

Plan de Corps de Rue Simplifié

des projets départementaux à façon – saison 6 épisode 2

1 - Contexte régional
IGN & OPenIG



2 - PCRS d'Ariège
Luc Guiavarch
CD 09



3 - PCRS du Tarn-et-Garonne
Florian Arcis
TE 82



4 – Mise à jour du PCRS
OPenIG

Rappel : Un plan réglementaire et technique

Réforme DT DICT : PCRS pour les gestionnaires réseaux, CT et EPCI

Gains : précision et interopérabilité

Plan Vecteur (contours)

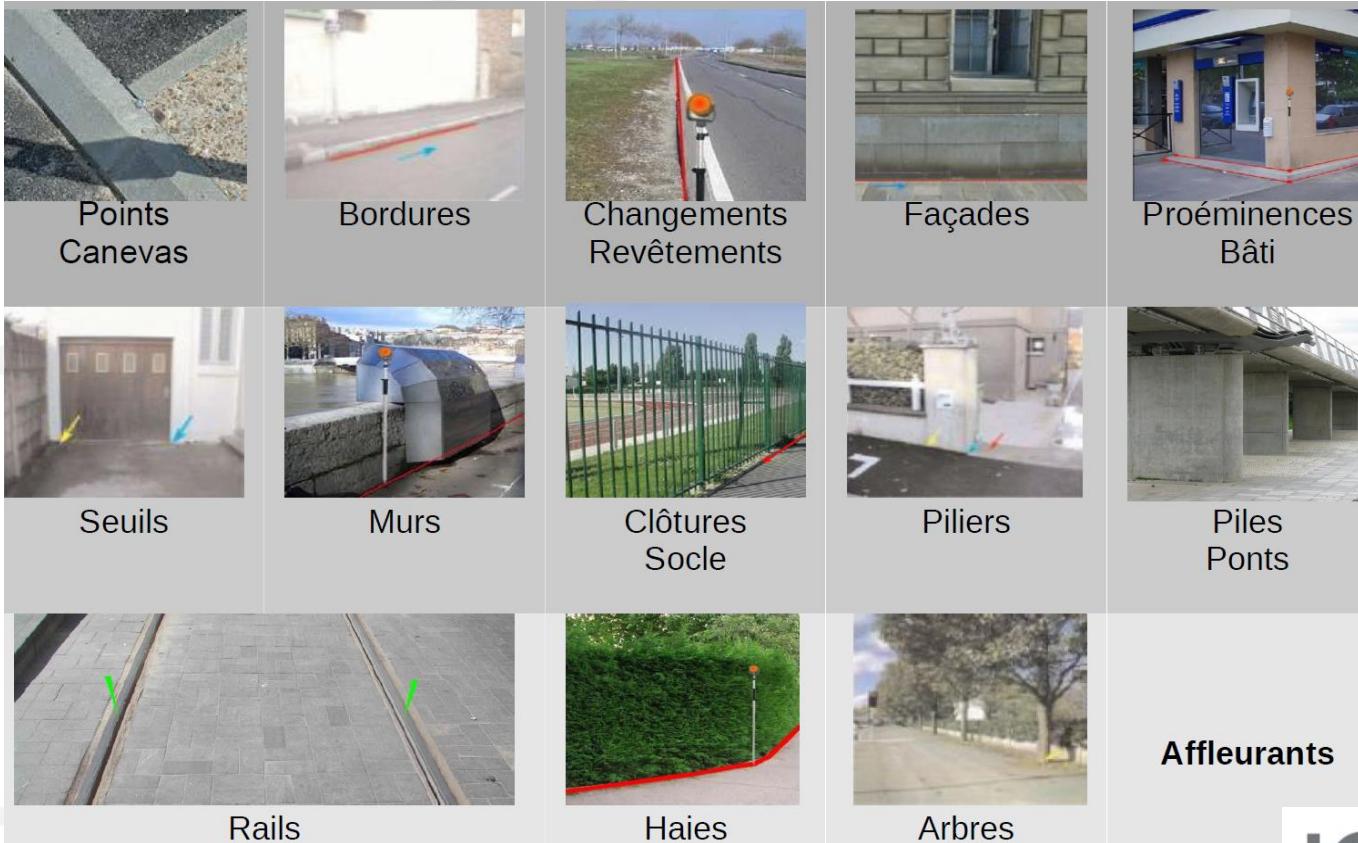
Plan Raster/Image (photo aérienne)

APLC : Autorité Publique Locale Compétente (APLC) qui porte le PCRS et son maintien à jour



Contenus du PCRS

- topographie de la voirie
- affleurements du réseau
- ~~réseau~~



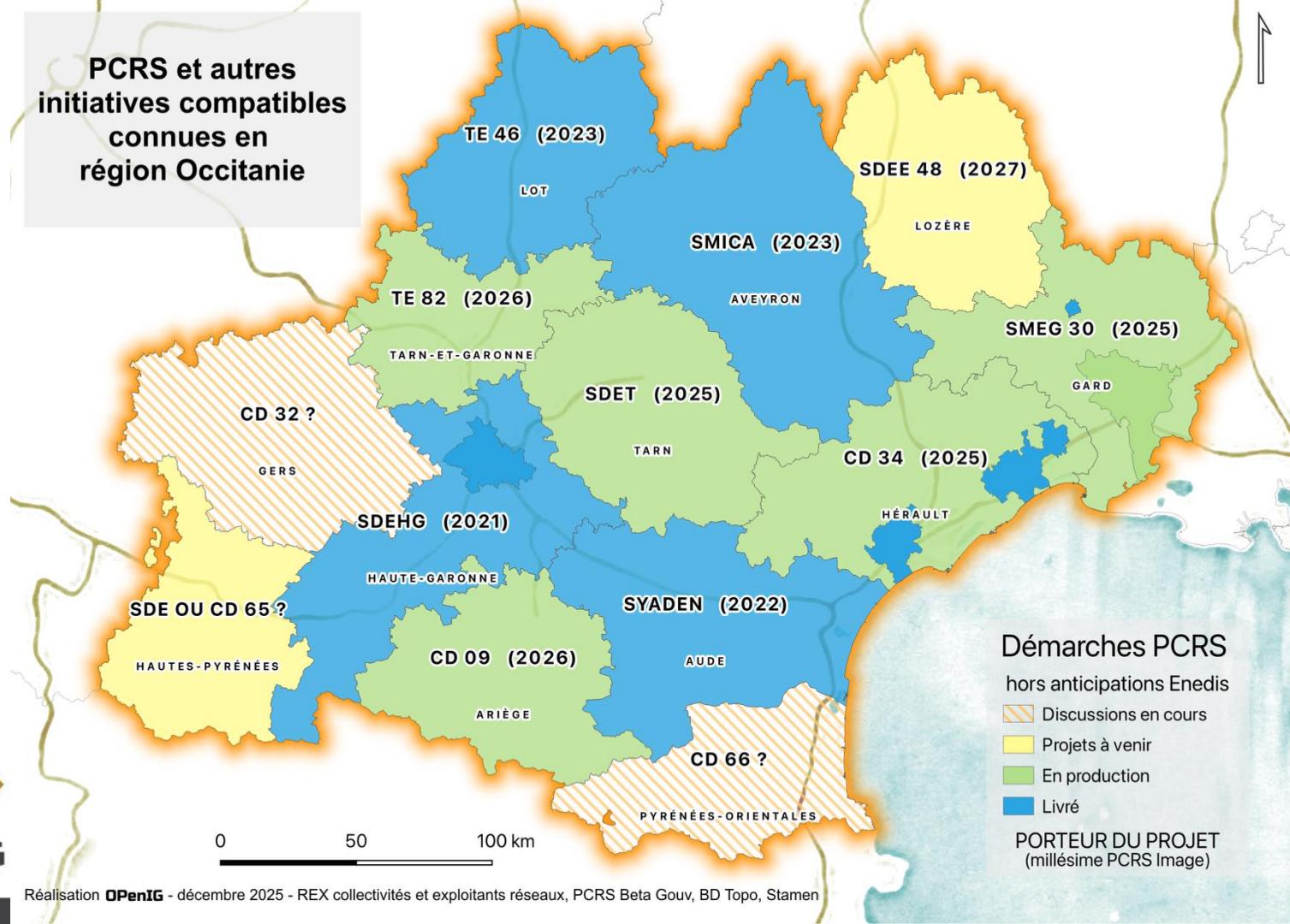
ORTHO HR 20 cm



PCRS IMAGE 5 cm



PCRS et autres initiatives compatibles connues en région Occitanie



Démarches PCRS

hors anticipations Enedis

Discussions en cours

Projets à venir

En production

Livré

PORTEUR DU PROJET
(millésime PCRS Image)

La couverture régionale avance : 9/13 départements

Les derniers projets (2025)

- Ariège (**CD 09** / SMDEA / SDE 09) et Tarn-et-Garonne (**TE 82**)

Les prochains (2026)

- Lozère (**SDEE 48** / CD 48) et Hautes-Pyrénées (**CD 65 ou SDE 65**)

Les partenariats à monter d'urgence

- Pyrénées-Orientales (CD 66 ?) et Gers (CD 32 ?)



Usages directs et indirects

1

Répondre aux DT-ICT

Construire sans détruire = **usage originel du PCRS**

2

Mieux localiser les réseaux

Outil précis pour **recaler et gérer les réseaux** et affleurements (énergies, réseaux humides, télécoms, etc.).

3

Economiser des marchés topo

Métrage très précis sans aller sur le terrain pour les **avants projets de tous types**

4

Repérer et gérer le patrimoine

Voirie, foncier, RODP, mobilier urbain, espaces verts et arbres

5

Outil de communication

Photo aérienne très précise (10 cm) et résolue (5cm), 3D, BIM, smart city

6

Autres usages indirects

Potentiel solaire, cimetières, bailleurs sociaux, droit publicitaire, chasse, jardins, amiante, etc.



PCRS 09

ariege.fr

Un projet mutualisé IGN, CD09, SDE09, SMDEA, ENEDIS, Régie des eaux du Couserans, ENEDIS, OPENIG, Groupement des régies d'Electricité de l'Ariège

- **CD09*** chef de file mais n'a pas pris la compétence APLC
- **IGN** réalisation du PCRS image
- **ENEDIS** intervient dans le contrôle des livrables et participe au financement.
- **OpenIG** : Expertise et soutien en ingénierie, harmonisation régionale
- le **FEDER**, **SDE***, **SMDEA***, la régie des eaux du Couserans associés pour financer la production

*  projet identifié dans un Schéma directeur de mutualisation du SI entre le SDE09, SMDEA et le CD09.

Financements

PCRS 09

Un projet mutualisé

Autofinancement (Enedis + IGN + CD09)	413 113 €	38,8 %
SDE 09	146 968 €	13,8 %
SMDEA 09	107 419 €	10,1 %
CC Couserans Pyrénées	39 555 €	3,7 %
Groupement des Régies d'Electricité de l'Ariège	12 946 €	1,2 %
OPENIG	3 732 €	0,4 %
FEDER	342 000 €	32,1 %
TOTAL	1 065 735 €	100,0 %



ATTENTION

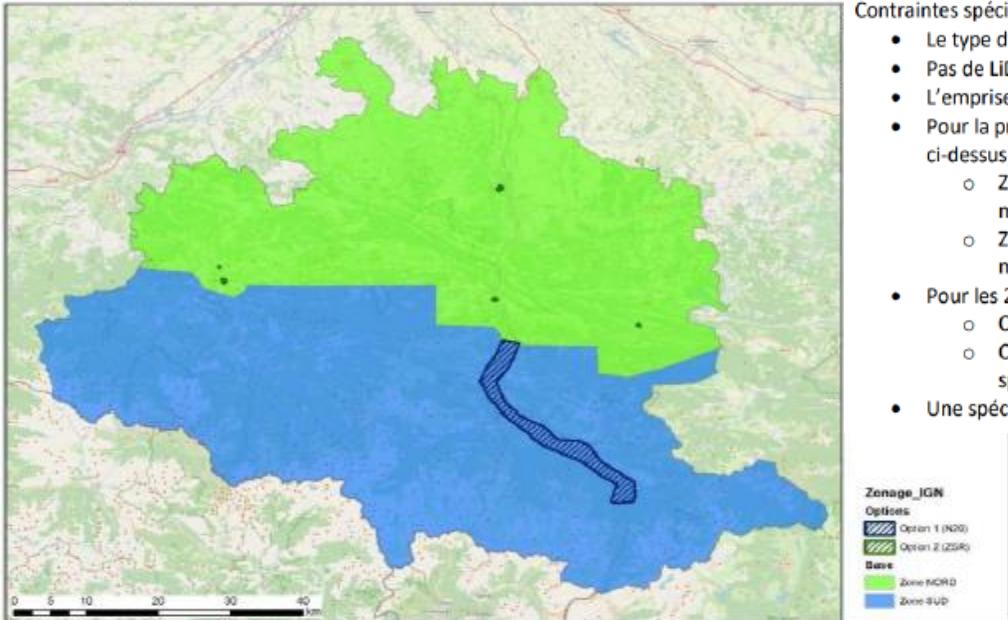
Pour le FEDER: le financement du porteur de projet doit représenter 20% du financement public

Acquisition

PCRS 09

Un projet mutualisé

Le chantier représente une superficie totale de 5.334 km².



 des spécifications renforcées en cœur de ville pour minimiser les masques

Contraintes spécifiques imposées :

- Le type d'ortho demandé : ortho sur MNT
- Pas de LIDAR à acquérir (LHD existant, MNT à fournir à partir des nuages de points bruts) ;
- L'emprise peut être découpées en blocs de 30 000 clichés maximum ;
- Pour la proposition de base, les spécifications sont particulières à chaque type de zonage (carte ci-dessus) :
 - Zone NORD : spécifications standards (focale 120, recouvrements 72% - 55%, résolution max 6 cm)
 - Zone SUD : spécifications allégées (focale longue, recouvrements 60% - 30%, résolution max 5 cm)
- Pour les 2 propositions en option, les spécifications sont les suivantes :
 - Option 1 (N20) : spécifications standards
 - Option 2 (ZSR délimitées de Saint-Girons, Saint-Lizier, Foix, Pamiers et Lavelanet) : spécifications standards + axes intercalaires
- Une spécification de dévers maximal à l'acquisition : 20% (adaptation à proposer pour les ZSR)

2025: 100% des prises de vue ont été effectuées

2026: Production du PCRS raster et contrôle des livrables



Sauvegarde :

- 1 sauvegarde au CD09 des 10 To de données intermédiaires (intéressantes pour la photogrammétrie).

Hébergement et diffusion :

Un groupe de travail est en cours pour définir la solution d'hébergement, de publication des dalles et de diffusion du flux Ortho PCRS. **Options envisagées** (décision prévue en janvier 2026) :

- Hébergement local sur l'infrastructure d'un des partenaires (09).
- Utilisation de la géoplateforme IGN.

Mise à jour et organisation :

Un groupe de travail sera constitué en 2026 pour déterminer :

- Le mode d'organisation.
- Le financement.
- La contractualisation.

Piste privilégiée : proposition d'OpenIG.



Recherche de partenaires

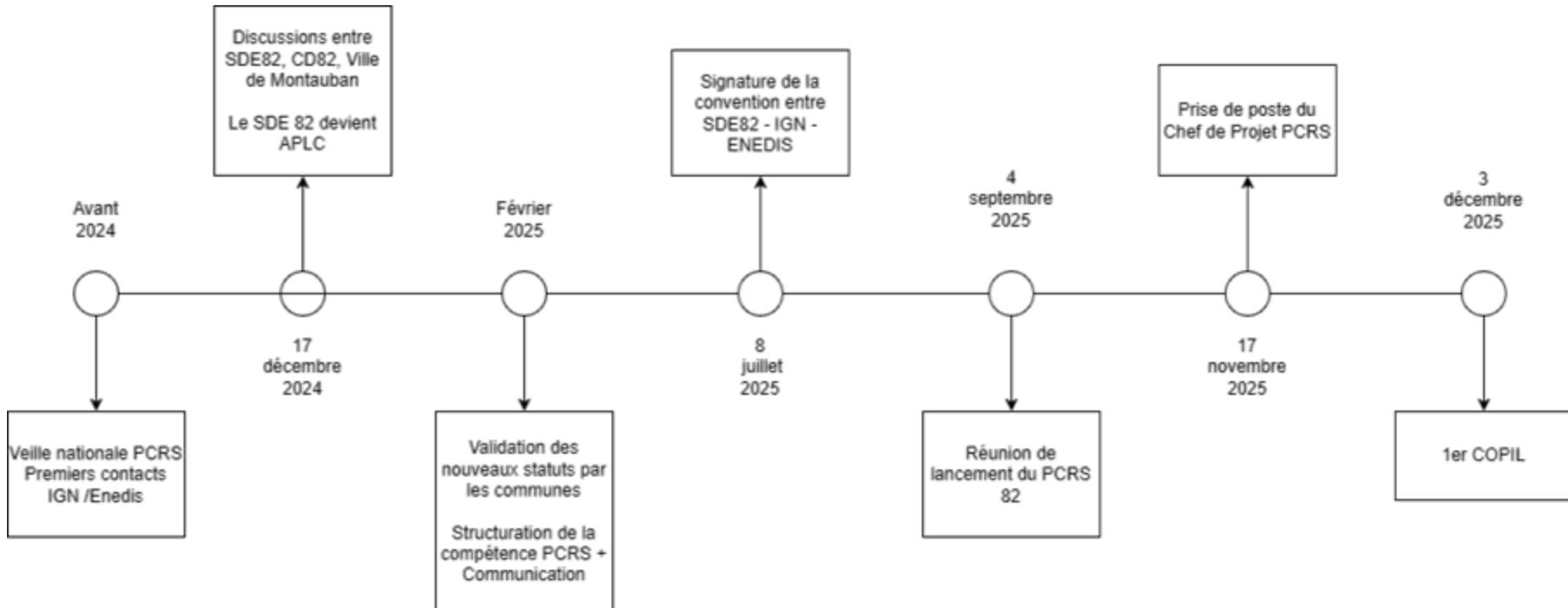
Nous sommes à la recherche de partenaires pour s'associer à la **mise à jour** et contribuer à son **financement**. *Intéressé(e) ? Contactez-moi : Iguavarch@ariege.fr !*



PCRS 82



Historique



Portage du projet

SDE 82

- Porteur du projet
- Autorité Publique Locale Compétente (APLC)
- Coordination, pilotage, diffusion, animation locale



IGN

- Opérateur national
- Production photogrammétrique, contrôles qualité, intégration nationale



ENEDIS

- Co-financeur majeur du PCRS
- Exploitant réseaux sensibles



Périmètre

- Couverture intégrale du Tarn & Garonne (82)
- Production d'un PCRS Raster conforme aux spécifications nationales
- Mise à disposition en Open Data

Plan de financement



Financements publics

- FEDER : 390 279 €

Financements privés

- ENEDIS : 120 738 €

Autofinancement

- SDE 82 : 139 447 €

Total ressources

- 650 465 €

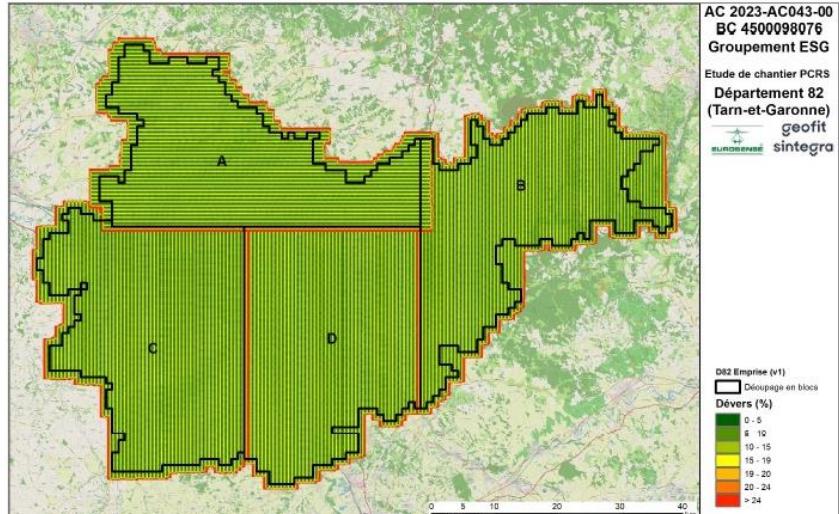
Situation actuelle

- Lettre d'incitatitivité : A valider par IGN
- Fiche pré-projet : A valider par IGN
- Budget finalisé et validé

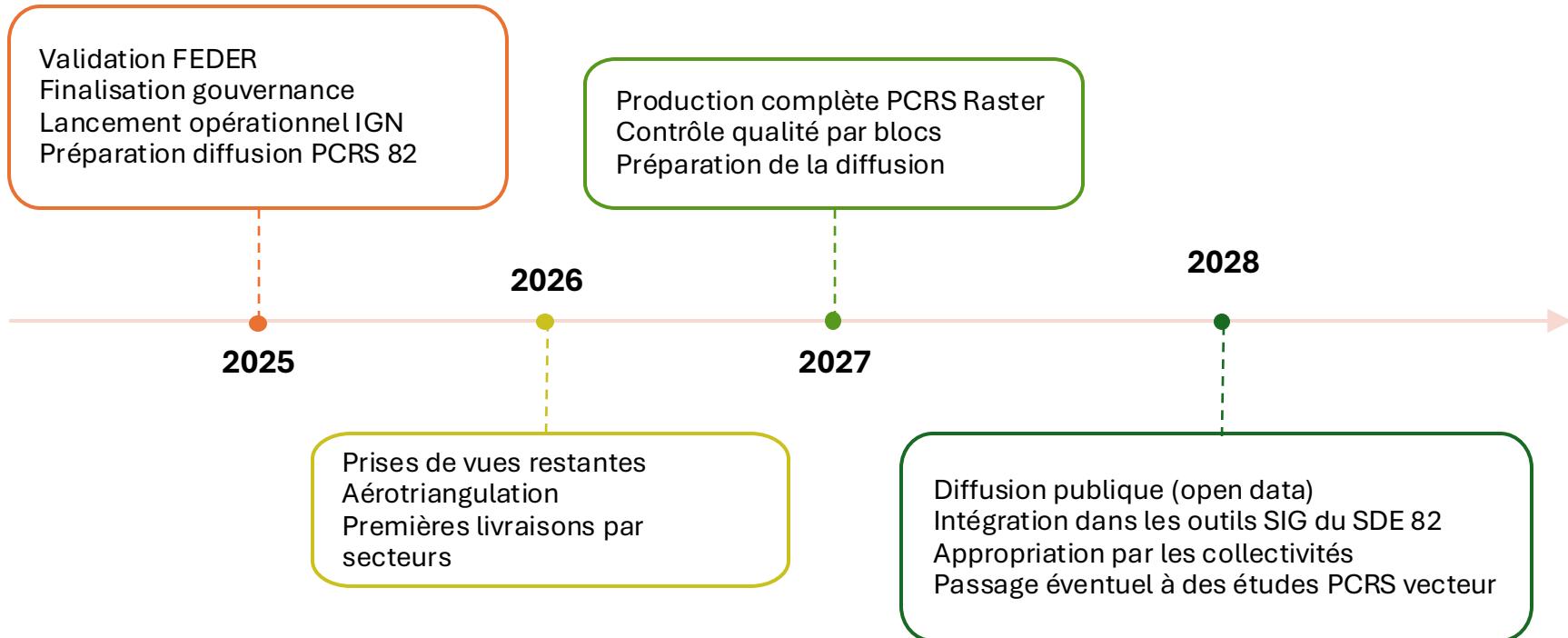
PCRS 82

Où en est-on?

- Zone nord du département survolée du 6 au 8 et du 11 au 13 octobre 2025 (bloc A et B)
 - En cours de validation chez le sous-traitant
 - IGN prononcera la Revue de Fin d'Acquisition
 - Sous-traitant lancera les 1ers calculs d'aérotriangulation
 - Livraison des premières ortho pour février/mars
 - Reprise du survol à partir du 1^{er} avril
 - Réflexion sur l'hébergement et la diffusion du PCRS Raster
 - 1^{er} COPIL entre les partenaires (SDE82 – IGN – Enedis) le 3/12
 - 1^{er} COSUI le 19 février 2026



Planning prévisionnel 2025 - 2028



La mise à jour du PCRS

- Groupement d'achat de pises de vues aériennes (PVA) par ULM
- Standard topographique régional

Groupement d'achat de mise à jour des PCRS

OPenIG mutualise les commandes des APLC au sein du groupement d'achat de PVA du Craig

- Collecte zones à mettre jour, appui des APLC si besoin
- Transmission des zones modifiées (BDC)
- Gestion conventions / trésorerie

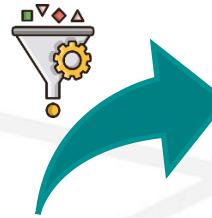
Jan.	Contrôle Images orientées PCRS T0
Fév.	Préparation chantier M&J
Mars	Remontées zones M&J
Avril	Consolidation zones M&J
Mai	Vérifications terrain
Jun	Commande des M&J
...	PVA, Contrôle, Intégration
Jan. +1	Remise PCRS T+1 à jour



PCRS : un géocommun à entretenir

Remontées des chantiers

- ✓ APLC et ses partenaires
- ✓ Plan cadastral / BD Topo / RFU
- ✓ Permis de construire
- ✓ Contrôle visuel
- ✓ ..



Survol des secteurs à mettre à jour (ULM)



Première mobilisation du groupement de commandes (2025)

Essais concluants sur le bloc nord est du département de l'Aveyron

- Mise à jour du **PCRS** avec le Smica (APLC) : 6 zones
- Mise à jour du **jumeau numérique** avec Aveyron Innovation : 2 zones

Acquisition d'environ 30 km² par ULM avec les 2 avionneurs titulaires du marché

Production en cours : intégration des nouvelles dalles de PCRS en cours au Craig

Achat de Prises de vue Aériennes (PVA)	
Nb zones à maj	Emprise km ²
3	< 1 km ²
2	1 à 4 km ²
1	4 à 10 km ²
1 avec option PVA oblique	< 1 km ²
1 avec option PVA oblique	1 à 4 km ²



Pour la mise à jour vecteur (2026 et après)

GT Standard Topographique Régional (10 réunions)

- Mise à plat des gabarits des adhérents
- Appel à commentaires ouvert pour l'hiver 2026 à destination des collectivités et des entreprises : [tableau d'inventaire](#)

Objectif : une charte topographique régionale avec gabarits et prescriptions d'usage pour

- **Mettre à jour les PCRS**
- Renforcer l'interopérabilité SIG - CAO/DAO
- Rentabiliser les marchés topographiques



23 Thématiques	339 Calques	379 Libellés ou Descriptifs
Eau potable	45	8
Signalisation horizontale	29	15
Électricité	25	51
Mobilier urbain	25	7
Eaux pluviales	23	22
Telecom	23	20
Eaux usées ou unitaires	20	14
Éclairage public	17	26
Réseaux de chaleur	17	9
Espaces verts	15	7
Bâti	13	3
Signalisation lumineuse	12	29
Voies / routes	11	10
Murs et clôtures	10	5
Réseau Indéterminé	10	11
Topo	9	17
Gaz	8	36
Signalisation verticale	8	15
Administratif	7	11
Eaux brutes	5	37
Niveau Orographie	4	9
Hydrographie	3	16
Voies ferroviaires	-	-