2D 2015  
unité minimale d'interprétation  
300 m<sup>2</sup> en rural  
50 m<sup>2</sup> en urbain



# Dans quel but ?

- apporter une 2ème dimension en distinguant le couvert et l'usage du sol
- améliorer la précision



# Comment ?

- par mobilisation de plusieurs partenaires entre 2011 et 2018 (17 SCOT, 3 PNR, l'EPF, la Région, les Départements 59 et 62, l'Etat et l'Europe)
- par apport de données "socles"
- par photo-interprétation des photos aériennes 2005 et 2015
- par apport de données "exogènes" pour fiabiliser l'interprétation
- par contrôle qualité de l'interprétation



# Diffusion

Sur le site de la PPige → <https://www.ppige-npdc.fr/portail/node/35976>

## OCS2D 2005 ET 2015



### Occupation du sol en deux dimensions (OCS2D) Nord - Pas de Calais 2015

Type : Donnée (vecteur) Echelle : 1 : 5 000

Occupation des terres  
données ouvertes hauts de france usage des sols

Visualiser Télécharger Plus



Visualiseur PPIGE - OCS2D - Couvert du Sol - Niveau 3  
Visualiseur PPIGE - OCS2D - Usage du Sol - Niveau 3



### Occupation du sol en deux dimensions (OCS2D) Nord - Pas de Calais 2015

Type : Donnée (vecteur) Echelle : 1 : 5 000

Occupation des terres  
données ouvertes hauts de france usage des sols

Visualiser Télécharger Plus



Données brutes - NPDC



### Occupation du sol en deux dimensions (OCS2D) Nord - Pas de Calais 2015

Type : Donnée (vecteur) Echelle : 1 : 5 000

Occupation des terres  
données ouvertes hauts de france usage des sols

Visualiser Télécharger Plus



#### Résumé

L'OCS2D est le référentiel cartographique d'occupation des années 2005 et 2015. Elle qualifie les différents types de couvertures (le couvert du sol et l'usage du sol) et permet de visualiser une vue physionomique du terrain (forêt, bâti, habitat, activités...). L'occupation du sol en deux dimensions est le référentiel pour l'année 2015.

#### Historique

- Indicateurs locaux - PNR
- Indicateurs locaux - SCOT
- Indicateurs locaux - NPDC
- Atlas - Mailles
- Atlas - SCOT
- Atlas - NPDC
- Atlas - PNR
- Dictionnaire des données**
- Tableaux associés
- Guide de l'utilisateur**
- Fichiers de style - QGIS et ArcGIS

#### Zone géographique



Le référentiel OCS2D est une base de données diachronique d'occupation du sol en 2 dimensions sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Pour chaque portion de territoire interprété, il décrit de façon précise le couvert du sol et l'usage du sol pour l'année 2005 et l'année 2015.

Il permet ainsi d'obtenir des informations sur la composition de l'occupation du sol d'un territoire donné, et d'observer différents phénomènes (artificialisation, imperméabilisation, mitage urbain, plantations, renaturation, ...) et leurs dynamiques d'évolutions entre ces 2 dates.

La base de données OCS2D accompagnées de ses métadonnées, documentation associée, atlas et indicateurs (cf liens ci-dessous) vous permettent d'utiliser au mieux ce nouveau référentiel.

#### Accès aux métadonnées

(visualisation, téléchargement et documentation)

- [Occupation du sol en deux dimensions \(OCS2D\) Nord - Pas de Calais 2005](#)
- [Occupation du sol en deux dimensions \(OCS2D\) Nord - Pas de Calais 2015](#)
- [Occupation du sol en deux dimensions \(OCS2D\) Nord - Pas de Calais 2005 - 2015](#)
- [Evolution de l'occupation du sol en deux dimensions \(OCS2D\) Nord - Pas de Calais entre 2005 et 2015](#)

#### Accès à l'atlas OCS2D

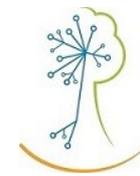
(Cartes au format PDF / A1 - représentation par Usage des Sols (US), Couverture des Sols (CS) et combinaisons US/CS)

- [Nord et Pas-de-Calais \(à venir\)](#)
- [SCOT](#)
- [PNR](#)
- [Cartes par mailles \( 6 x 6 km\)](#)

#### Accès aux indicateurs

(Statistiques d'occupation du sol par territoire)

- [Nord et Pas-de-Calais](#)
- [SCOT](#)
- [PNR](#)



AULA  
AGENCE D'URBANISME  
DE L'ARTOIS



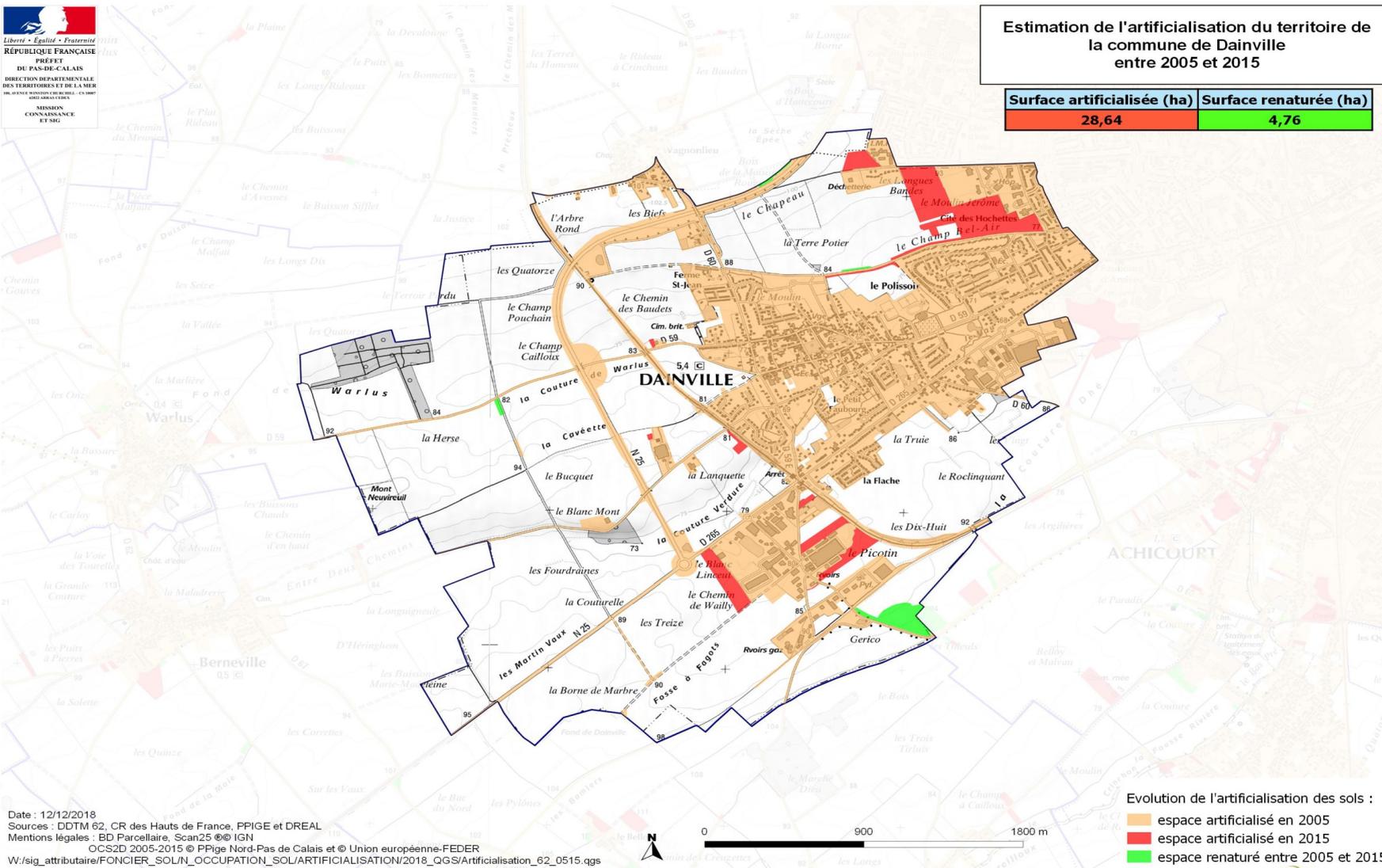
7/03/2019

OCS2D club PLUI

DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES ET DE LA MER

# Utilisation à la DDTM 62

- passage en base PostgreSQL avec découpage à la commune
- atlas communal de représentation de l'artificialisation sur 10 ans (2005-2015)



Date : 12/12/2018  
 Sources : DDTM 62, CR des Hauts de France, PPIGE et DREAL  
 Mentions légales : BD Parcellaire, Scan25 ©© IGN  
 OCS2D 2005-2015 © PPIGE Nord-Pas de Calais et © Union européenne-FEDER  
 W:/sig\_attributaire/FONCIER\_SOL/N\_OCCUPATION\_SOL/ARTIFICIALISATION/2018\_QGS/Artificialisation\_62\_0515.qgs



PRÉFET  
DU  
PAS-DE-CALAIS

DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES ET DE LA MER

7/03/2019

OCS2D club PLUi



AULA  
AGENCE D'URBANISME  
DE L'ARTOIS

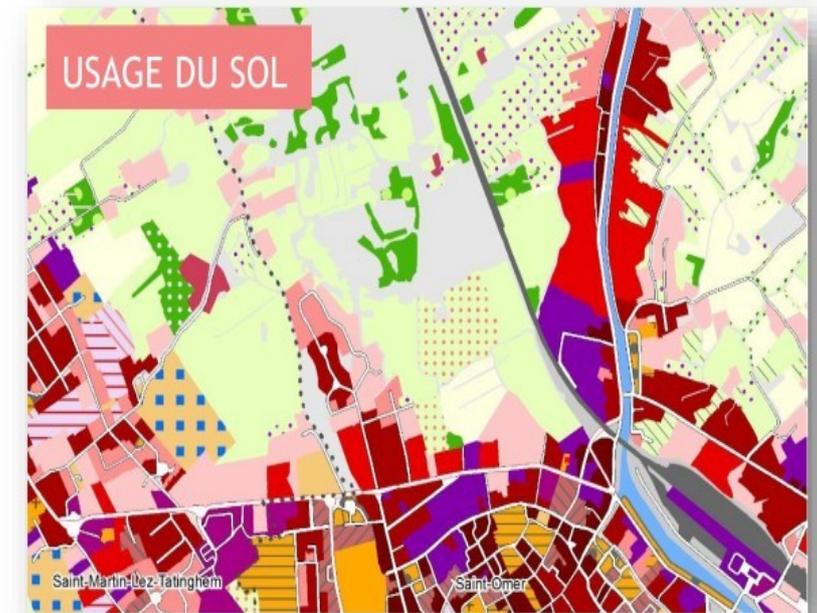
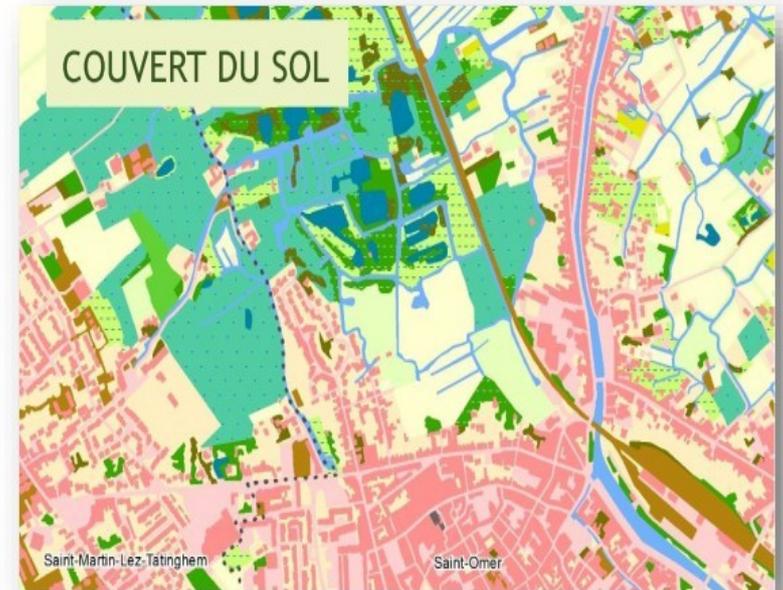
# MERCI

## de votre attention

Les ortho-photographies 2005 et 2015



Le socle



PIAO