
OCS GE2 – Réunion du 15 septembre 2021

GT Enrichissement OCS GE2 par images satellites

Tache artificialisée - Retours de tests des derniers ajustements

Notes de réunion



1. VERSIONS

VERSION	DATE	OBSERVATION
0	15/10/2021	Version initiale rédigée par CLE

2. MODALITES D'ORGANISATION

Date : 15/10/2021

Heure : 14h00 / 15h00

Lieu : Visioconférence

Objectif de la réunion : Tache artificialisée - Retours de tests des derniers ajustements

Ordre du jour

- 1- Retours sur les tests
- 2- Questions/Échanges
- 3- Prochaines échéances projet

3. PARTICIPANTS

Nom	Prénom	Organisme
CHEIPPE	Xavier	DREAL Grand Est
DEPREZ	Aline	A2S Unistra/CNRS
HANCZYK	Jean-Marc	DDT de la Marne
LEVEQUE	Clara	Open Intelligent Data
MARTIN	Stéphane	ADEUS
PUISSANT	Anne	A2S-LIVE/Unistra

4. REFERENCES

Les supports sont mis à disposition sur GéoGrandEst ([page documentation du groupe de travail](#)).

5. COMPTE-RENDU

1.1. RAPPEL DES LIVRABLES

Un travail d'ajout et d'élimination des réseaux sur les millésimes 2018 et 2019 a été livré. Les réseaux pris comme référence sont ceux de l'OCSGE-2 (2018).

La zone test est située au sud du Bas-Rhin (plus précisément intersection entre la tuile Sentinel-2 32ULU et le Bas-Rhin).

Ces données de référence ont été rasterisées à 10m pour le travail sur les rasters (rasters disponibles uniquement pour 2018) et prises tel quel pour le travail sur les vecteurs.

Pour 2018 :

- un raster de fréquence avec un fréquence de 100% au niveau des réseaux (ajout_reseau)
- un raster de fréquence avec une élimination des réseaux (fréquence = -9999) (elimination_reseau)
- un raster binarisé avec une valeur de 1 pour les réseaux (ajout_reseau)
- un raster binarisé avec une valeur de 0 pour les réseaux (elimination_reseau)
- un fichier vecteur binarisé = union (carte binaire vecteur lisse + reseau OCSGE 2018), retravaillé par regroupement des polygones (opération très chronophage) et élimination des polygones avec une aire < 100m²
- un fichier vecteur binarisé = différence (carte binaire vecteur lisse - reseau OCSGE 2018)

Pour 2019 :

- un fichier vecteur binarisé = union (carte binaire vecteur lisse + reseau OCSGE 2018), non retravaillé
- un fichier vecteur binarisé = différence (carte binaire vecteur lisse - reseau OCSGE 2018)

----Infos de connexion (via Filezilla ou Winscp) -----

Connexion : ftp

Hôte : 130.79.122.15 (port21)

Login : RegionGE

Mdp : \$Data@2020!

répertoires :

A2S-urbain\dossier test3_Jt21\2018

A2S-urbain\dossier test3_Jt21\2019

1.2. RETOUR SUR LES TESTS : PRESENTATION DES RESULTATS ET ECHANGES

Enjeux forts :

- Il faut être attentif sur les définitions
- Il n'y a pas d'outil miracle et beaucoup d'offre
- Attention au télescopage entre les produits
- Accompagnement au changement
- La plateforme doit être un véhicule
 - o Ôter les freins comme le temps : s'organiser autrement -> aller voir les acteurs ?
 - o Notion d'échelle : certaines choses ne seront pas valables partout vigilance
 - o Aider la prise en main des non géomaticiens : fiche explicative ?

L'OCS GE2 apporte déjà beaucoup.

Grâce la tache artificialisée, les dynamiques sont encore plus intéressantes.

L'enveloppe ne colle pas au niveau 1 de l'OCS GE2 -> il faut le dire au groupe -> ce n'est pas une mise à jour de l'OCS GE2. C'est autre chose.

Le produit TA n'est pas l'OCS GE2 ni un enrichissement du produit OCS GE2.

Le niveau 1 englobe trop de choses, le satellite complète le bâti. L'intersection implique des biais.

Le produit TA donne des endroits où on va faire des focus -> alertes.

Les images apportent beaucoup sur ces enjeux.

Les contours sont adaptés à une enveloppe urbanisée – « enveloppe de vie »

IL y a quelques années cela n'était pas faisable.

Nous avons une enveloppe qui reste cohérente au 1/10000.

Grande force sur la fréquence.

Les réseaux routiers permettent de comprendre la structuration des territoires.

Garder des limites approximatives au produit TA -> mérite réflexion car pourrait se révéler pertinente.

La recherche de l'exactitude sur des échelles non appropriées : moins pertinente.

Il faut tolérer l'erreur.

Différences avec/sans réseau (routier et ferrés) :

Images avec et sans réseau

The image shows a presentation slide from a software interface. The title is "Tache artificialisée Clôture de la phase exploratoire : les réseaux". The slide is dated "Millesime 2018". It features two satellite images side-by-side. The left image is titled "Elimination des réseaux" and shows a rural area with a network of roads highlighted in red. The right image is titled "Ajout des réseaux" and shows the same area with a network of roads highlighted in purple. The slide is part of a presentation by GÉOGRANDÉST, with a logo for "APPLICATIONS Sécurité Survey A2S" in the top right corner. The slide number "4" is visible in the bottom right corner.

2021-10-15_urbanisation-reseaux_2018_2019

Rechercher dans la présentation

Insertion Dessin Création Transitions Animations Diaporama Révision Affichage

Partager

Disposition * Calibri 16

Rétablir Section *

Convertir en graphique SmartArt

Image Formes * Zone de texte Réorganiser Styles rapides


GÉOGRANDÉST
Coopération pour l'information géographique du Grand Est

Tache artificialisée


Clôture de la phase exploratoire : les réseaux

Millesime 2019

Elimination des réseaux



Ajout des réseaux



7

Cliquez pour ajouter des notes

2021-10-15_urbanisation-reseaux_2018_2019

Rechercher dans la présentation

Insertion Dessin Création Transitions Animations Diaporama Révision Affichage

Partager

Disposition * Calibri 16

Rétablir Section *

Convertir en graphique SmartArt


Image Formes * Zone de texte Réorganiser Styles rapides

GÉOGRANDÉST
Coopération pour l'information géographique du Grand Est


Tache artificialisée

Clôture de la phase exploratoire : les réseaux

Comparaison millésimes 2018/2019 avec réseaux



Comparaison millésimes 2018/2019 sans réseau



Cliquez pour ajouter des notes

2021-10-15_urbanisation-reseaux_2018_2019

Rechercher dans la présentation

Insertion Dessin Création Transitions Animations Diaporama Révision Affichage

Calibri 16

Disposition Rétablir Section

Convertir en graphique SmartArt


Image Formes Zone de texte Réorganiser Styles rapides

Partager

GÉOGRANDÉST
Compagnie pour l'urbanisme géographique du Grand Est


Tache artificialisée
Clôture de la phase exploratoire : les réseaux

APPLICATIONS Sécurité Survey **A2S**



Comparaison millésimes 2018/2019 sans réseau

Comparaison millésimes 2018/2019 avec réseaux



Cliquez pour ajouter des notes


Les deux apportent des compléments.

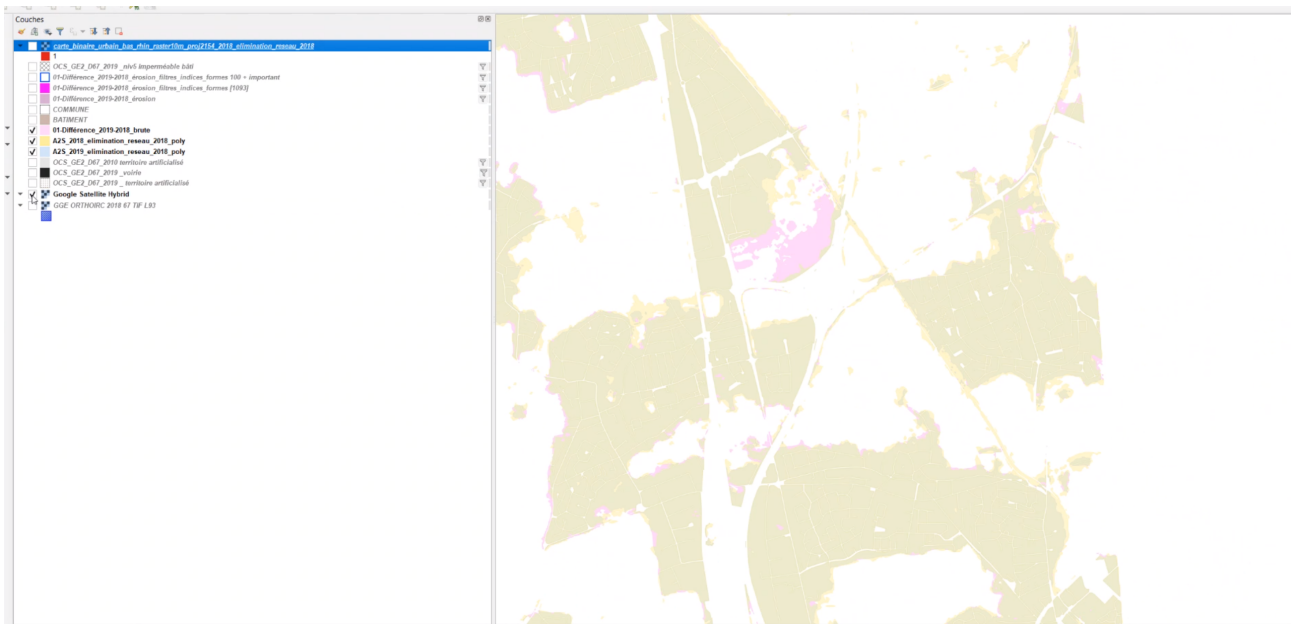
La tache est plus fluide mais cela induit des biais (pas les mêmes sources, pas les même précisions...)

Outil d'alerte :

Couches

- Carte_Bienr_urbain_bas_ortho_reseau70m_2018_2019_elimination_reseau_2018
- OCS_GEZ_D02_2019_niv5 Impermeable 2d01
- 01-08Ireance_2019-2018_anaoiaa_0lbra_0adicaa_00maa_100 - important
- 01-08Ireance_2019-2018_anaoiaa_0lbra_0adicaa_00maa_1002
- 01-08Ireance_2019-2018_anaoiaa
- CC00000000
- BATIMENT
- 01-08Ireance_2019-2018_brute
- A2S_2019_01imination_reseau_2018_poly
- A2S_2019_01imination_reseau_2018_poly
- OCS_GEZ_D02_2019_territoire_artificialise
- OCS_GEZ_D02_2019_00000
- OCS_GEZ_D02_2019_territoire_artificialise
- Google Satellite Hybrid
- OSGE_ORTHORCIB 2018 07 TIF L03





Constats :

- Le flux annuel d'évolution est parfaitement capté
- Les projets de méthanisation apparaissent très bien. Les contours sont presque parfaits.
- Les gravières apparaissent très bien.
- Les images de 2019 doivent accompagner le produit (valable pour tous les millésimes)
- Proposé uniquement les deltas d'un millésime à l'autre ne sera pas bon
- Les grandes structures pourraient être enlevées.
- Réel problème sur l'usage : **Il faut qu'on soit le plus clair possible**
- Qualité : exactitude topologique dans l'échelle d'utilisation préconisée

Définition : esquisse et préparation de la com pour le GT du 22

C'est un nouveau produit

Avec une résolution spatiale différentes de l'OCS GE2

Représente ce qu'on attrape par satellite uniquement

Qualité avec une exactitude topologique dans l'échelle d'utilisation

Avec une meilleure résolution temporelle (annuelle)

Pas pour la quantification de surface mais pour la détection (n'empêche pas d'en faire)

Permet d'avoir des alertes (localise et détecte qu'il se passe quelque chose, attirer l'attention sur un changement)

Base spécialisée pour détecter le changement dans sa définition (cohérence intrinsèque dans la gamme de produit/millésime)

Plus efficace accompagnée des images satellites

Il faut du temps pour l'utiliser (parcourir le produit pour repérer les endroits où le changement est significatif)

N'adresse pas que des enjeux urbains – certaines alertes remontent d'autres phénomènes

Enjeux / avantages (complétés) :

- Les dents creuses répondent très bien. Il est possible d'extraire des surfaces ayant une certaine superficie (10x10 pixels = 100x100m²). Et ensuite de croiser avec les PLUI.
- Temporalité : tous les ans, apporte beaucoup pour l'artificialisation.
- La précision sur l'enveloppe est très bonne.
- En intra urbain, sur les golfs ou les zones militaires : le produit affine des zones et exclut des surfaces végétalisées (type parc ou surfaces herbacées)
- Les lieux où il y a une consommation foncière en lotissement pourront être détectés chaque année et une estimation des surfaces consommées pourra être calculée avec une précision de 10m (en lien avec la résolution spatiale des images).
- Les extensions des gravières (important en consommation foncière) sont détectées facilement.
- Ce produit pourrait aider dans le cas du contrôle des défrichements (contrôle de 6 ans réglementaire pour faire recourt).
- Les projets de méthanisation apparaissent très bien.

Rappel sur points important

- la diffusion et la compréhension (côté équipe de pilotage)
- la documentation spécification du produit dans la chaîne de traitement et métadonnées accompagnant les produits (sans mélanger production et l'usage)
- les données sont lourdes surtout sur les fréquences vecteur : des services WPS permettraient de réaliser des traitements distants (côté équipe de pilotage / à discuter) il est retenu de garder le produit en raster
- Mosaïque sentinelle 2 en flux nécessaires car ce qui est en ligne sur le GéoPortail ne répond pas (A2S ?).

Garder dans l'idée de donner des pistes (compléments rex, faq) :

- Compléter avec les filaires de la BD Topo
- Moyenner le raster au sein des parcelles pour comprendre les évolutions

6. RELEVES DE DECISION

- On ne garde pas le réseau cependant on explique (ex les pointillés)
- Livrables géographiques : Rasters, vecteurs lissés, fréquences raster (avec la trace du nombre d'image et la date)
- (Dernières) images satellites brutes (assemblées) utilisées par traitement sont à diffuser avec le produit (à ajouter lors de la phase suivante car hors périmètre)

7. PROCHAINES ETAPES

GT du 22 octobre 2021 de 14h à 16

Présentations possibles du retour d'expérience produit TA ou OCS GE2 ?

ODJ

1/ Introduction – 10'

2/ Principe ZAN introduit par la loi : quels outils pour l'observer ? 20'

3/ Exemples d'outils et d'applications – 60'

- Tache artificialisée – 30'
 - Présentation – 15'
 - Enjeux déjà identifiés –5'
 - Échanges sur les autres enjeux – 10'
- Retours d'expériences sur les usages et croisement de données - 30'

3/ La place des plateformes – 10'