

Classification d'occupation des sols

Contenu

❖ L'Occupation des sols en Haïti

- ❖ Application d'algorithme d'occupation du sol en haïti – IOTA 2 (stage CNES)
- ❖ Poursuite du travail de cartographie des modes d'OCS : CNES/SERTIT/CNIGS



Atelier 2 mai 2019



OCS ?

Une restitution sous forme « cartographique » de tout ce qui se trouve à la surface du sol, le plus fidèlement possible, à partir de l'analyse et l'interprétation d'une donnée à l'entrée (le plus souvent de nature « image » : satellite, photo aérienne...)

À partir d'images...

PHOTO-INTERPETATION

Différentes techniques : manuelle, automatisée, semi-automatisée...

Différentes approches : pixel, objet.... (au CNIGS nous utilisons actuellement l'approche "objets")



OCS 1978 et 1998 : classification manuelle, objets
(à partir d'image satellite SPOT)

ReNOP : classification manuelle, points-objets
(à partir de photos aériennes de 2002)

OCS 2018 : classification semi-automatisée, objets
(à partir de photos aériennes de 2014)

OCS 2018 bis : classification entièrement automatisée, pixels
(à partir d'images satellite Sentinel-2)

Approche "Objets"

Objets (ensemble de pixels
formant une unité cohérente)
Segmentation

Classe (catégorie d'objets
similaires ayant la même identité)
Classification

Nomenclature
(Liste de toutes les classes
répertoriées dans l'image)

Territoires artificialisés



Zones urbanisées (Zones bâties)



Zones industrielles commercialisées ou publiques



Réseaux de communication



Mines décharges et chantiers



Espaces verts artificialisés

Territoires agricoles



Cultures agricoles sans couvert arboré



Cultures agricoles avec couvert arboré



Systèmes agro-forestiers

**Végétation naturelle et
semi-naturelle terrestre**



Végétation arborée



Végétation arbustive



Végétation à dominance herbacée

Zones humides



Zones humides intérieures



Zones humides côtières et marines

**Espace ouvert et
surfaces en eau**



Espace ouvert sans ou avec très peu de végétation



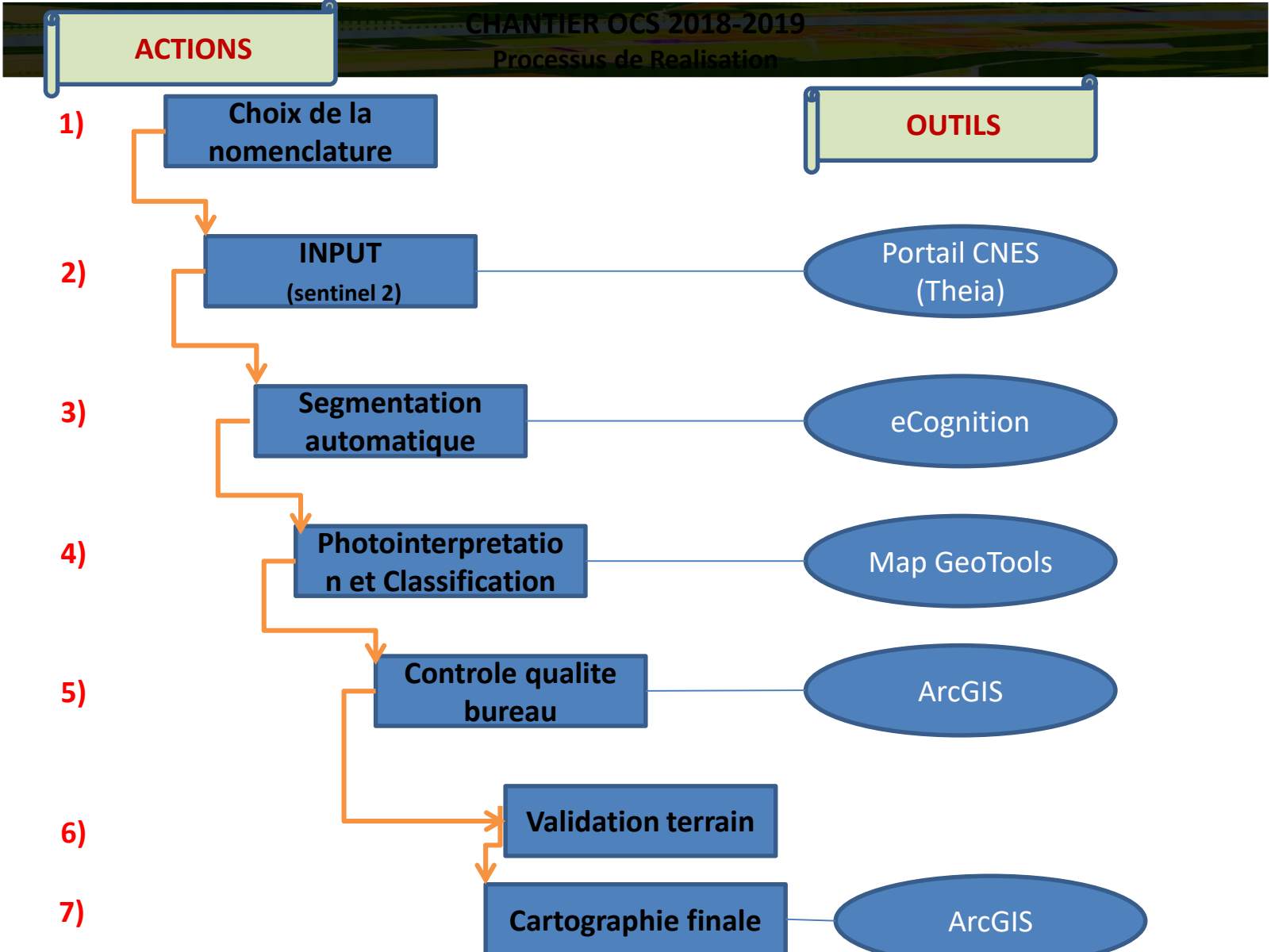
Eaux continentales



Eaux marines



Zones intertidales



Etat d'avancement de L'ocs

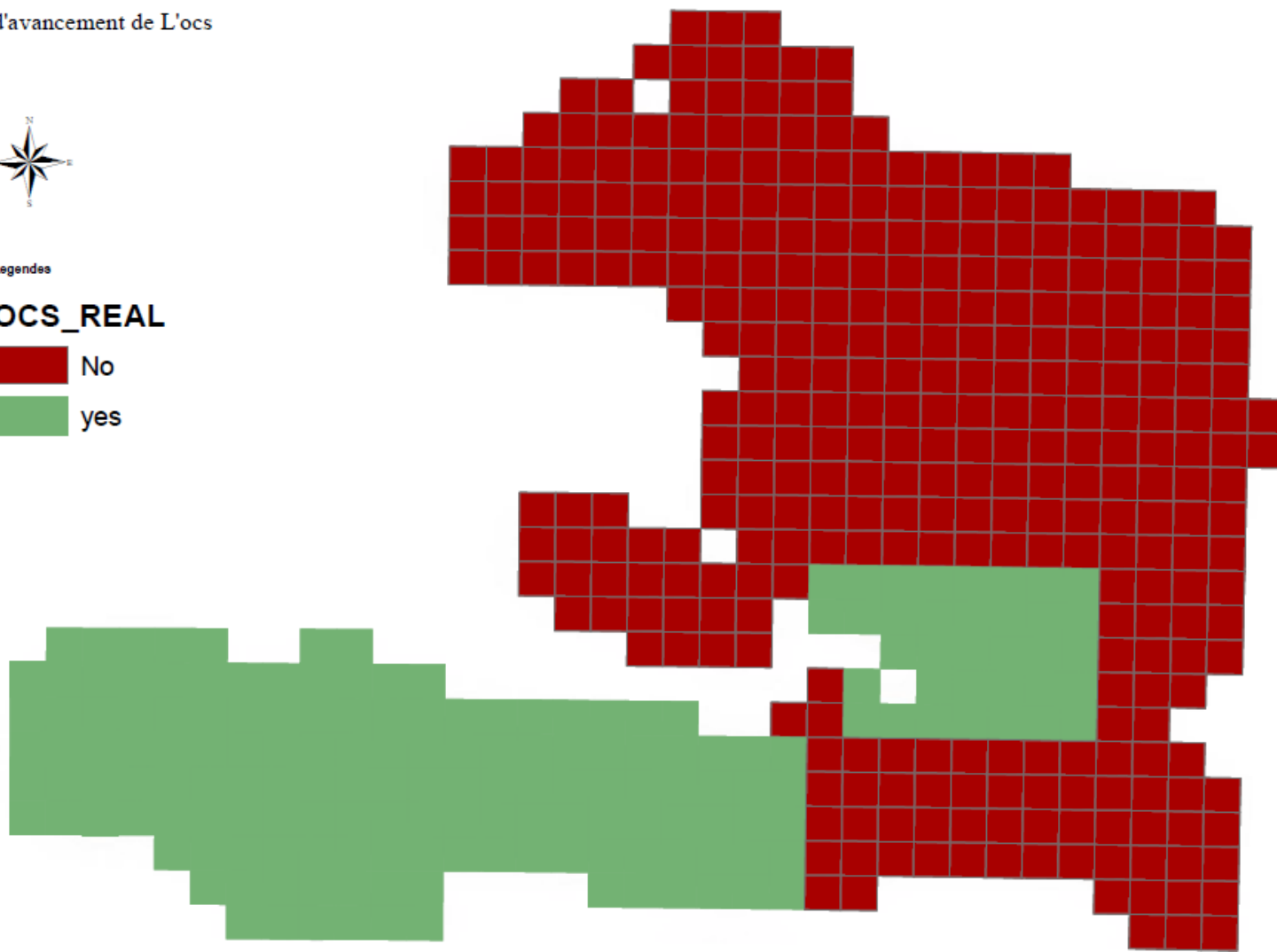


Legendes

OCS_REAL

No

yes



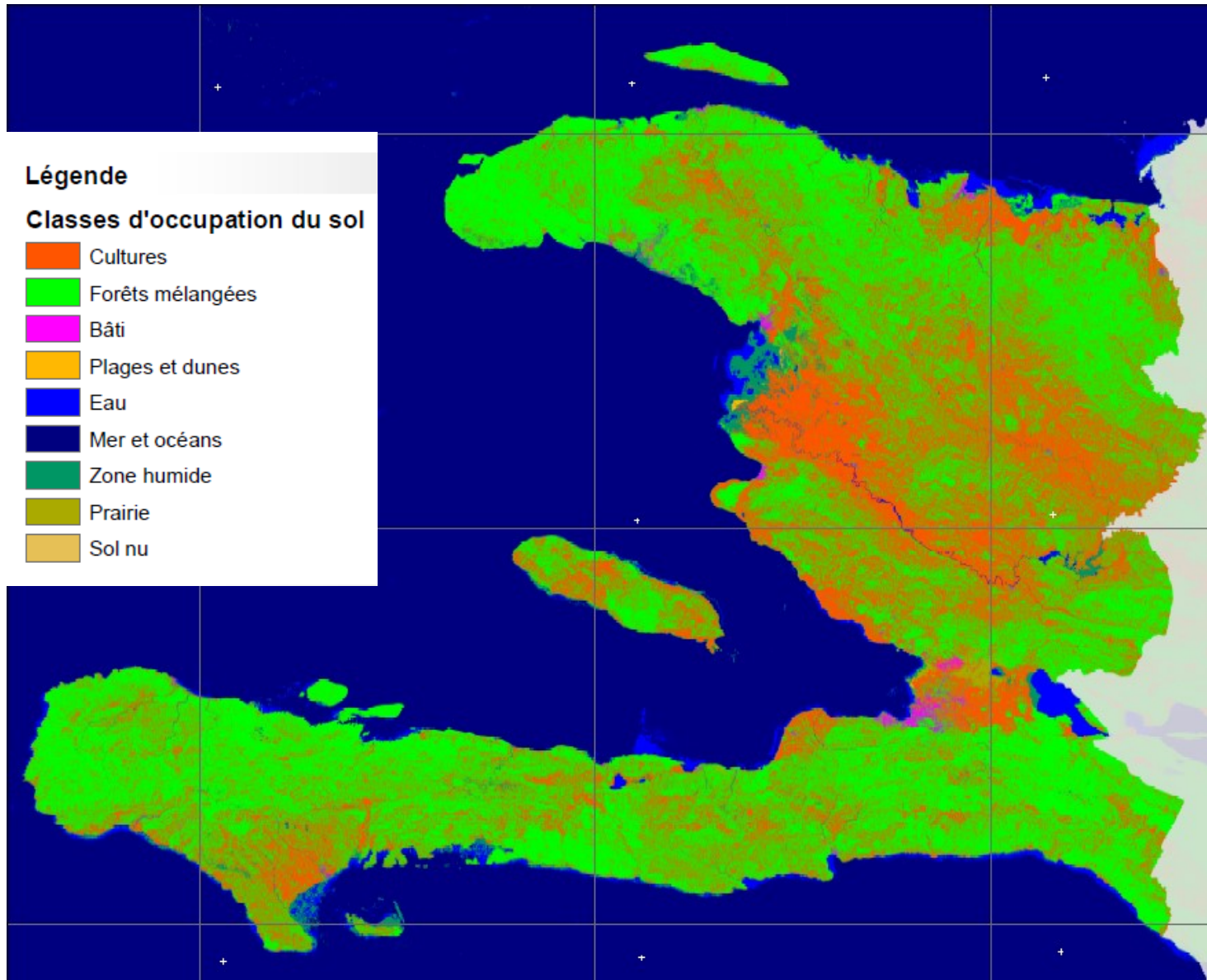


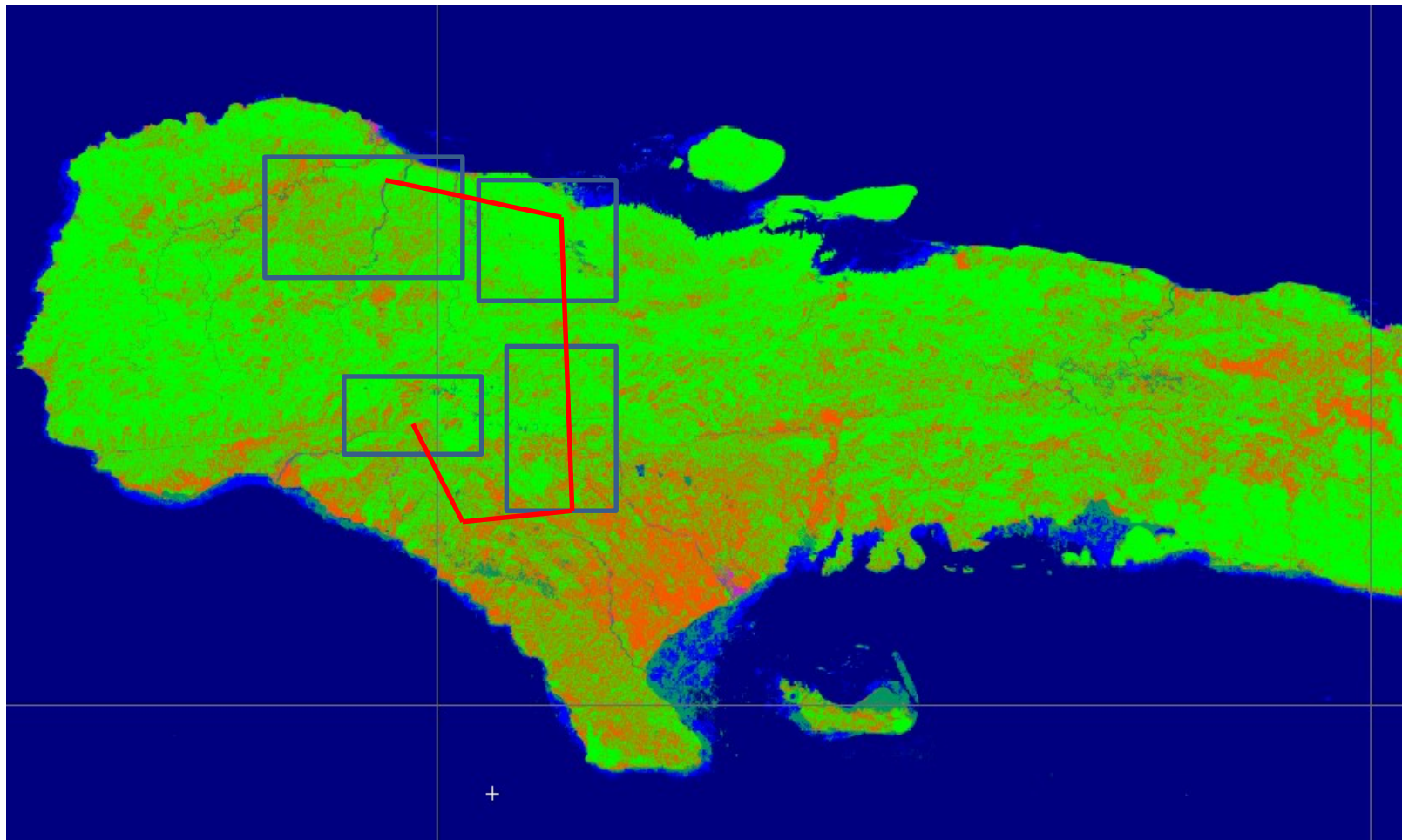
Legende

Classification

-  Nuage
-  Zones urbanisées (Zones bâties)
-  Zones industrielles commercialisées ou publiques
-  Réseaux de communication
-  Mines décharges et chantiers
-  Espaces verts artificialisés
-  Cultures agricoles sans couvert arboré
-  Cultures agricoles avec couvert arboré
-  Systèmes agro-forestiers
-  Végétation arborée
-  Végétation arbustive
-  Végétation à dominance herbacée
-  Zones humides intérieures
-  Zones humides côtières et marines
-  Espace ouvert sans ou avec très peu de végétation
-  Eaux continentales
-  Eaux marines
-  Zones intertidales
-  Ombre

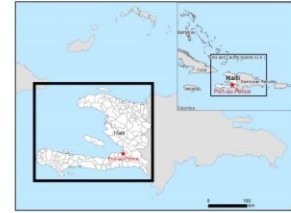






Contenu

- ❖ L'Occupation des sols en Haïti
- ❖ Application d'algorithme d'occupation du sol en haïti – IOTA 2 (stage CNES)
- ❖ Poursuite du travail de cartographie des modes d'OCS : CNES/SERTIT/CNIGS



Information cartographique

1:450 000

0 15 30 km

Projection locale : WGS 84 Zone 18 N (grille)
Projection géographique : WGS 84 Lat/Long (marques)

Légende

Classes d'occupation du sol

-  Cultures
-  Forêts mélangées
-  Bâti
-  Plages et dunes
-  Eau
-  Mer et océans
-  Zone humide
-  Prairie
-  Sol nu

Communes	01/01/17	2017
Forêts mélangées	1183294	49.76
Bâti	10001	0.37
Plages et dunes	3825	0.07
Eau	20713	0.77
Mer et océans	354	0.01
Zone humide	4965	1.85
Prairie	11268	0.42
Sol nu	614047	22.71

Contact

Cette carte a été produite dans le cadre du Recovery Observatory (CNES/CEOS).

Toutes les informations géographiques ont des limitations dues à l'échelle, la résolution, la date ainsi que l'interprétation de la donnée source. La responsabilité de l'auteur de cette carte ne peut être engagée quant à son contenu et son éventuelle utilisation.

Carte réalisée par le SERTIT
sertit@sertit.u-strasbg.fr
<http://sertit.u-strasbg.fr/>