



Copernicus Land Monitoring Service

Surveillance de la stabilité des zones protégées
et des pressions environnementales qu'elles
subissent : sites Natura2000



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Information sur Natura 2000:

- Natura 2000 est le plus grand réseau européen de sites protégés. C'est l'instrument clé pour la protection de la biodiversité de l'UE.
- Basé sur les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats faune flore » (1992).
- Les sites protégés Natura 2000 envisagent une connectivité spatiale et fonctionnelle qui permet l'interaction des points chauds des espèces et biodiversité: développement durable et de bonne santé pour des territoires.
- Information et cartographie complémentaires sur les liens suivants:

<http://land.copernicus.eu/local/natura/view>

<http://natura2000.eea.europa.eu/#>





Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

- **Contribuer** à l'évaluation de l'efficacité du réseau Natura 2000 en termes d'arrêter la dégradation de certains types d'habitats
- **Soutenir et faciliter** la surveillance de la biodiversité
- **Accent** sur une sélection d'habitats de type prairies semi-naturelles / riches en espèces
- **Cartographie et surveillance** de l'occupation et l'utilisation (et changements) des sols des sites Natura 2000 (avec une zone tampon de 2 km).
- Analyse des **pressions** et **menaces** dans la zone tampon
- **Evaluer** les changements dans les habitats de type prairies



Spécifications des produits Natura2000

- Nomenclature de l'Occupation/Utilisation des sols basée sur les types d'écosystèmes MAES (Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services)
- Structure hiérarchique(4 niveaux):
Niveau 1: 10 classes; niveau 4: 62 classes
- Largement compatible avec les nomenclatures de CORINE, Urban Atlas et Riparian Zones nomenclature
- Données vectorielles (polygons)
- Unité cartographique minimale de 0.5 ha (status de l'Occupation/Utilisation des sols 2012/2006 et changements)
- Largeur cartographique minimale 10m
- Précision globale 2006+2012: 85%,
zones de changement: 80%

MAES_Level_1
1 Urban
2 Croplands
3 Woodland and forest
4 Grassland
5 Heathland and scrub
6 Sparsely vegetated land
7 Wetland
8 Lagoons, coastal wetlands and estuaries
9 Rivers and lakes
10 Marine (other)
Overall

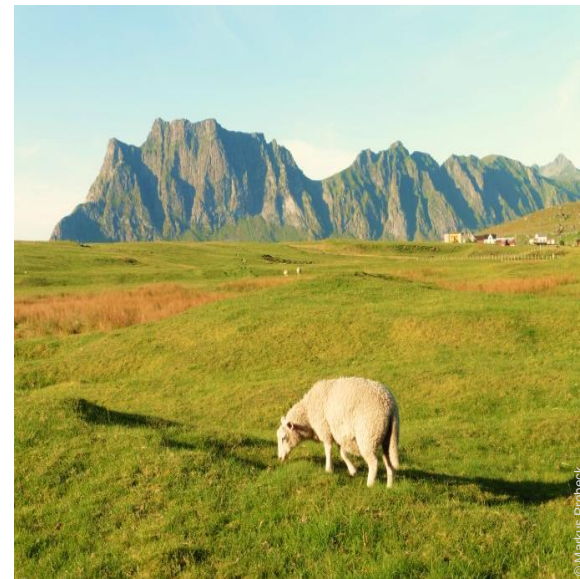


Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Données Saisies utilisé pour l'évaluation

- **Images satellitaires :**
ESA Data Warehouse: VHR CORE_03 SPOT-5/6 (2.5m)
et Pléiades
- **Données auxiliaires :**
 - Riparian Zones & Urban Atlas 2012 LC/LU
 - CORINE Land Cover, HR couches, OSM, ...
- **Méthodologie :**
Interprétation visuelle des images et délimitation de
l'occupation/utilisation des sols à partir des images
VHR
- **Résultats : Données vectorielles pour**
l'occupation/utilisation des sols 2006+2012 &
changements





Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Accent sur les Prairies;
ex. habitats d'un site N2000 site
au sud de l'Allemagne



SPOT-5, 2.5 m, Jour: 2011-08-25



6210: Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires



6510: Prairies maigres de fauche de basse altitude

© Airbus Defense and Space 2011

Copernicus
Europe's eyes on Earth

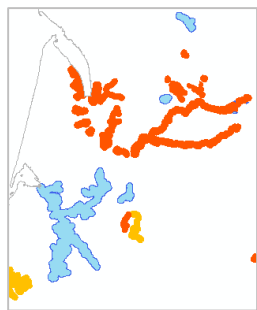




Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Couverture actuelle et future de Natura 2000



Produit actuel Natura 2000

Natura2000 extension du produit:



Phase 1 (en cours, 2017)



Phase 2 (prévue, 2018)

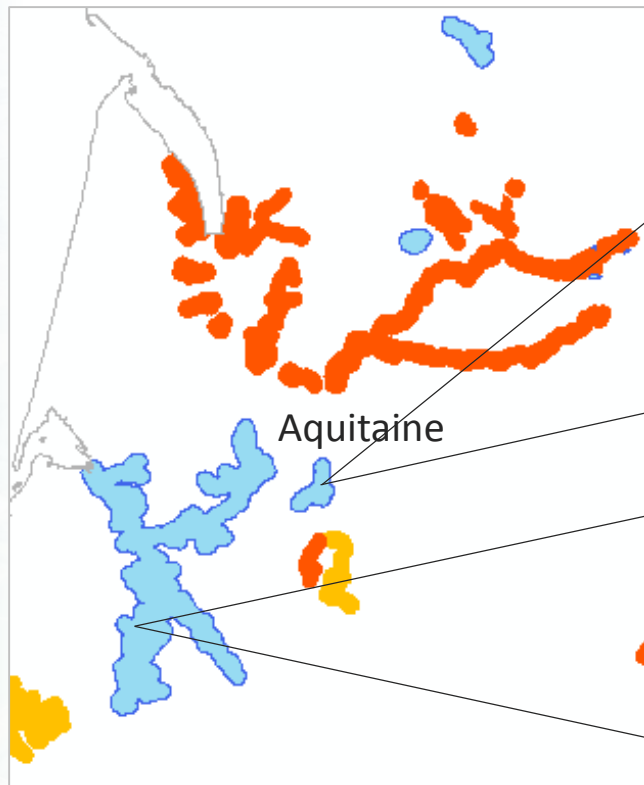




Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Sites N2000 avec prairies semi-naturelles (France) - prochainement



© P.A.T PHOTOS AERIENNES TIRAGES



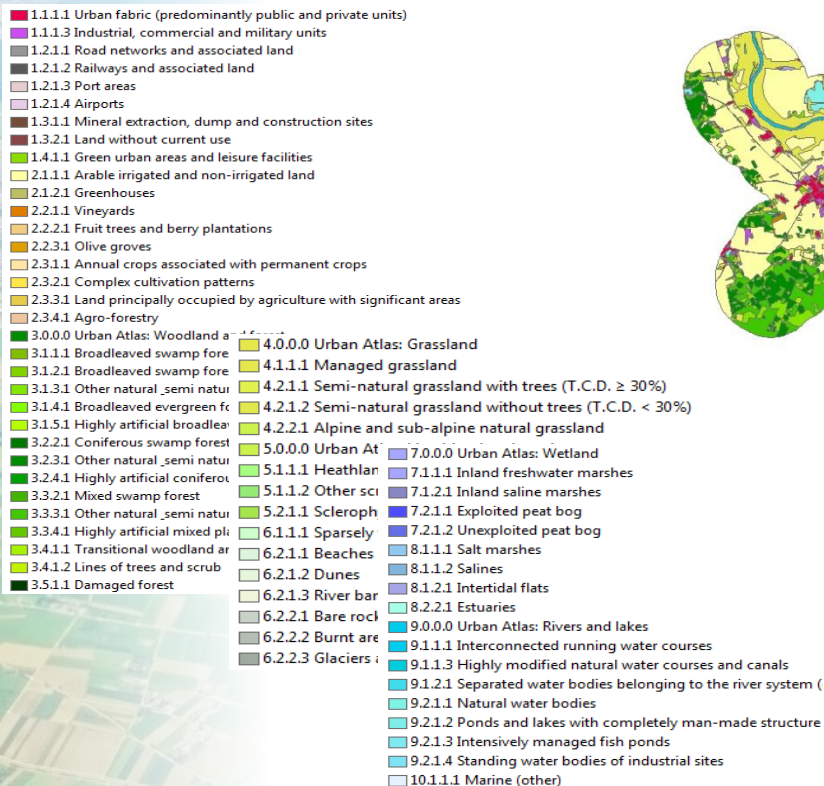
Source: Google Earth



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Vallée du Fleuve Elbe près de Torgau, Germany

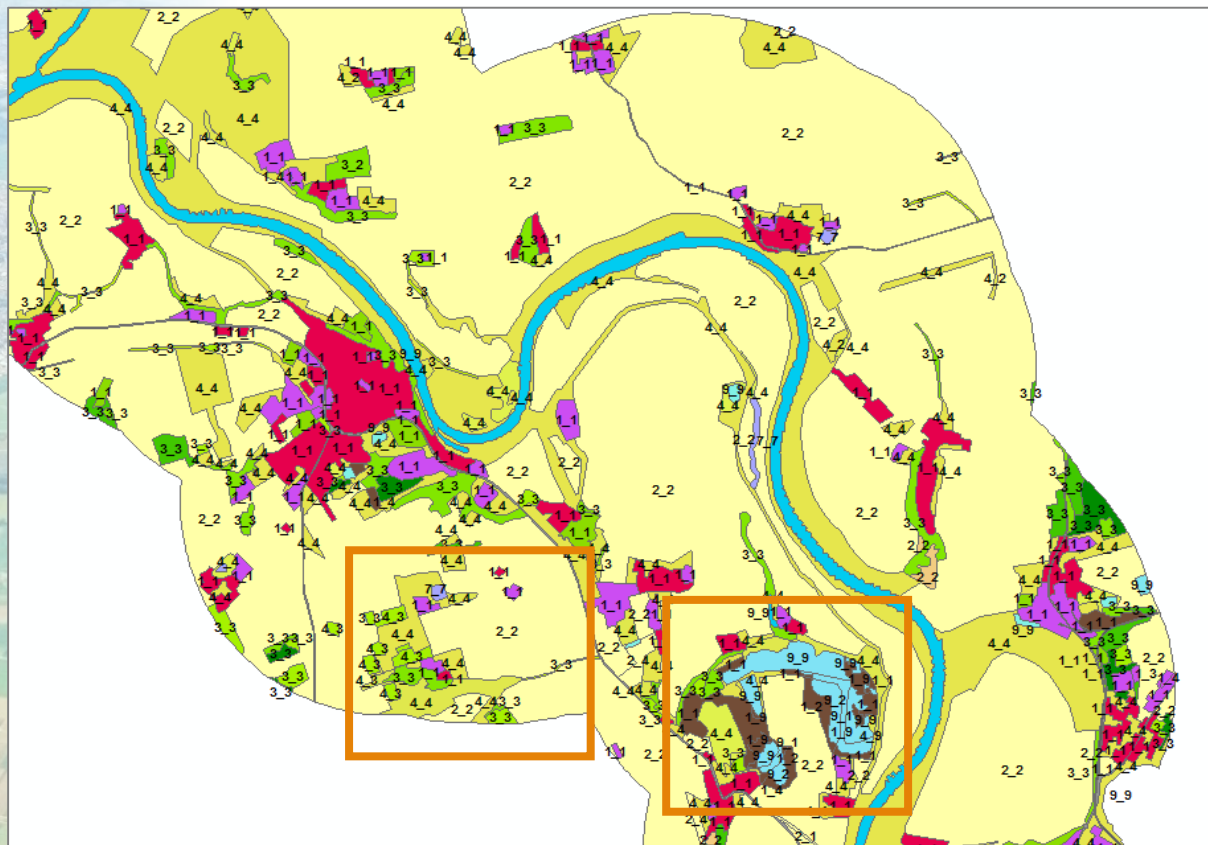


© Airbus Defense and Space 2011



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



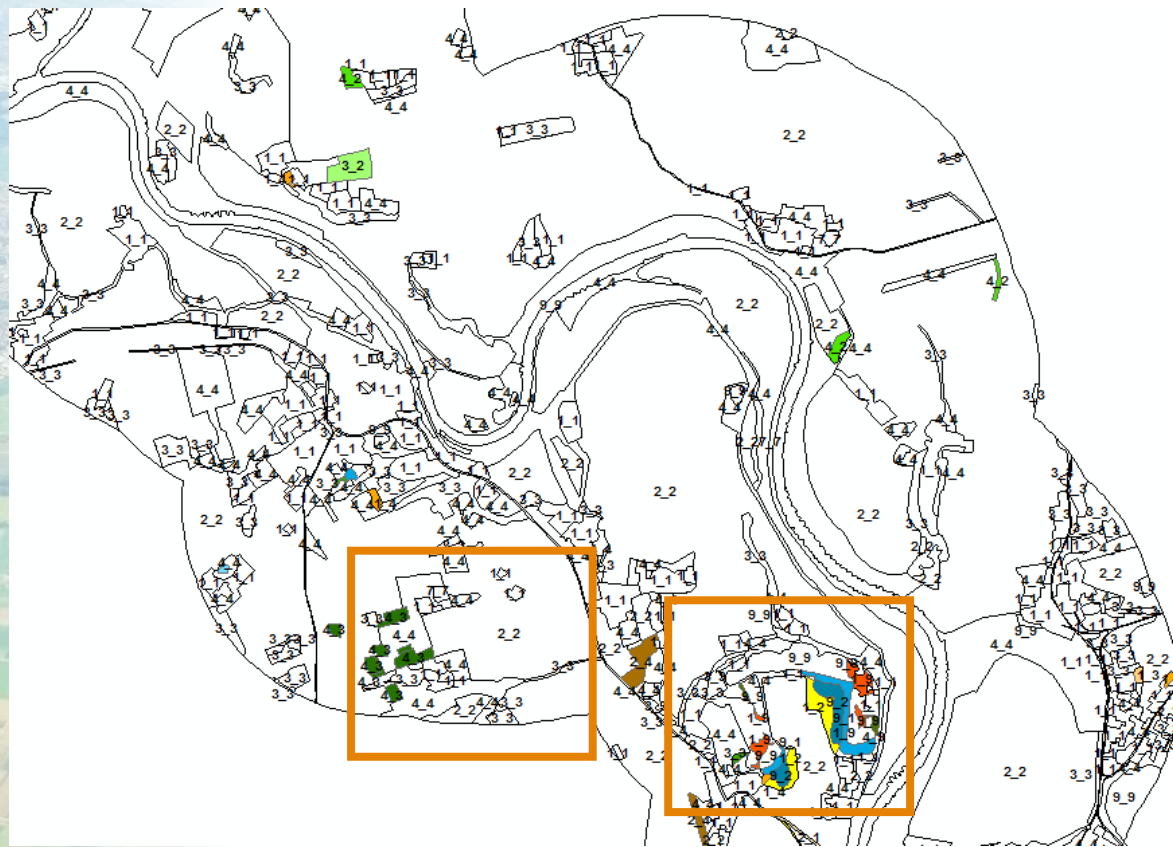
Allemagne, Elbe, nord de Riesa

Zoom-in:
Occupation /
Utilisation des sols
2012



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



Zoom-in:
Occupation /
Utilisation des sols
Changement 2006-2012

Allemagne, vallée du fleuve Elbe

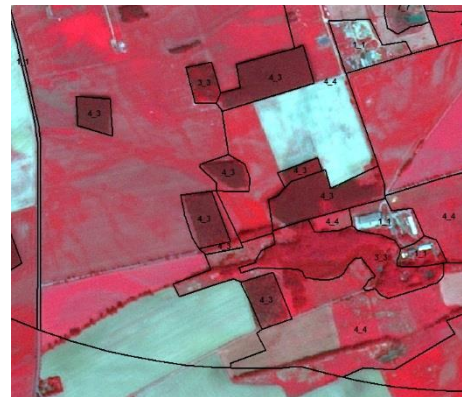


Land
Monitoring

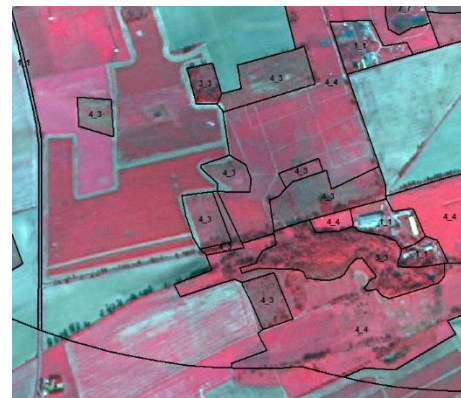
Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



Changement de forêt
(2006) en prairie (2012)



2006



2012

© Airbus Defense and Space 2011



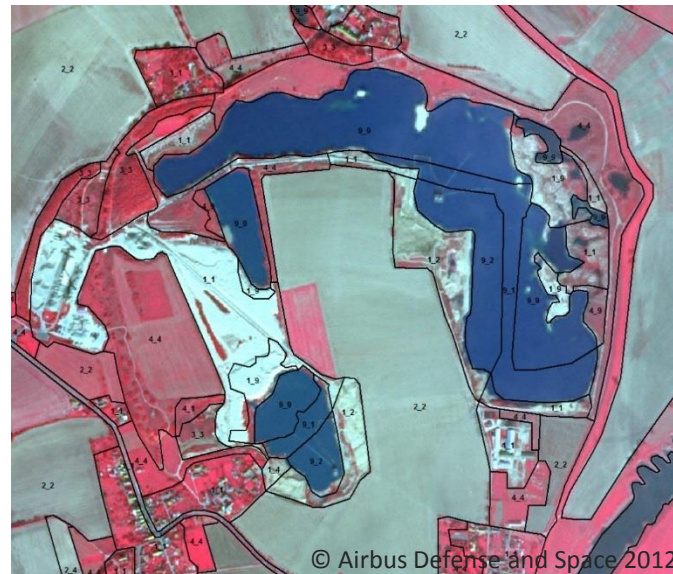
Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



2006

Gravière active montrant plusieurs
changements au fil du temps



2012



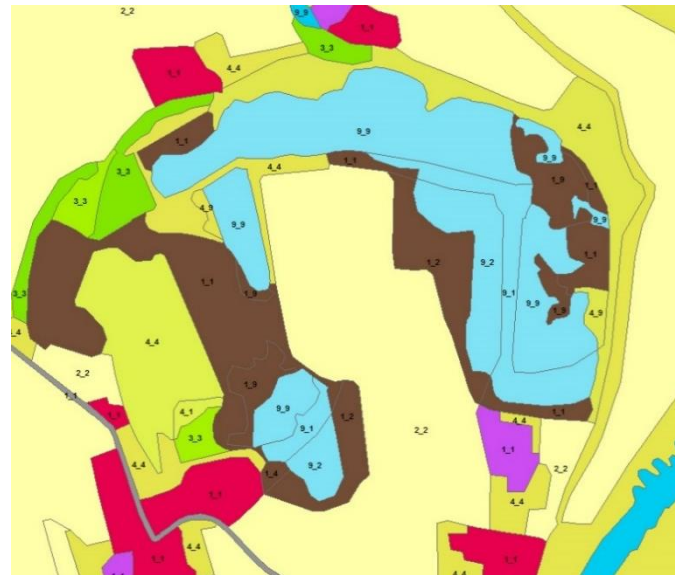
Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



2006

La zone d'extraction de gravier
exploite de plus en plus de terres
arables



2012



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Urbanisation: Changement de prairie/agricole en zone urbaine



© Airbus Defense and Space 2006

SPOT-5 2006

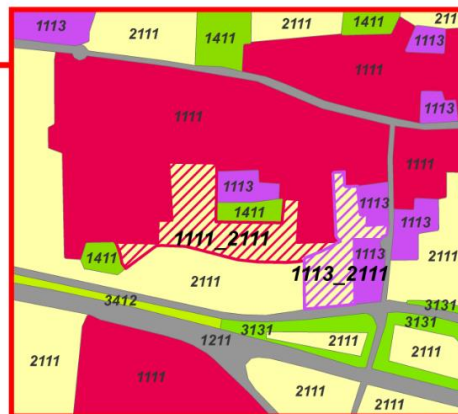
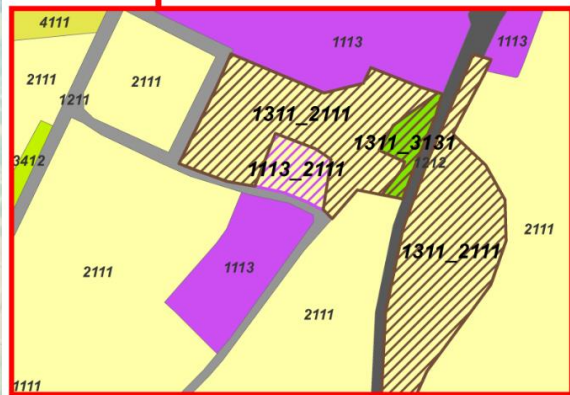
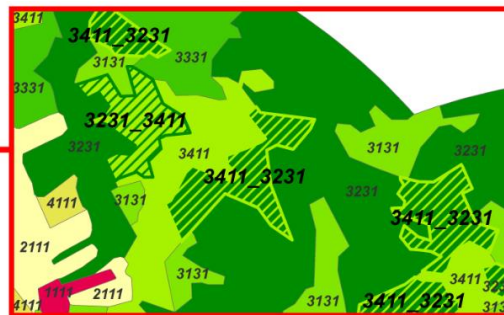


© Airbus Defense and Space 2012

SPOT-5 2012



N2k - Site
REGENSBURG



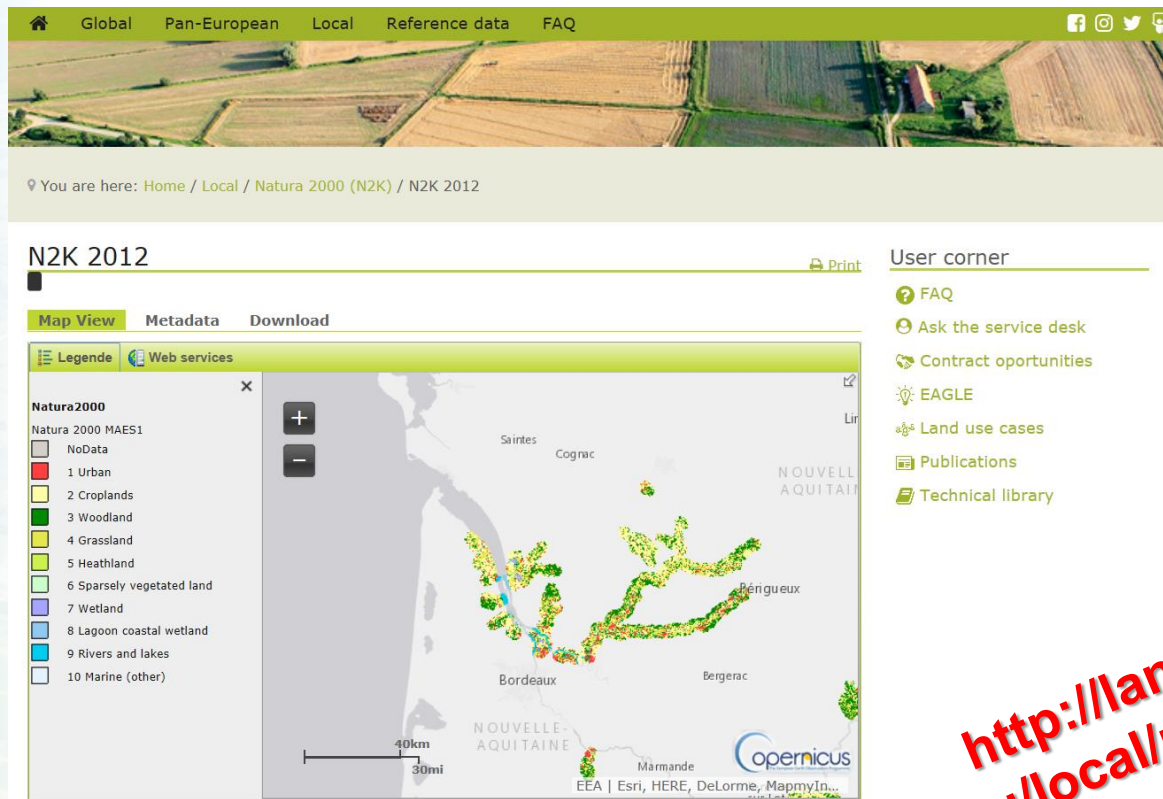
Représentation des zones changées en format vectoriel

CHANGECODE:
MAES 2012 MAES 2006



Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000



<http://land.copernicus.eu/local/natural>



Analyse des pressions

- Effectuée dans une zone tampon de **2km** autour des sites N2000 sélectionnés
- Identification des **processus** et tendances au niveau du paysage actifs qui ont un impact sur les sites **N2000**
- Utilisation d'une **matrice d'association** adaptée à la **pression et au changement de l'occupation du sol**
- **Pressions pertinentes** considérées:
 - Urbanisation
 - intensification agricole
 - Reboisement
 - Déforestation
 - Abandon des sols
 - Drainage
- **Processus Inverses** (e.g. conversion arable/prairie) doivent être aussi pris en compte afin de bien analyser l'équilibre global.

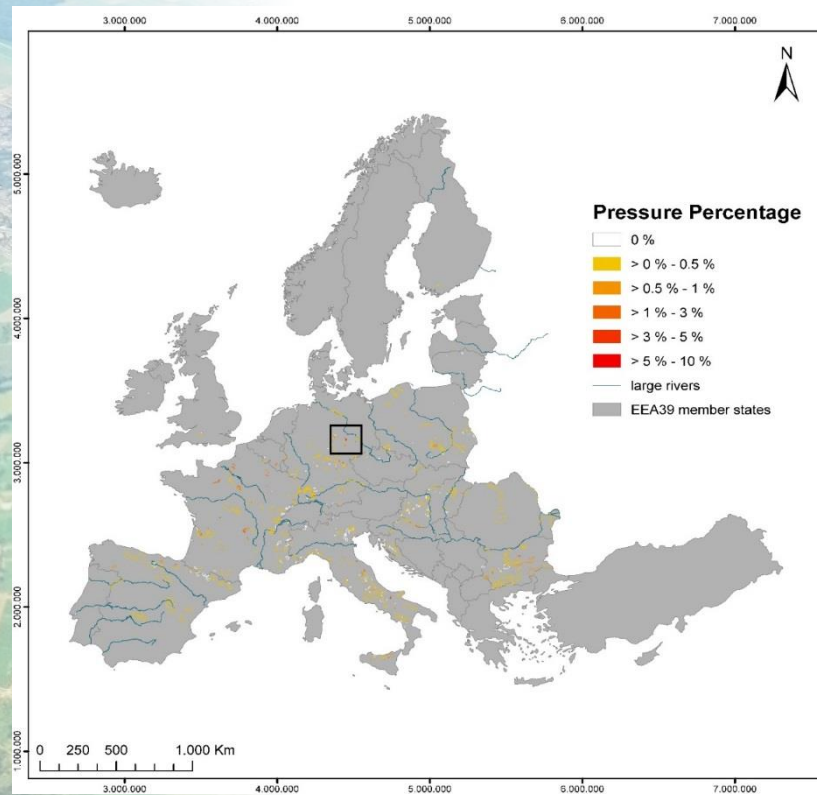




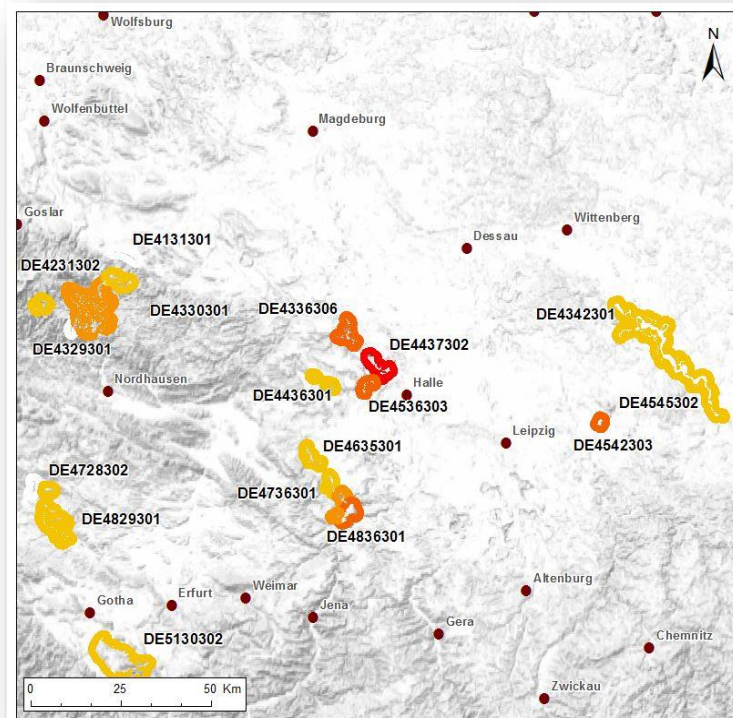
Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Pression: Intensification Agricole



Carte de pression: pourcentages des pressions individuelles par site

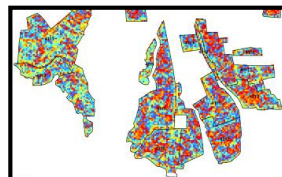
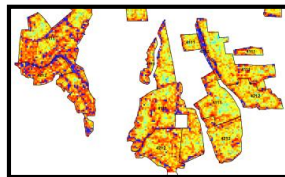
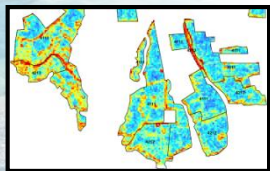




Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Résultats de la première évaluation de Natura 2000 2006-2012



Causes principales des pressions sur les prairies:





Land
Monitoring

Surveillance de la stabilité des sites Natura 2000

Résultats préliminaires de la première évaluation N2000 2006-12

- Pression principale: Intensification agricole
- Autres Pressions trouvées (par ordre décroissant de magnitude): Urbanisation; Abandon des sols; Empiètement d'arbustes / Reboisement
- En général, il n'y a qu'une petite diminution des zones des prairies, par l'effet protecteur des sites N 2000 par rapport aux régions environnantes



© Markus
Probeck

European Environment Agency



Copernicus
Europe's eyes on Earth

