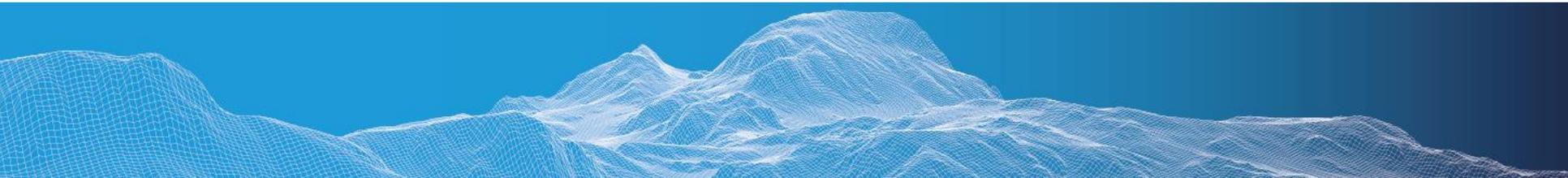


# Programme de la matinée

- Avancée du Plan de Corps de Rue Simplifiée en Région (**CRAIG**)
- Cas pratiques autour de l'amélioration de la cartographie d'un réseau d'éclairage public (**SDE 03**)
- Retour d'expérience sur les problématiques de cartographie des réseaux d'eau et d'assainissement (**SEA Rive Gauche Allier**)
- De l'information au candélabre à la vision départementale de son parc d'éclairage public (**TE63**)
- Vers la dématérialisation des réseaux dans les réponses aux DT/DICT - Enedis Auvergne en exemple (**Enedis**)
- **Démonstrations des entreprises Geofit (A) / Rezoprocess (B) en demi-groupe sur 1h**
- Présentation en quelques mots du projet Centipède - réseau RTK collaboratif et ouvert (**CRAIG**)



Avec le CRAIG les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes  
ont toutes les cartes en main

# Le Plan de Corps de Rue Simplifié en Auvergne-Rhône-Alpes

Matinée technique - Cartographie des réseaux enterrés  
26 mai 2023



@GipCraig

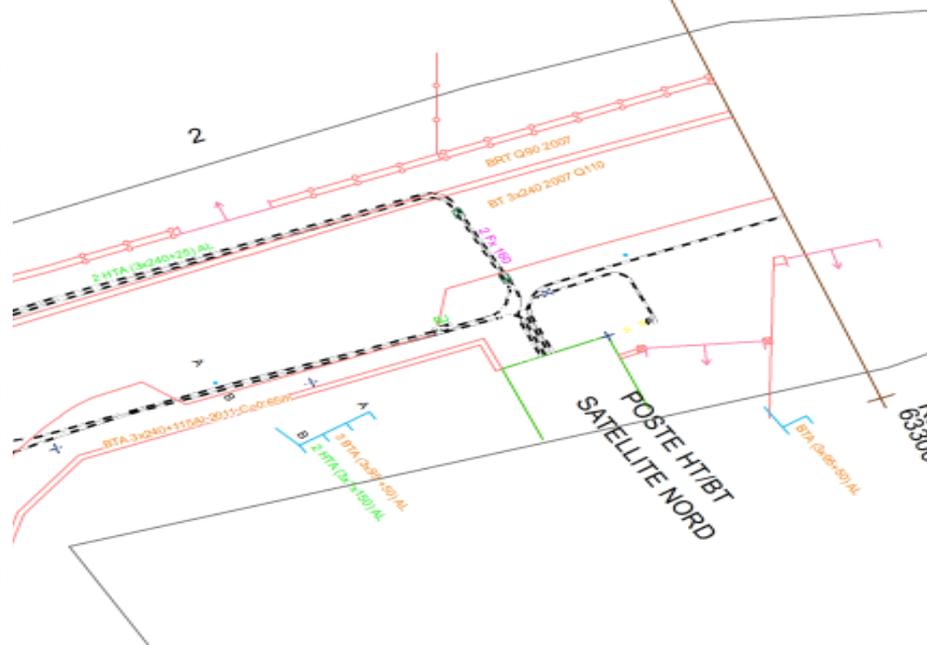


[www.craig.fr](http://www.craig.fr)



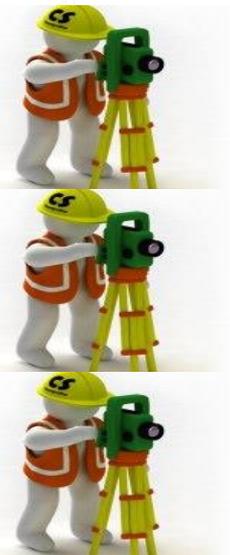
# [Réforme DT/DICT] impact sur la cartographie

## Réseaux décrits par les exploitants



Amélioration de la  
cartographie

Incitation à la  
mutualisation du fond  
de plan



# [Réforme DT/DICT] impact sur la cartographie

Fond de plan mutualisé dont une autorité locale compétente se charge de la constitution et du maintien



Amélioration de la cartographie

Incitation à la mutualisation du fond de plan -> le PCRS

# [PCRS] Une norme sur le fond de plan et aucun mode de financement dans les textes

**Arrêté du 26 octobre 2018 relatif à l'exécution de travaux à proximité des réseaux**

« le fond de plan employé pour répondre aux DT/DICT est le **meilleur levé régulier à grande échelle disponible**, établi et **mis à jour** par l'autorité publique locale compétente »

Applicable à tous les ouvrages, sensibles et non sensibles, dès l'existence effective dans la zone géographique concernée du levé régulier à grande échelle, et au plus tard **le 1er janvier 2026**.

**Septembre 2017 : version 2 de la norme PCRS (plan de corps de rue simplifié)**



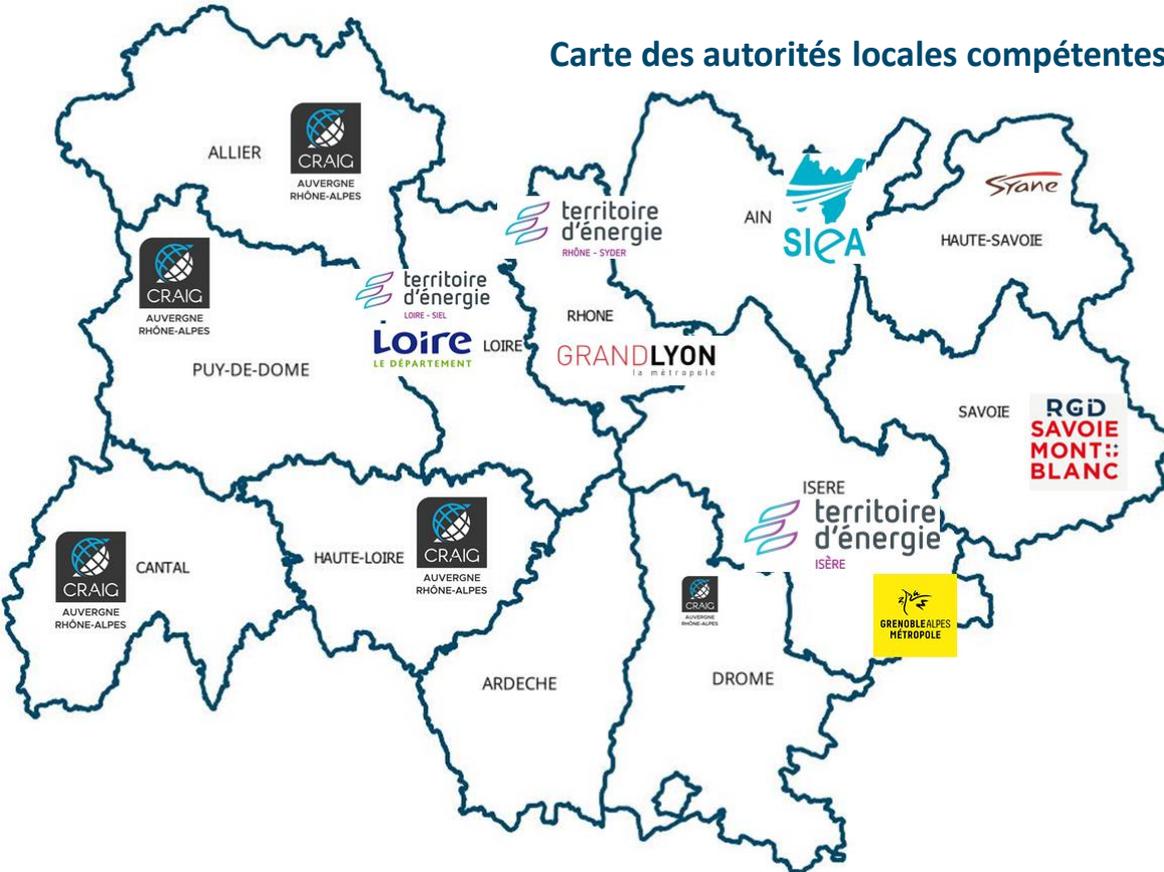
CONSEIL NATIONAL DE  
L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

- Composante vecteur -> composante écartée pour une couverture intégrale
- **Composante raster => orthophotographies**



# [PCRS en région ] Un projet collectif et local

Carte des autorités locales compétentes



+ 40 partenaires financiers

- 9 Syndicats d'énergie (03, 63, 15, 43, 42, 69, 01, 38, 74)
- 17 Agglomérations / Métropoles
- Enedis / Grdf sur 03 / RTE
- Des syndicats d'eau (SMEA, SEMERAP, SGEB, SGEV, SELL)
- Des communautés de communes

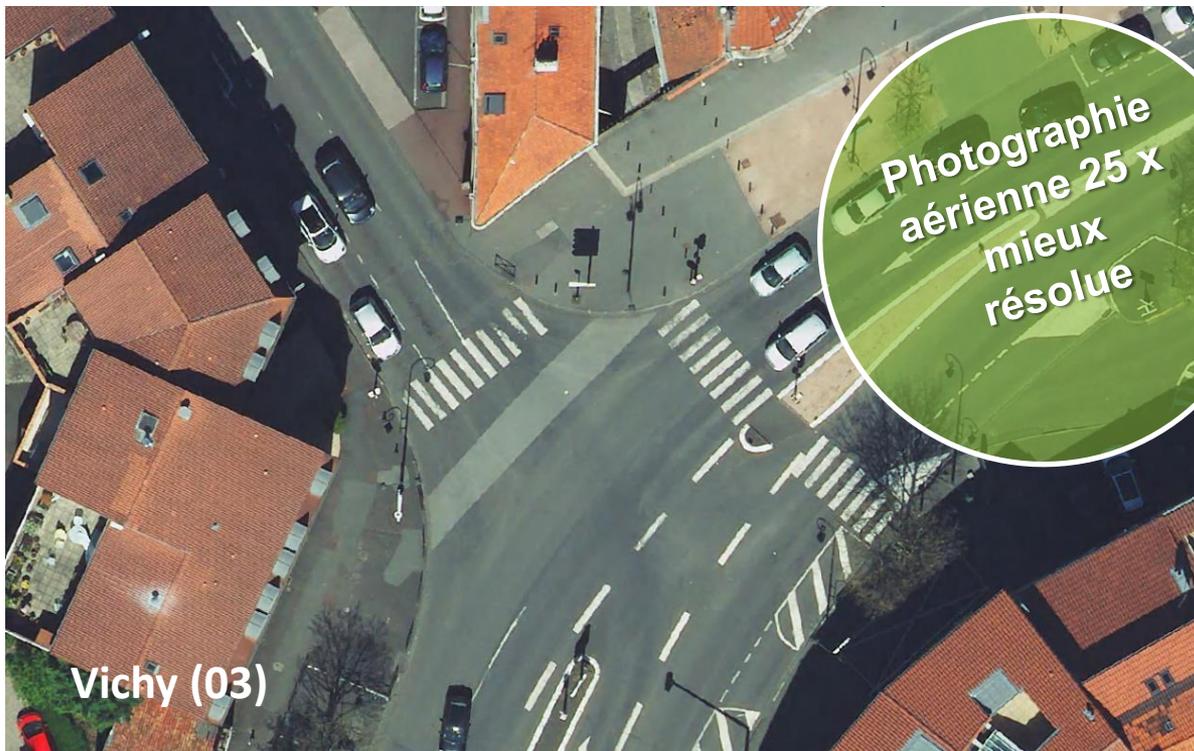
# [De quoi parle-t-on?] une très haute résolution

Orthophotos HR (25 cm) – référentiel actuel d'orthophotos



# [De quoi parle-t-on?] une très haute résolution

Orthophotos PCRS (5 cm)



# [De quoi parle-t-on?] une grande précision

## Orthophotos PCRS (5 cm)

Classe 10 cm	EMQ cible	S1 (n points)	S2 (seuil à ne pas dépasser)
Orthophotoplan	8,8 cm	17,5 cm	26,3 cm
% maximum autorisé de points		97% < T1	T1 < 3% < T2



# [De quoi parle-t-on?] un fond de plan maintenu à jour

-> **Mise à jour différentielle** (1x par an) **sur tout le territoire** (hors 2 Savoie et les métropoles)

-> **Mise à jour complète uniquement** sur les Métropoles (tous les 3 dans)

-> **Mise à jour hybride** : différentielle et revol des centres-urbains denses



# [Mise à jour différentielle] chacun peut participer



La mise à jour s'appuie sur les **remontées de travaux** des partenaires financeurs mais potentiellement de tous les acteurs locaux (gestionnaires de voirie, exploitants,...)

**Vous souhaitez contribuer à la mise à jour du PCRS**  
-> [maj\\_pcrs@craig.fr](mailto:maj_pcrs@craig.fr)

**Vous souhaitez visualiser l'état de la mise à jour**  
[https://ids.craig.fr/mapstore/#/context/evolution\\_pcrs](https://ids.craig.fr/mapstore/#/context/evolution_pcrs)

# [Mise à jour différentielle] exemples d'intégration

2020



# [Mise à jour différentielle] exemples d'intégration

2021



# [Mise à jour différentielle] exemples d'intégration

2022



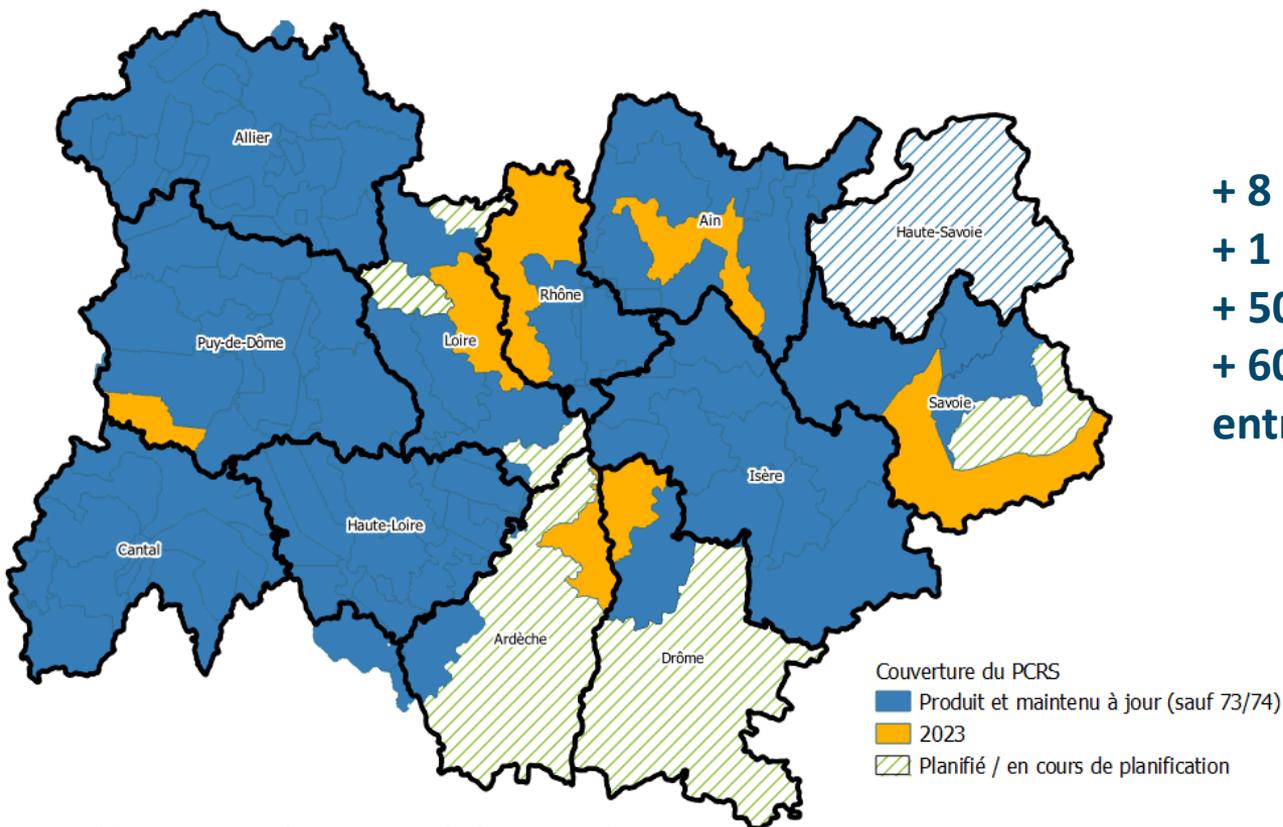
# [Mise à jour différentielle] exemples d'intégration



# [Mise à jour différentielle] exemples d'intégration



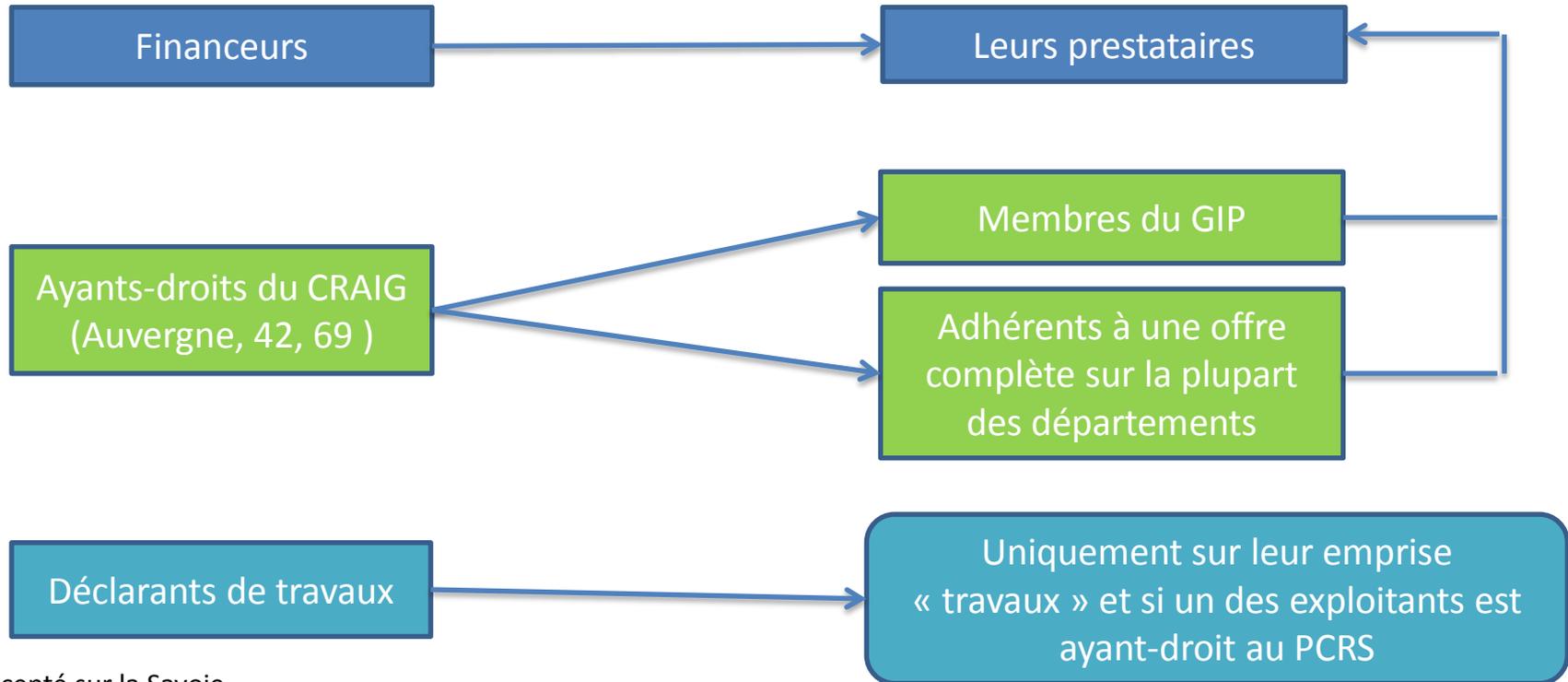
# [Etat d'avancement] 1<sup>ère</sup> région française



**+ 8 Millions € investis**  
**+ 1 million d'orthophotos**  
**+ 50000 km<sup>2</sup> couverts**  
**+ 60 campagnes d'acquisition**  
**entre 2013 et 2023**

# [Modalités d'accès] restreintes\* et hétérogènes

## Gestion départementale du PCRS



\* excepté sur la Savoie

# [Modalités d'accès] contexte national et enjeux

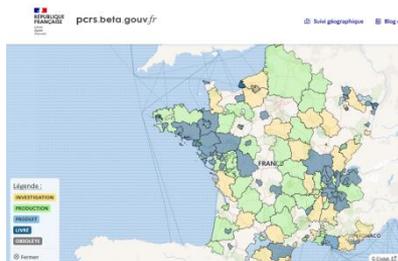
- Obligation d'utiliser le PCRS en 2026 dès lors qu'il existe (arrêté du 26 octobre 2018) sans précision sur les modalités -> expérimentation en cours sur l'Allier avec les prestataires d'aide à la déclaration (dict.fr, dictassistance, protys, dictservice)
  - Avis récent de l'Administratrice Générale des Données de l'État (ministère) sur le caractère communicable à tous du PCRS (opendata)
  - **Pérenniser un fond de plan** actuellement financé par **seulement une partie des exploitants** soumis à la réglementation -> risque pour la sécurité des personnes et risque financier de perte l'investissement initial.
    - Primo-acquisition (800 k€ à 1000 k€)
    - Mise à jour (équipe dédiée et marché annuel)
    - Gestion (contrôle qualité, diffusion, stockage, suivi de projets...)
- } 60 à 100 k€ par an par département

# [Modalités d'accès]

-> En savoir plus sur les modalités d'accès sur votre territoire :

-> [rtge@craig.fr](mailto:rtge@craig.fr)

-> en ligne



-> Flux WMTS <https://tiles.rtge.craig.fr/service>

-> accès aux anciens millésimes

-> tutoriel vidéo sur QGIS : [www.craig.fr](http://www.craig.fr)

- via vos comptes nominatifs au CRAIG (si ayant-droit) : <https://ids.craig.fr/console/account/new>
- via un compte organisme notamment pour les applications websig internes (sur demande)
- via un compte prestataire pour les applications websig externes ou les prestataires (sur demande)

# [Autres usages]

## Mesh 3D



## Avant-projet



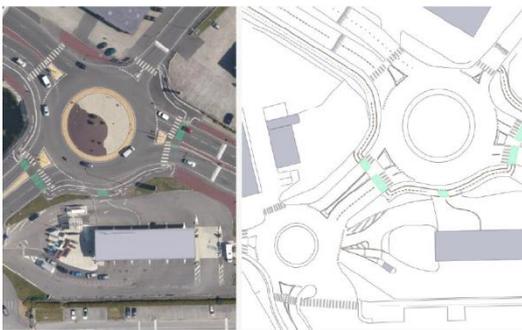
## Eclairage public



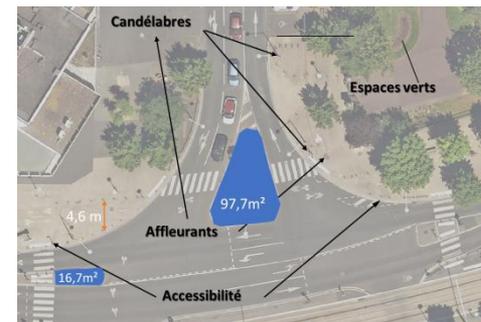
## Réseaux humides



## Restitution vectorielle



....



# [Conclusion] Un référentiel cartographique de grande précision

- ✦ **Projet collectif financé localement / cercle de financeurs à élargir et pérenniser**
- ✦ **Standardisé - spécifications connues de tous / un référentiel national en construction**
- ✦ **Pas d'abstraction, une prise de vues aériennes à une date / compromis sur la période de vol**
- ✦ **Utilisé / partagé – support commun de recalage des réseaux**

Garantie supplémentaire de sécurité par la lisibilité, le partage du support valorise le coût important (facteur 10) de localisation des réseaux

- ✦ **Maintenu à jour (des moyens humains et financiers) / production participative**
- ✦ **Gestionnaires identifiés/ garantie**