

PCRS raster des LANDES

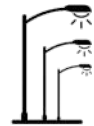
*Retour d'expérience sur le contrôle
de la qualité visuelle de d'orthophotographie*

Matthias TAUZIA
Responsable SIG du SYDEC 40
matthias.tauzia@sydec40.fr





- Eau potable
- Assainissement



- Eclairage public
- Distribution d'énergie électrique
- Borne de recharge de véhicules électriques



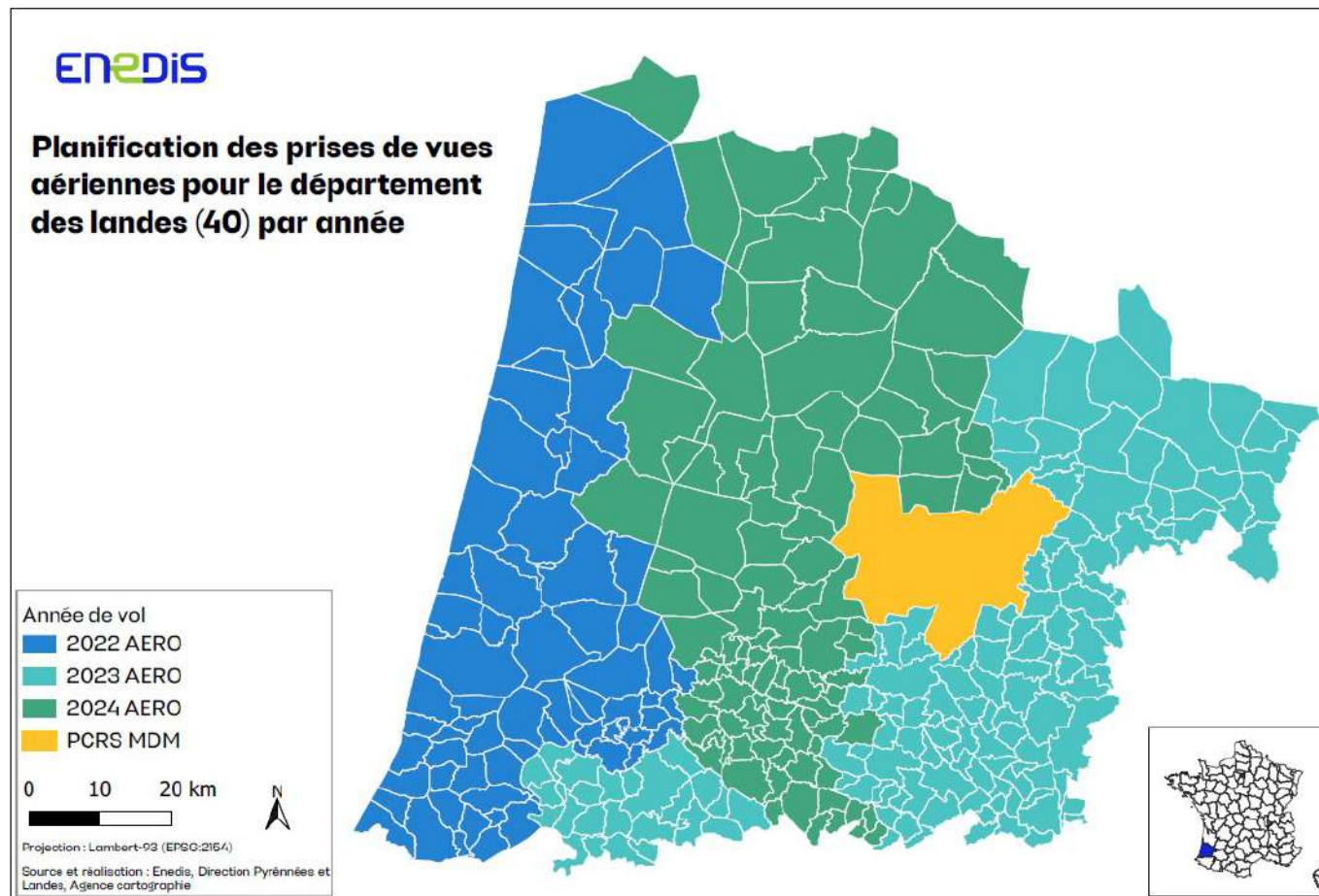
- FTTH et Montée en débit

Le service Cartographie Sécurité Réseaux

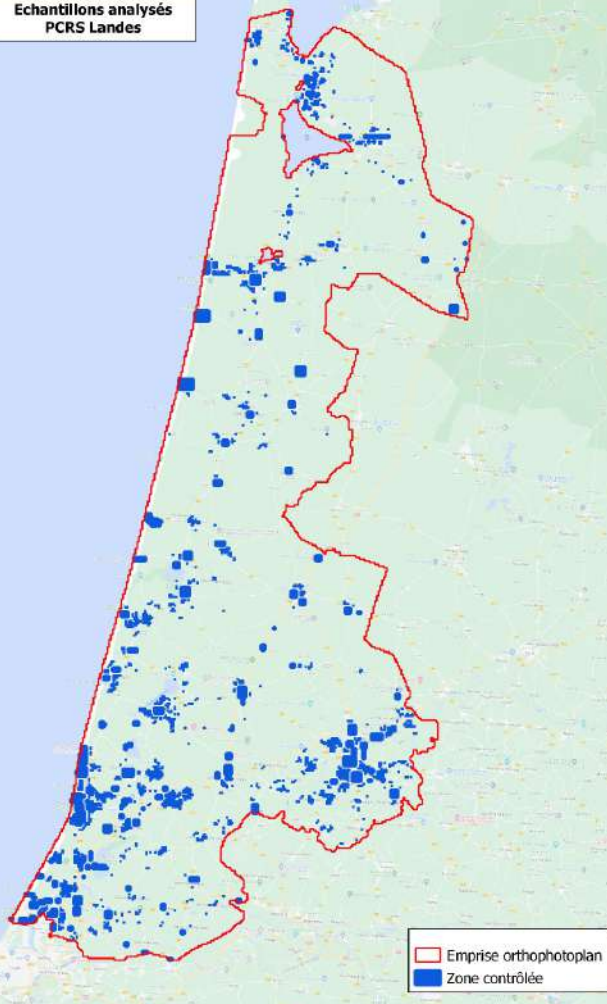
- Service Support Mutualisé pour les 3 directions techniques
- Réponses aux DT DICT ATU
- Accès réseau Eclairage public
- Animation et suivi des projets SIG patrimoine/exploitation/interventions
- Géoréférencement
- Suivi PCRS

Le PCRS dans les LANDES

- 2019 - Agglomération de Mont de Marsan – Raster - Multipartenaires
- 2022 / 2023 / 2024 – Département entier – Raster ENEDIS / SYDEC40 / GIP ATEGeRi



Echantillons analysés
PCRS Landes



Procédure de contrôle

- Contrôle réalisé à trois (SYDEC/ENEDIS/PIGMA)
- Protocole établi par PIGMA
- Formation initiale par PIGMA
- Contrôle de 5% des dalles produites
- Utilisation d'un projet QGIS + script Python

The screenshot shows a QGIS attribute table window titled 'carroyage_controle_V4'. The table contains the following data:

id	2384
NAME	2022_3590_63542_0005
IMAGE	2022_3590_63542_0005.tif
graphie_du_toponyme	NULL
nb_objet	74
controleur	SYDEC
degradation_pixel	N
flou	O
cisaillement	N
devers	N
ouvrage	N
dalle	N
distorsion	N

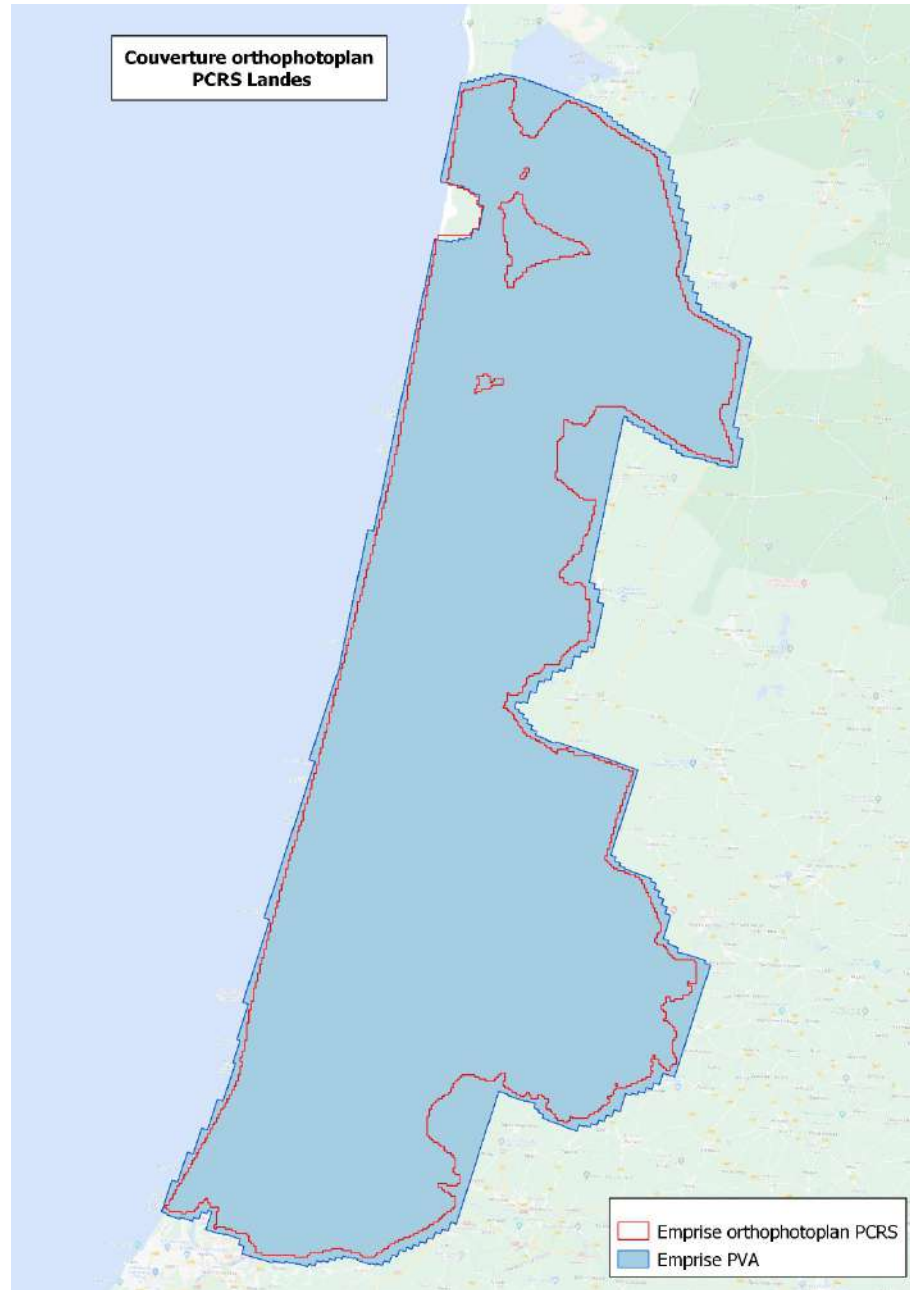
Buttons for 'OK' and 'Annuler' are visible at the bottom right of the window.

Contrôles réalisés par le SYDEC

- 1000 dalles contrôlées
- 3 personnes, 3h/jour durant 8j
- Forte pénibilité : fatigue visuelle
- Utilisation des affleurants du syndicat géoréférencés pour contrôle précis



✓ Couverture



✓ Plénitude des dalles



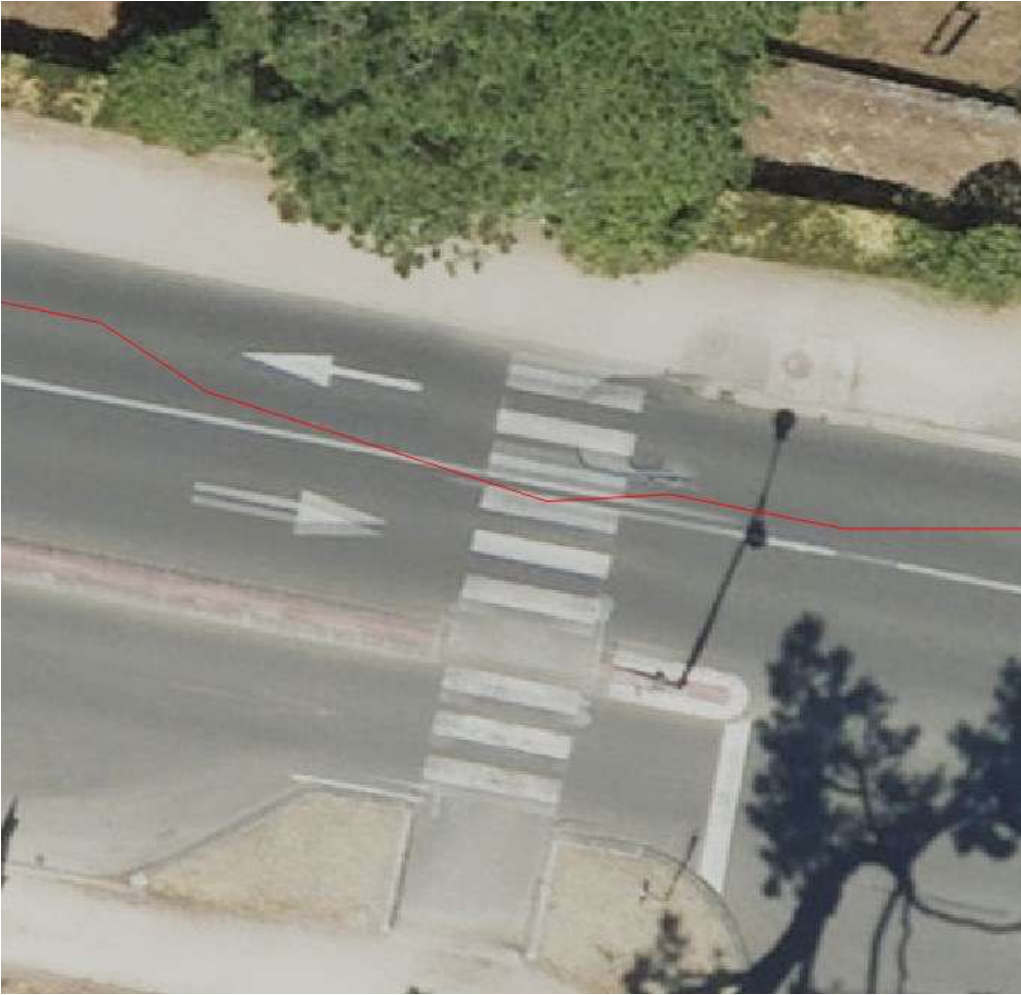
✓ Netteté de l'image



✓ Dévers



✓ Cisaillement



✓ Distorsion



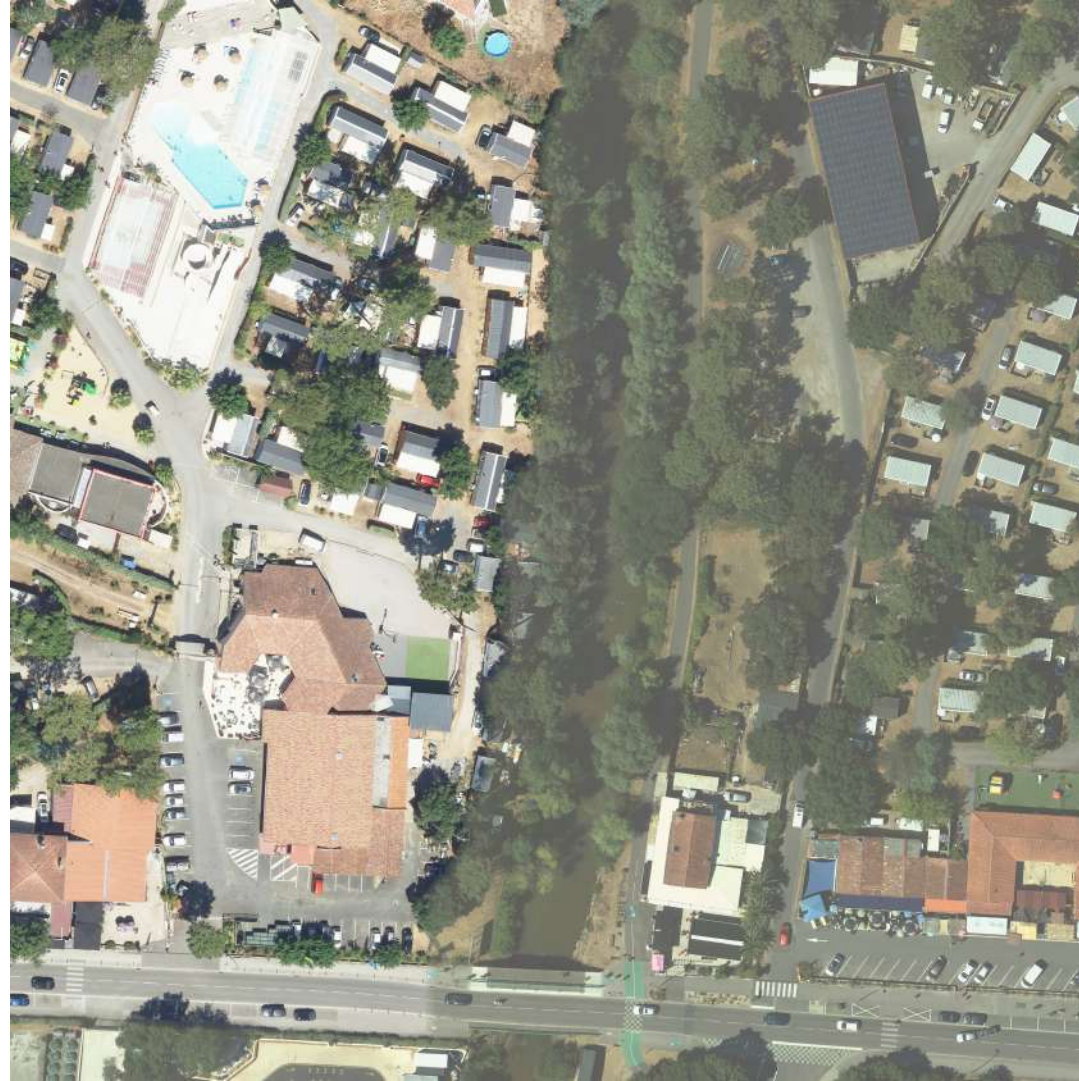
✓ Redressement des ouvrages d'art



✓ Dégradation des pixels



✓ Radiométrie



✓ Radiométrie



Avant



Après

Effets de ces contrôles

- Livraison de dalles manquantes
- Traitement radiométrique ajusté.
- Livraison de nouvelles dalles corrigées (dévers, dégradation de pixels, distorsion, cisaillement, netteté, ouvrages)

Pour conclure

- Formation rapide des agents - accessible à tous
- Projet QGIS facile à prendre en main
- Vecteur ludique pour appréhender le produit
- Phase incontournable pour avoir un rendu final fiable et de qualité
- Participe à la rigueur exigée auprès des prestataires tout au long de processus de production.

Limites et pistes d'améliorations

- Nécessité d'un matériel avec une ressource conséquente (Réseau, PC, serveur),
- Fatigue visuelle pouvant apparaître rapidement, nécessité d'alterner avec d'autres tâches moins fatigantes,
- Critères d'analyse multiples parfois difficiles à maîtriser,
- Projet Qgis proposé par PIGMA amélioré pour identifier les dalles déjà contrôlées.

Merci de votre attention

Matthias TAUZIA
Responsable SIG du SYDEC 40
matthias.tauzia@sydec40.fr