

---

# OCS GE2 – Réunion du 10 septembre 2021

## GT Enrichissement OCS GE2 par images satellites

Tache artificialisée - Retours de tests et clôture de la phase exploratoire

### Notes de réunion



---

## 1. VERSIONS

VERSION	DATE	OBSERVATION
0	18/09/2021	Version initiale rédigée par CLE
1	01/10/21	Version avec reprises
2	08/10/21	Version consolidée

## 2. MODALITES D'ORGANISATION

**Date :** 10/09/2021

**Heure :** 14h00 / 16h00

**Lieu :** Visioconférence

**Objectif de la réunion :** Tache artificialisée - Retours de tests et clôture de la phase exploratoire

### Ordre du jour

1- Retours sur les tests

- Aspects thématiques : identification des premiers usages (potentialités, avantages et inconvénients)
- Aspects techniques (ex : format de livraison)

2- Questions/Échanges

3- Prochaines échéances projet

## 3. PARTICIPANTS

Nom	Prénom	Organisme
BAUDIN	Murielle	scalen
BREDEL	Christophe	AGAPE
CHEIPPE	Xavier	DREAL Grand Est
DEPREZ	Aline	A2S Unistra/CNRS
GUERARD	Julien	SGARE
HANCZYK	Jean-Marc	DDT de la Marne
LEVEQUE	Clara	Open Intelligent Data
MARTIN	Stéphane	ADEUS
PUISSANT	Anne	A2S-LIVE/Unistra
VALA	Martin	SCoT des Vosges Centrales

VALAT  
WEIBEL

Florent  
Laurent

DREAL Grand Est  
SGARE

## 4. REFERENCES

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

## 5. COMPTE-RENDU

### 1.1. RETOUR SUR LES TESTS : PRESENTATION DES RESULTATS ET ECHANGES

La phase de récupération et d'utilisation des données s'est bien passée.

#### Notes :

- Les utilisateurs trouvent que fichiers vecteurs fournis au cours de cette phase de test sont plus lourds (ex : le produit vecteur lissé et l'indice de confiance). A noter que ces fichiers sont découpés selon l'emprise des images S2 (~300x300km<sup>2</sup>) un découpage sur des zones plus petites pourra permettre d'obtenir des fichiers moins lourds et plus facilement manipulables.
- Le contour est plutôt très bien par rapport à la BD OCS GE2, et les zones extraites sont cohérentes lorsqu'on les superpose auscan25 par exemple.
- Des tests ont été réalisés sur toutes les taches urbaines : certains bâtis sont omis (les statistiques associées à ces résultats et notamment associées aux faux négatifs ont été présentées à la réunion précédente et les surfaces minimales définies dans les spécifications),
- Il est compliqué de filtrer sur les zones : il convient d'utiliser plutôt les dynamiques,
- Les tests permettent de détecter certaines dents creuses d'une surface minimale de 10x10 pixels (100x100m<sup>2</sup>).
- En croisant pour l'OCSGE : Les résultats sont dans la tendance. ???
- La fréquence n'a pas pu être analysée par certains membres du groupe techniques
- La qualité est au rendez-vous, le produit se révèle précis.
- La résolution des images utilisées ne permet pas une détection systématique des réseaux. Si les réseaux d'envergure majeure (par ex : 2x2 voies) peuvent être détectés, les routes apparaissent soit de manière discontinue soit sont totalement absentes. Ces lacunes au niveau des réseaux et l'ajout ou l'élimination de réseaux de référence sont à discuter,
- Les tests seraient pertinents sur deux millésimes (voir avec le temps),
- Il conviendrait de prendre du recul dès maintenant sur la comparaison de ce travail avec l'observatoire national (fait avec des fichiers fonciers). La tentation sera forte pour les acteurs, il faudrait comparer les chiffres sans attendre. Un point de vigilance est à apporter sur l'usage de cet observatoire référence nationale (échelle, déclaratif),
- Les challenges sont dans l'exploitation et l'accompagnement.

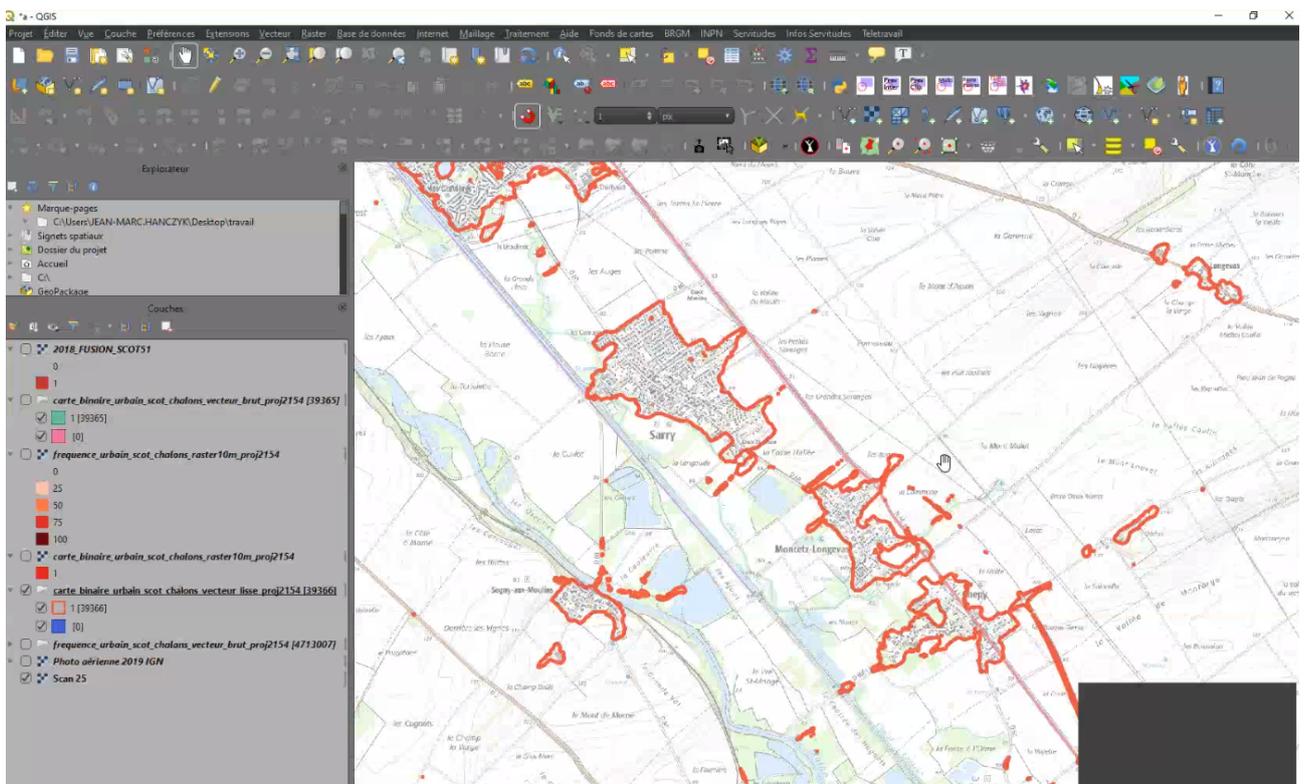
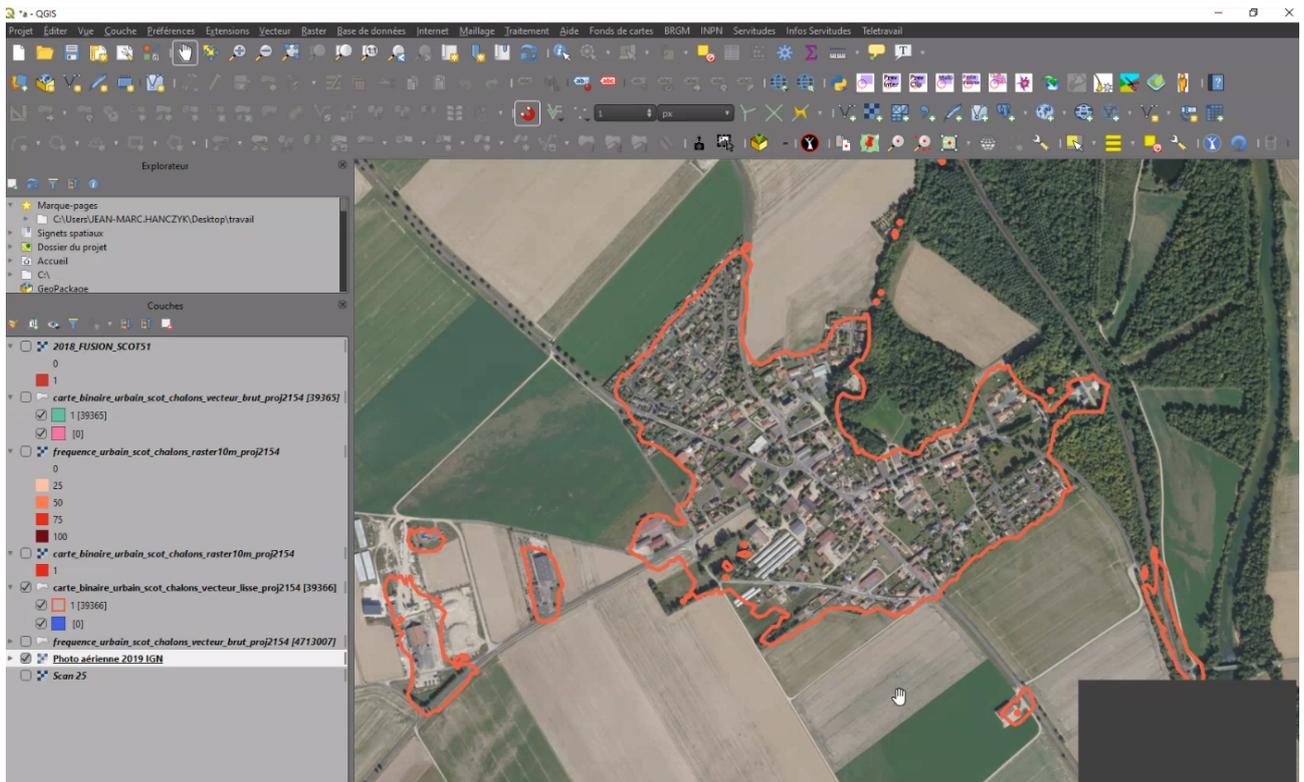


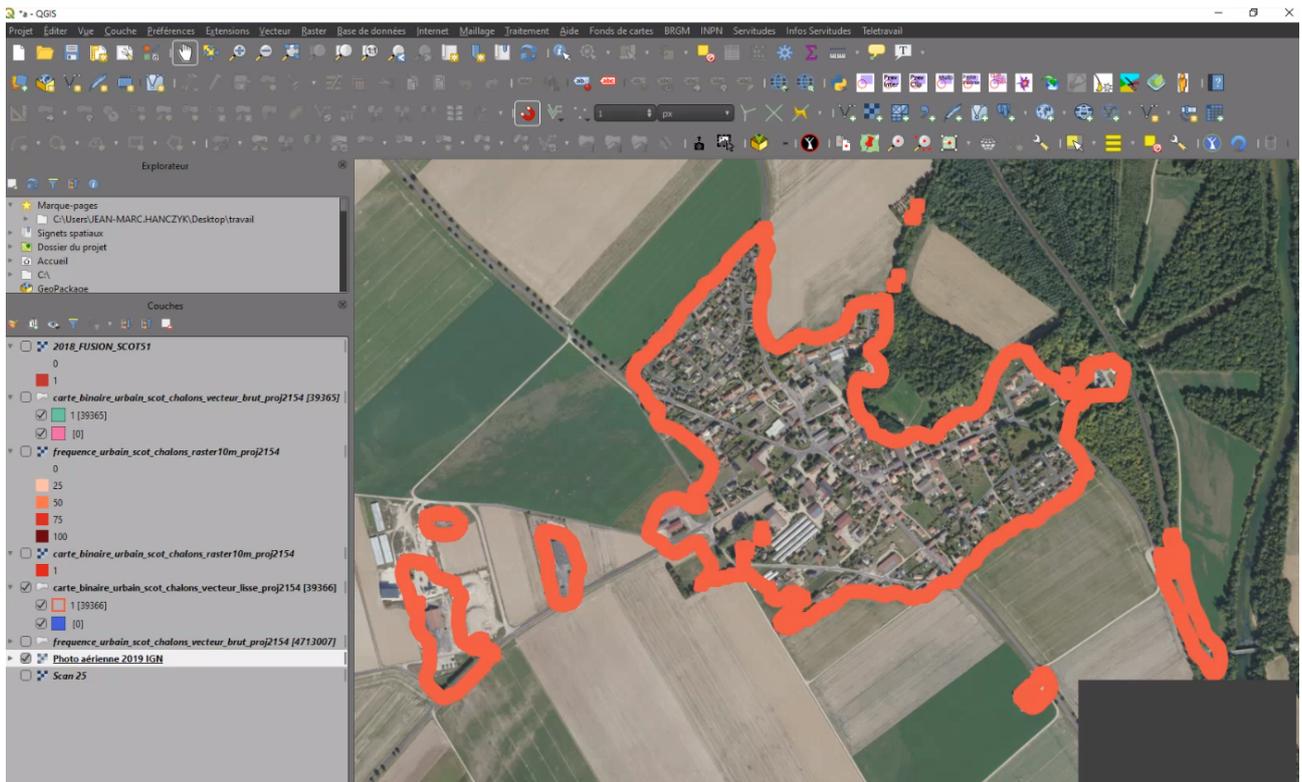
(Gresswiller)



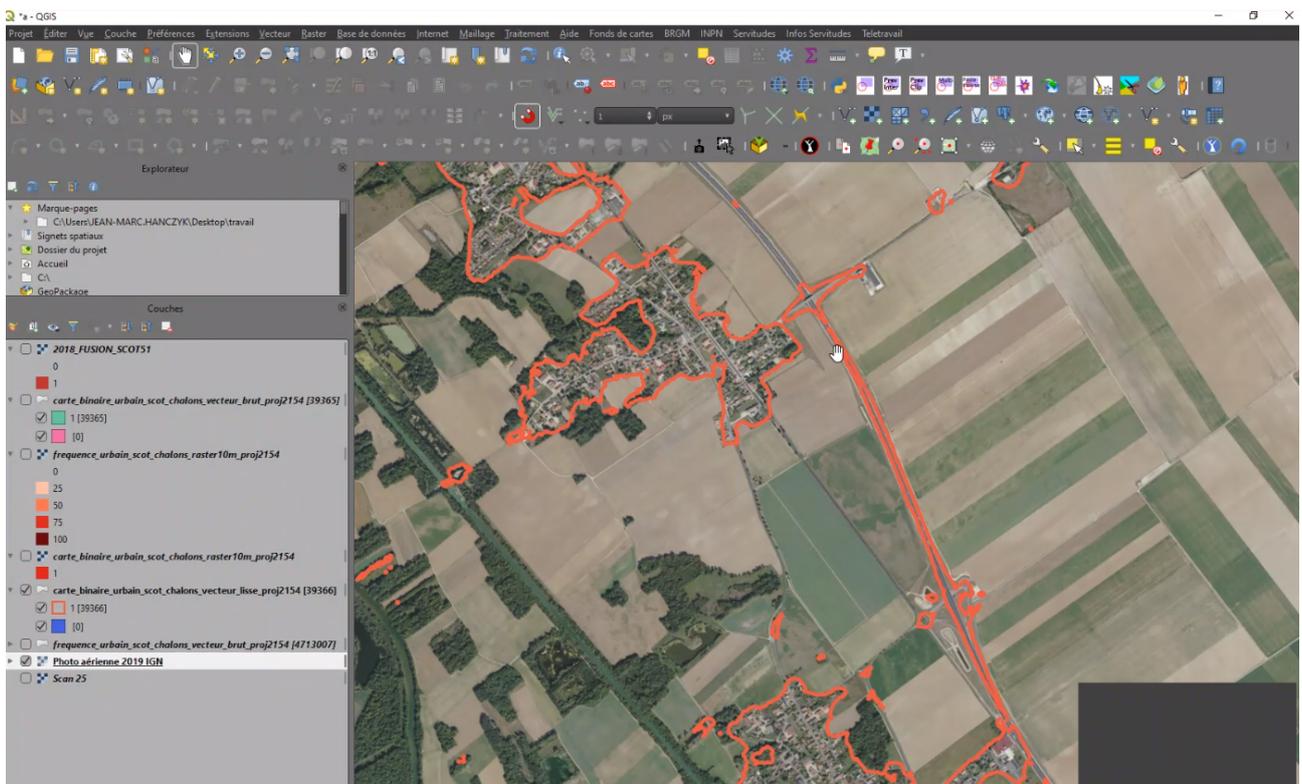
Rappel : Les images sont à 10 mètres de résolution.

La superposition sur le SCoT de Chalon a été réalisée avec la carte urbaine vectorielle lissée sur le scan 25 au 1/25 000 (niveau d'échelle cohérent). A partir de ce niveau, l'urbain, à cette lecture, le résultat est satisfaisant.

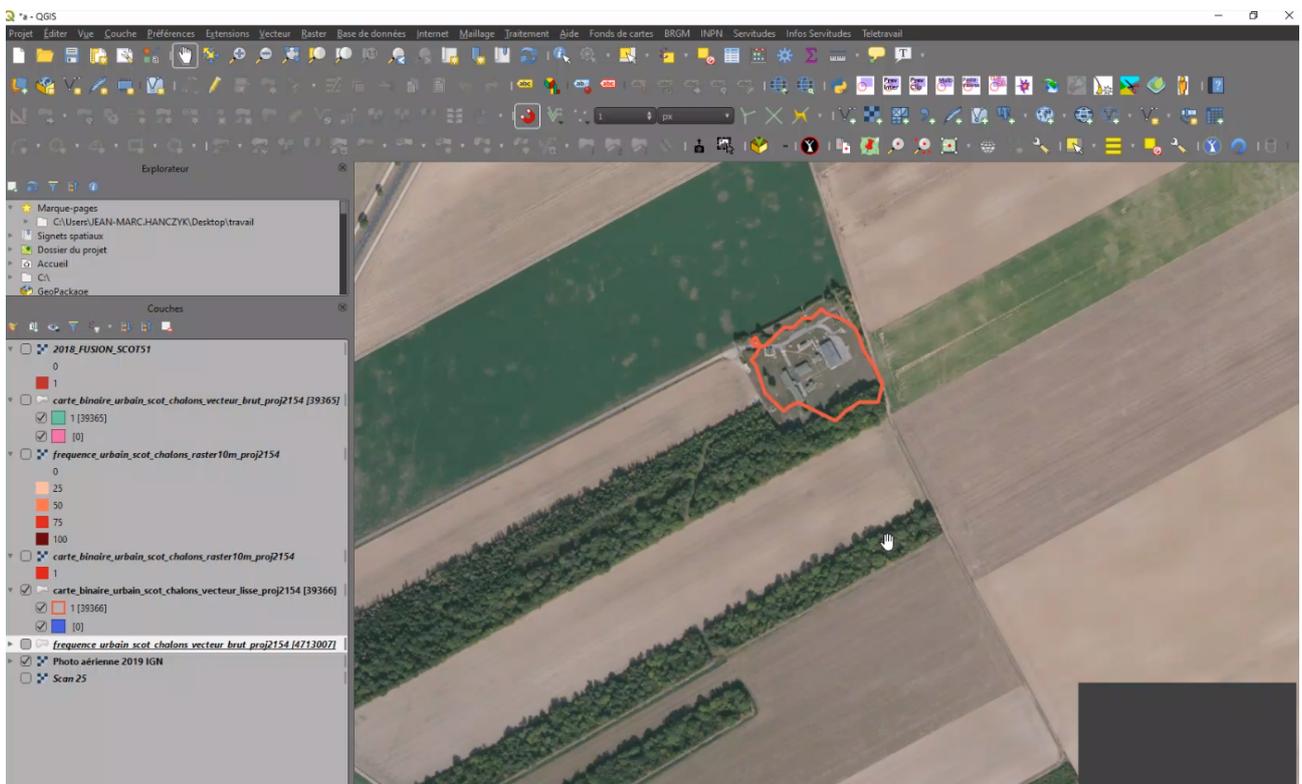
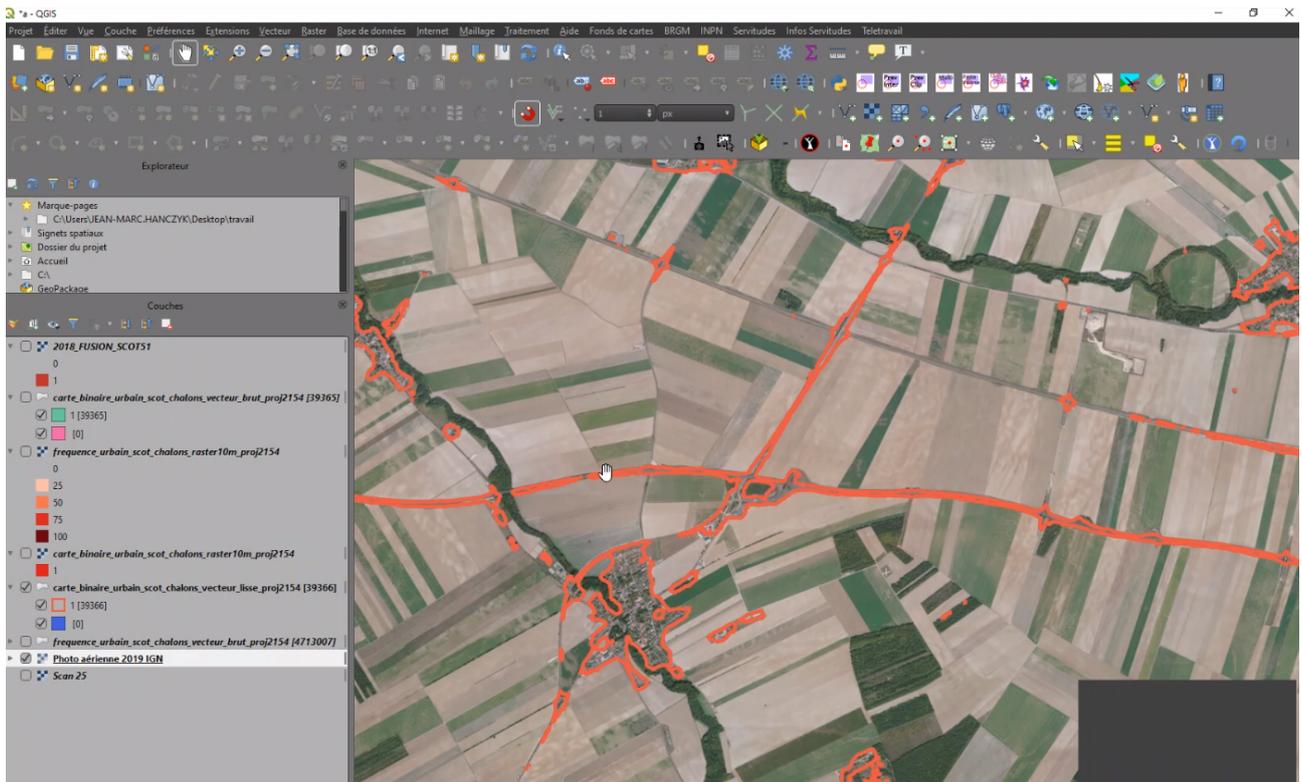




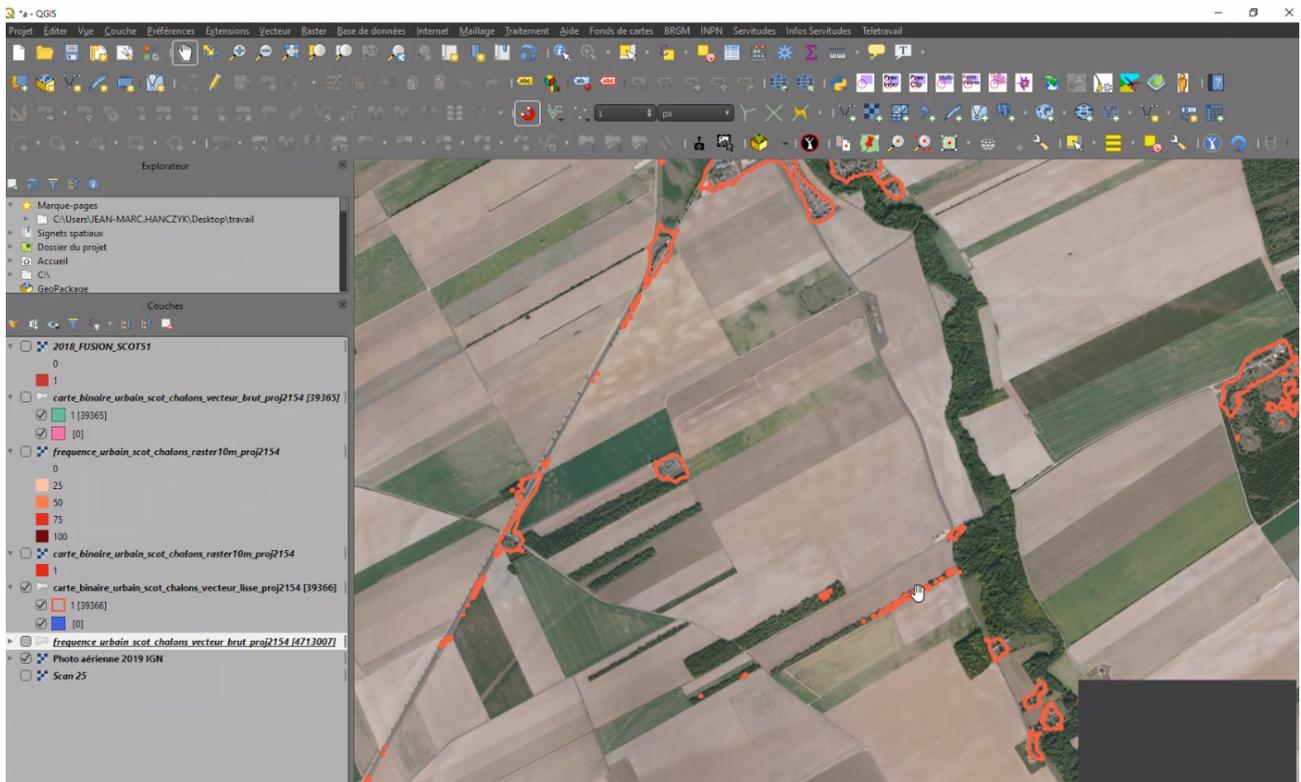
La continuité pose plus de souci sur les routes. Les interruptions sont flagrantes.



Les voies ferrées sont moins bien reconnues mais le résultat est présent.



Parfois des boisés sont repris (cf matrices).



## 1.2. QUESTIONS ET ECHANGES

### Anticiper les services

En lien avec les volumes : tous les fichiers sont volumineux.

**Se pose la question de l'infrastructure et des outils internes et des services à mettre en place ou à mutualiser.**

Des réflexions sont à porter sur la diffusion : **l'accompagnement à l'usage et la diffusion.** (PostgreSQL peut-être une alternative à la diffusion).

Comme abordé dans les autres GT, un accompagnement à l'usage ou à la conduite du changement est attendu. Les géomaticiens doivent également monter en compétences

Dans le cadre de l'analyses de usages : quels outils méthodes et compétences sont nécessaires ?  
Attentes des flux : WPS pour réaliser des traitements distants.

Il ne faut pas raisonner en interne mais plutôt en externe.

A ce stade projet, Il ne me faut pas mélanger la production et l'usage.

### Échelle d'utilisation

Le lien échelle / résolution n'est pas simple et il n'y a pas de règle unique. Un intervalle d'échelle serait plus approprié.

Le GT pense qu'il est plus pertinent de fixer l'échelle d'utilisation pour les produits :

**La règle proposée pour ce produit est 1/25 000 – 1/50 000**

## **Cas des réseaux routiers**

Plusieurs questions sont débattues en séances :

- Sortir les routes et pertinence ?
- La discontinuité est connue : les masque-t-on ?

Deux possibles sont avancés :

- Un produit avec tout
- Un sans les routes (masque à partir de l'OCS GE2)

### **Pour les routes, un produit brut nettoyé serait intéressant.**

Serait-il pertinent d'ajouter les routes au T0 et aux autres millésimes ? Oui mais attention au delta - > il faut qu'il soit ajouté systématiquement.

Afin de limiter les effets de non-continuité des linéaires extraits, il serait possible de les inclure dans le processus en se basant sur les routes de l'OCS GE2.

**Le groupe semble converger vers l'idée que ces données exogènes seront ajoutées de base :**

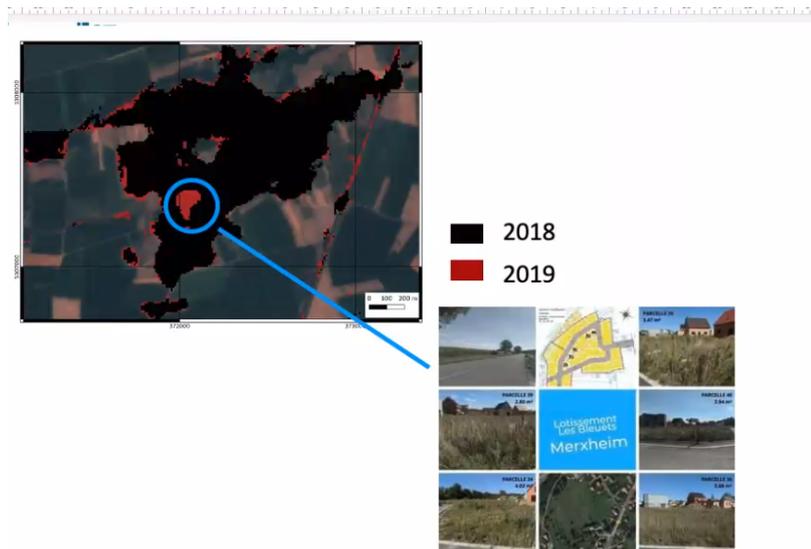
- **Ce qui a été livré pour les tests**
- **+ La tache urbaine avec route**
- **+ La tache sans les routes**

Vigilance : la diffusion et la compréhension.

## **Enjeux / avantages :**

- ➔ Les dents creuses répondent très bien. Il est possible d'extraire des surfaces ayant une certaine superficie (10x10 pixels = 100x100m<sup>2</sup>). Et ensuite de croiser avec les PLUI.
- ➔ Temporalité : tous les ans, apporte beaucoup pour l'artificialisation.
- ➔ La précision sur l'enveloppe est 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).

## Démonstration sur l'évolution



### Autre attente exprimée :

**Mosaïque sentinelle 2 en flux nécessaires** car ce qui est en ligne sur le GéoPortail ne répond pas. A2S pourrait également le faire.

## 6. RELEVES DE DECISION

- Il convient de tester les évolutions entre deux millésimes,
- Routes :
  - A2S rajoute les routes dans le processus
  - A2S réalise un produit avec route et un produit sans
  - Le groupe prend le temps de re-tester sur la zone Strasbourg
- Figer l'échelle : 1 : 25 000 / 1 : 50 000
- Intéressant de présenter ce travail commun -> du point de vue usages, pole aménagement. Se concentrer sur les évolutions 2018/2019

## 7. PROCHAINES ETAPES

Délivrer le produit sur Strasbourg (avec un mix ville/campagne et un processus rasteriser à 10 mètres).

Échanger en « ping pong » par mail pour plus d'efficacité.

**Prochain point (plus court) -> 15 octobre 2021 à 14h**