

Programme de Géoréférencement Massif des réseaux en lien avec la démarche PCRS

Direction Régionale Poitou-Charentes

20/10/2022

ENEDIS





50%

Objectif : « 50% du réseau géoréférencé
d'ici fin 2024 »

Mais... Pourquoi ?

Le Géoref Massif

Contexte et enjeux

Un pré-requis indispensable

- Pour la convergence vers un outil unique de mise à jour en cartographie (grande comme moyenne échelle) à Enedis: [projet OneMap](#)
- Pour la mutualisation du Fond de Plan avec les collectivités, les autorités concédantes et les autres gestionnaires de réseaux avec la démarche [PCRS \(Plan Corps de Rue Simplifié\)](#)
- Pour échanger des données avec l'externe ([format StaR-DT](#)) ou transmettre les réseaux existants et à modifier à l'ingénierie et aux bureaux d'études ([format StaR-Elec](#))

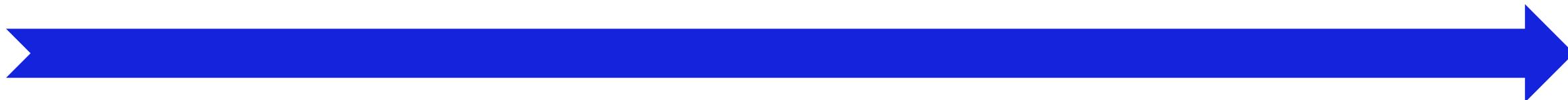
“

50%, uniquement un point d'étape en 2024, mais pour la transition vers de nouveaux usages et de nouveaux outils, c'est bien **100%** du réseau qu'il faudra positionner en absolu.

”

Le Géoref Massif

Une démarche qui prend du temps



La réalisation des acquisitions



La formation des entreprises

100%



La mise en place des marchés



Le temps de recalage



La formation des salariés



La mise en place des partenariats



Le temps de contrôle

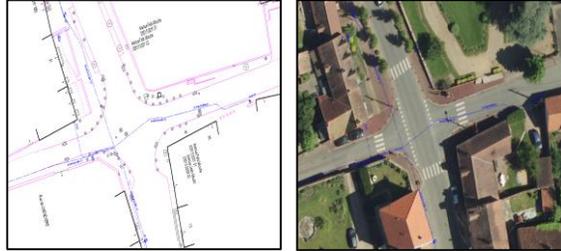
Contexte chez Enedis

Objectif : Se désengager de la gestion du fond de plan



Gain sécurité :

- Qualité (un fond de plan vecteur « maison » de moins bonne précision)
- Fraicheur des données (problématique de non mise à jour du FdP « maison »)
- Plus compréhensible



Gain financier :

Possibilité de l'acquérir en mutualisant avec d'autres opérateurs de réseaux et collectivités



Gain de temps :

Amélioration des délais de mise à disposition de FDP Grande Echelle (si territoire couvert par l'image)

Démarche PCRS: où en est-on?

PCRS 16

- Convention signée (Enedis partenaire)
- Acquisitions en cours par IGN



PCRS 79 & 86

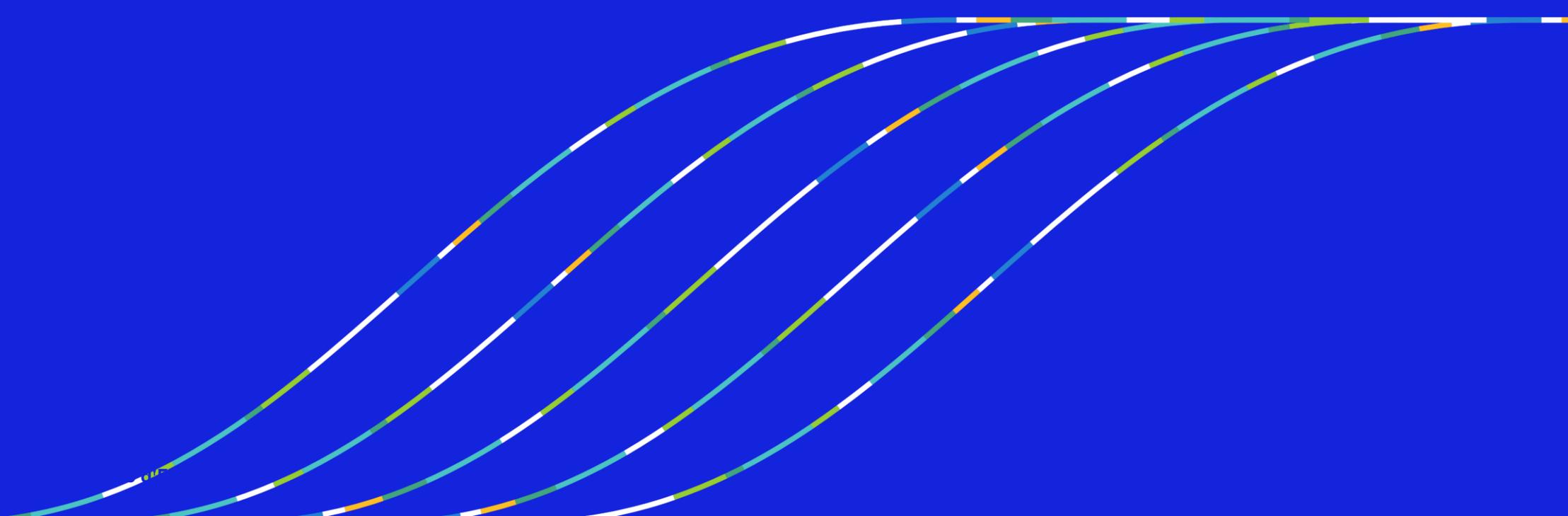
- Acquisitions réalisées par IGN dans le cadre de partenariats public-public de rang 1
- Enedis intéressée par un conventionnement de rang 2

PCRS 17

- Agglomérations volées en propre par Enedis (proposées sous forme « d'apport en nature »)
- Enedis intéressée pour participer à un « PCRS rural »



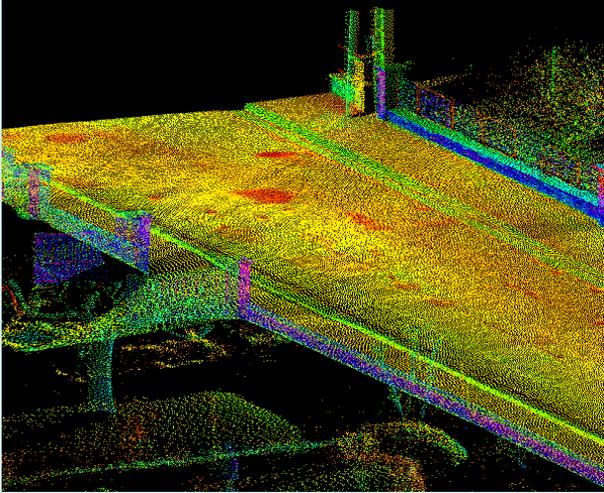
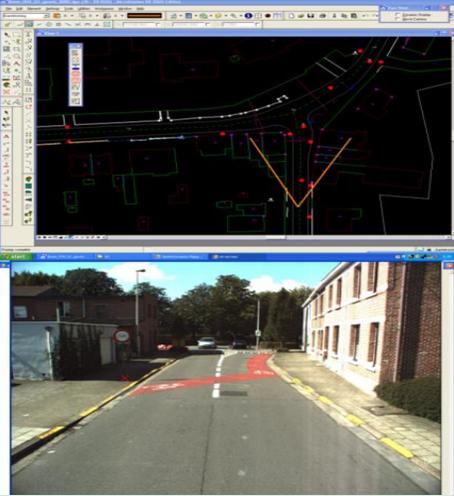
Annexes





Acquisition des données:

3 techniques admises par Enedis

LIDAR	Vues immersives 3D – Photogrammétrie Terrestre	Photogrammétrie aérienne
		
<p>Livrables</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Nuages de points▪ Photographies correspondant au lever▪ Orthovoiries	<p>Livrables</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Vues immersives (avec outil de visualisation)▪ Orthovoiries	<p>Livrables</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Couples stéréoscopiques▪ Orthophoto-plans



Objectif du Recalage

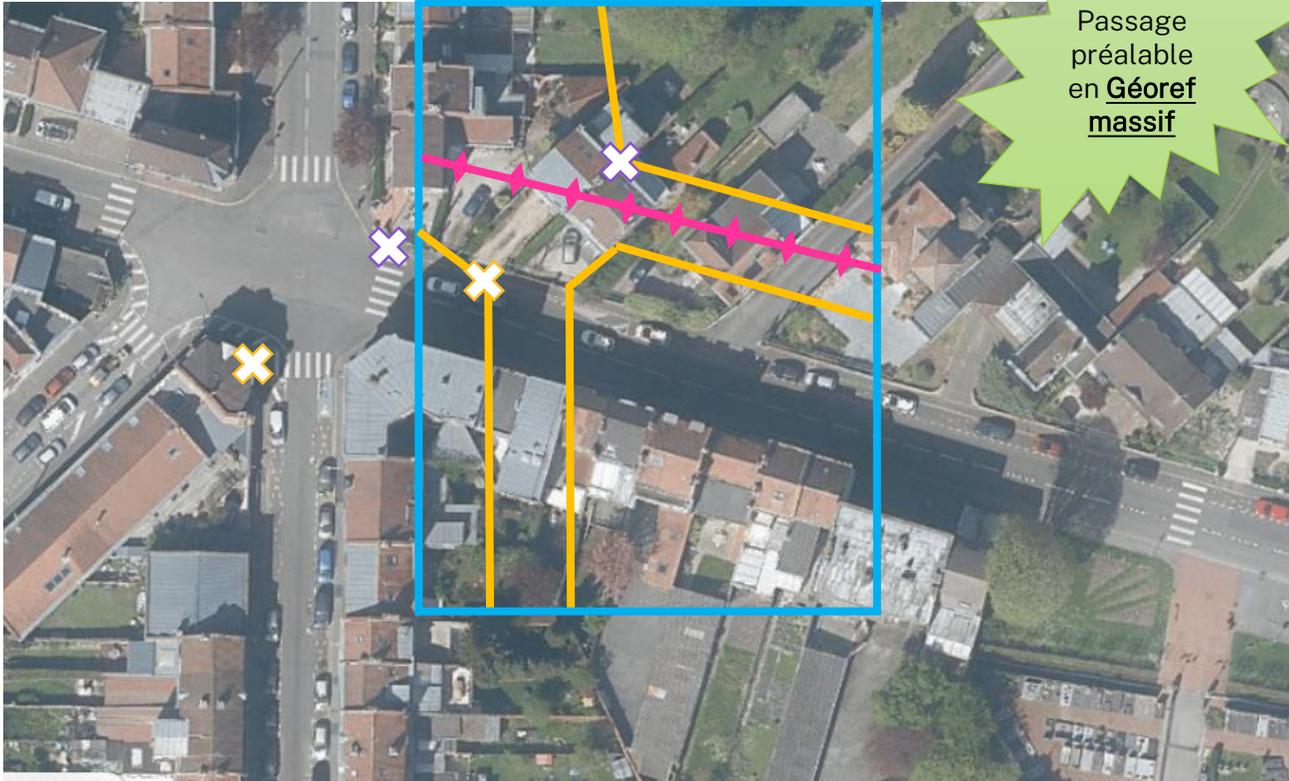
L'objectif des prestations de géoréférencement massif est de recalculer l'ensemble des plans Grande Echelle d'un territoire sans dégrader la précision du positionnement des ouvrages Enedis par rapport au fond de plan.

Le principal enjeu de ce projet est d'amener le réseau à sa meilleure position possible, en coordonnées absolues, **afin de rendre indépendants le Fond de Plan et le réseau** et de pouvoir, à terme, remplacer le fond de plan Enedis par un fond de plan nouveau (fond de plan mutualisé, fond de plan image, etc.).



Mise en situation

Mutualisation d'un Fond de Plan



Utiliser des éléments en commun entre mon FdP historique et mon acquisition pour effectuer le recalage de mon FdP et donc de mon réseau associé (grâce aux cotes existantes, alignement public - privé, éléments de bâti, etc.).

Mon Fdp est recalé, mon réseau aussi, je peux donc dissocier mon FdP de mon réseau. Mon réseau est en **valeur absolue**.



S'agissant d'une acquisition aérienne, j'effectue ce recalage à partir des données en 3D pour pouvoir bien voir les pieds de bâtiments et faire du recalage de précision

**Merci de
votre attention**

ENEDIS



 CONTACT

Antoine TROBOIS (antoine.trobois@enedis.fr)
Responsable Agence Cartographie
Direction Régionale Poitou-Charentes