



**AVIGNON**  
Ville d'exception



**Crige**

**ENEDIS**  
L'ELECTRICITE EN RESEAU

## Ortho et PCRS : démarche, organisation, livrable Territoire Grand Avignon – CCPRO (84-30)

Jeudi 18 novembre 2021

Événement CADASTRE-ORTHO-LIDAR

# GT PCRS

## Naissance d'un partenariat

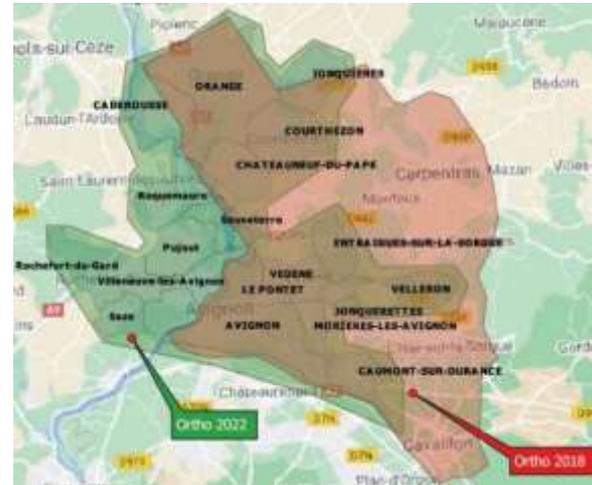
- 1er contact fin 2018 à l'initiative d'ENEDIS
- ENEDIS – CCPRO – CCSC- Mairie d'Avignon- Grand avignon
- Des besoins en communs
- Exigences réglementaires DT/DICT pour gestionnaire de réseaux secs et humides
- géo-référencement des fonds de plan et réseaux (ENEDIS)
- Recalage des reseaux humides (affleurants)
- Support commun à la cartographie des reseaux des différents réseaux



# GT PCRS

## Naissance d'un partenariat

- Printemps 2018 : Acquisition aérienne HR5 réalisée par Enedis
- Mi-Décembre 2018 : 1<sup>er</sup> contact à l'initiative d'Enedis
- Fin Février 2019 : Signature d'une convention visant à mettre en place un partenariat en vue de créer un PCRS raster commun
- Automne 2020 : Bouclage du modèle de convention PCRS raster
- Printemps 2021 : Rédaction d'une convention groupement de commande et du CCTP d'acquisition d'une ortho HR5 au Printemps 2022



# GT PCRS

## Rôle du comité de coordination

- Au moins un membre de chaque partie signataire
- 4 Membres décisionnaires et 1 membre technique et consultatif
- réunion au moins une fois par an
- De manière générale se prononce sur toute question relative à l'interprétation et/ou à l'exécution de la convention
- Fixe les modalités de qualification et validation du PCRS
- Estimation des besoins annuels de mise à jour
- Décide des conditions de diffusions des données
- Examine chaque demande d'adhésion et émet un avis
- Décisions prises à l'unanimité
- Possibilité de mener des expérimentations dans le cadre de mise à jour vectoriel

# GT PCRS

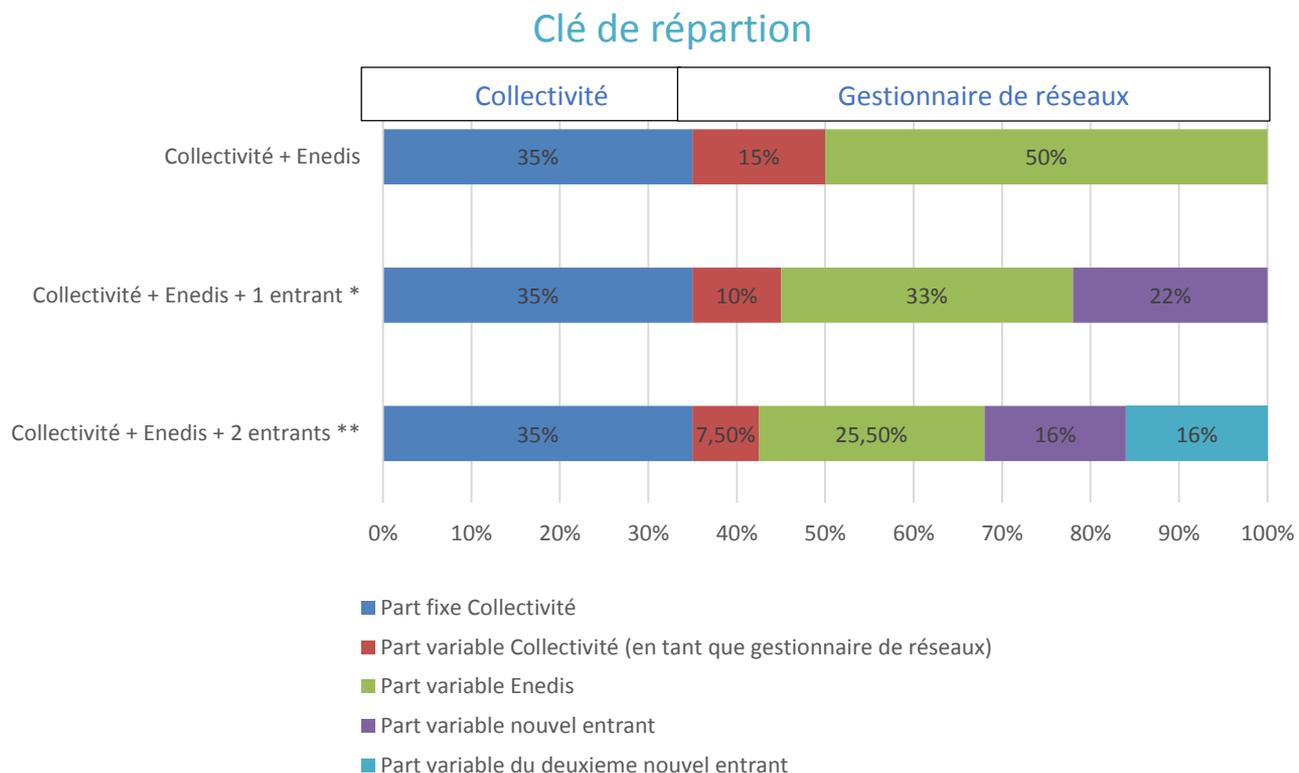
## Rôle de chaque partie prenante

- Grand Avignon  
Coordinateur du partenariat, Financier et Contributeur (EP, réseaux humides, topo...)
- Ville d'Avignon et CCPRO  
Financier, Contributeur (réseaux de signalisations tricolores, EP, topo,...)
- Enedis  
Financier, Contributeur (fourniture de l'acquisition de base 2018 et affleurants de réseaux élec.)
- CRIGE  
Expertise technique, Mise en réseau auprès de nouveaux partenaires financeurs, Hébergeur et Diffuseur



# GT PCRS

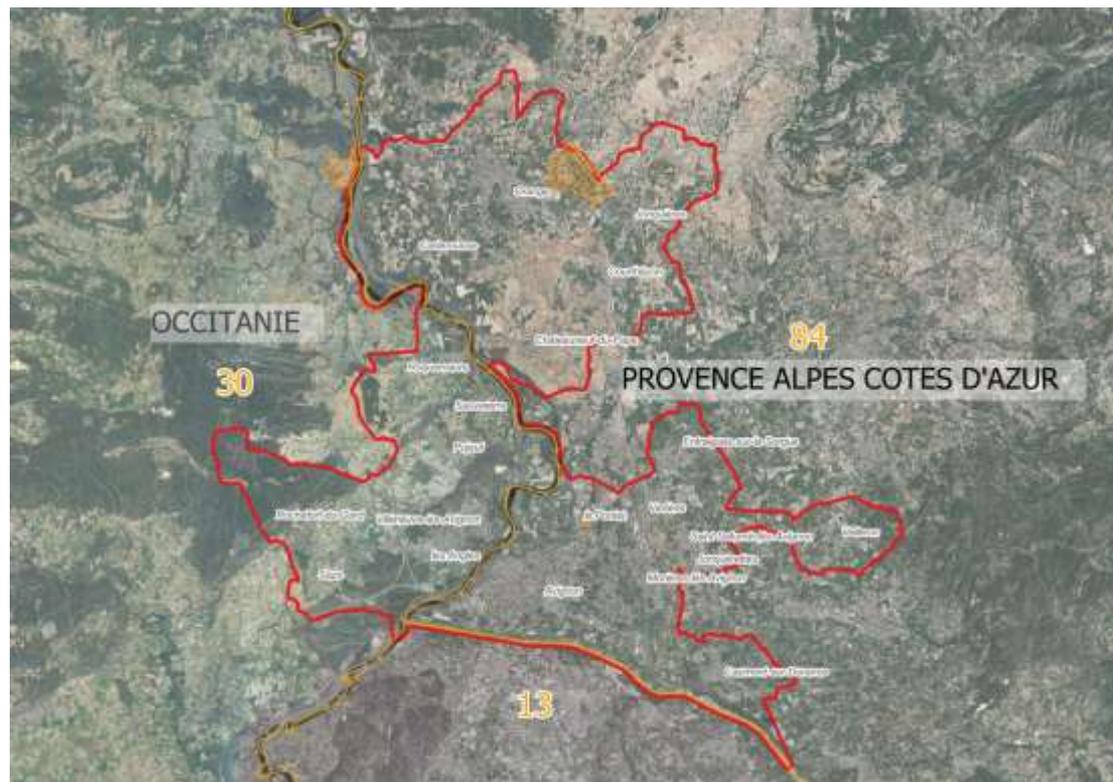
## Répartition des couts partenariat



# GT PCRS

## Marché - Présentation du territoire d'acquisition

- 21 communes
- 2 départements
- 2 régions
- 532 km<sup>2</sup>



# GT PCRS

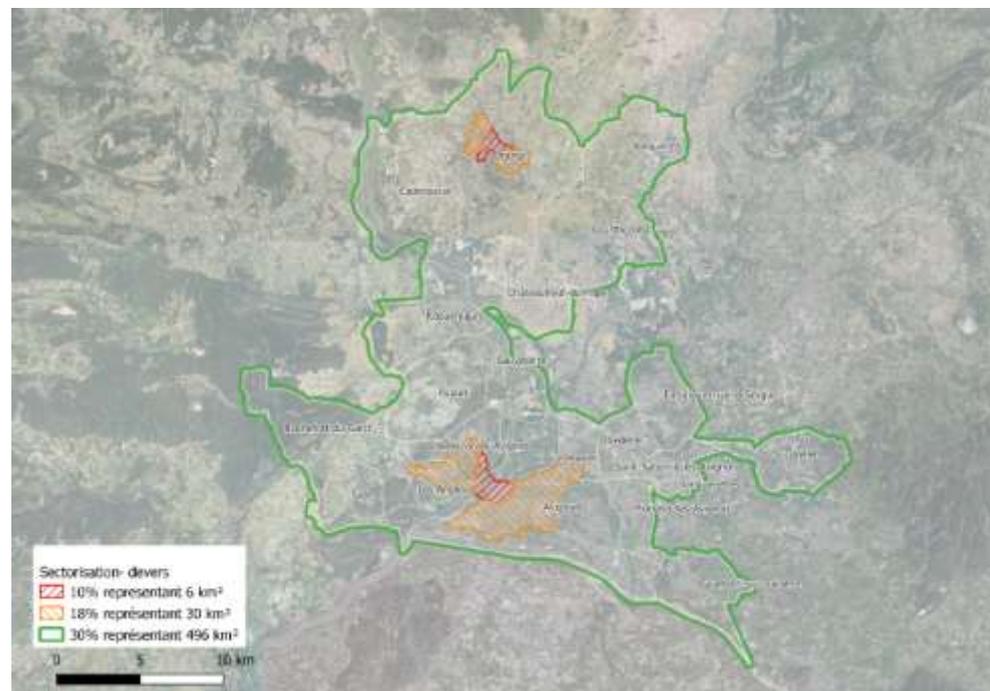
## Marché - CCTP et particularités

- Prise de vue initiale de 532 km<sup>2</sup>
- constitution d'une orthophoto PCRS 5cm
- Mise à jour annuelle par dalles (200m x 200m)
- Marché à bon de commandes sur 3 ans dans la prévision d'une mise à jour complète tous les 3 ans.
- CCTP basé sur les préconisations du CNIG PCRS + préconisation d'ENEDIS
- Utilisation du marché de contrôle d'ENEDIS pour la vérification et contrôle des livrables

# GT PCRS

## Marché - CCTP et particularités

- Objectif : Trois niveaux de devers autorisé (30%/18%/10%) en fonction du niveau d'urbanisation
- Minimiser les ombres, les masque de végétation, traitement radiométrique adapté
- Période d'acquisition idéale : mars/avril



# GT PCRS

## Marché - CCTP et livrables

- Livrables :
- Orthophoto THR 5cm
- MNT/MNS
- Plan de vol, images resultants de la prise de vue et métadonnées
- Livrables stéréopréparation et aérotriangulation
- Licence et l'ensemble des droits d'usages sur ces données
- Livraison d'une version 20cm dérivée de l'acquisition initiale



# GT PCRS

## Marché – Analyse en cours

- Fin de la consultation 23 septembre 2021
- Commission d'appel d'offres 24 novembre 2021
  
- Un appel d'offre fructueux avec 15 candidatures
- 3 grand types de candidats :
  - Spécialiste acquisition photographie aérienne
  - Cabinet Géomètre Expert
  - Spécialiste en drone
  
- Estimation du coût de levé : 160 € HT /km<sup>2</sup>
- Fourchette de prix dans le marché : 100 - 180 € HT km<sup>2</sup>. Prix moyen 140 € HT km<sup>2</sup>

# GT PCRS

## Evolution partenariat

- Acquisition ortho en 2022
- Test, évolution possible vers PCRS vecteur (mix raster/vecteur)
- Faire rentrer de nouveaux partenaires / gestionnaire de réseaux
- Élargissement du périmètre

