



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES  
**GÉONUMÉRIQUES**  
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES  
**GÉONUMÉRIQUES**  
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE

# Le PCRS et l'IGN

**Nicolas LAMBERT**

Chef du service des partenariats et  
des relations institutionnelles - IGN

**IGN**

INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE







- **RAPPEL HISTORIQUE –  
LE HAVRE JUILLET 2018**

# IGN: « promouvoir un programme national PCRS »

- **Animer l'agora PCRS**
  - Assurer le retour d'expérience
  - Faire ressortir les bonnes pratiques
  - Préconiser des solutions
- **Coordonner la production**
  - « Programmer » une couverture nationale  
En respectant les délais (2026) et en prévoyant la mise à jour  
En évitant les zones blanches  
En coordination avec les acteurs locaux
  - **Mutualiser les financements**  
Gestionnaires nationaux, Etat, Gestionnaires locaux, Collectivités et... autres!
- **Diffuser**
  - Mettre en place la plateforme PCRS



**OÙ EN SOMMES-NOUS, UN AN PLUS TARD?**

# Confirmation du positionnement IGN

- Ce positionnement reste valable...
- Il a été confirmé et conforté par:
  - Le rapport de la mission parlementaire sur les données géographiques souveraines:
- *« Il conviendrait donc que l'État mandate explicitement l'IGN pour jouer, en lien avec les opérateurs et les collectivités, un rôle plus actif en matière d'animation de la communauté des acteurs (formulation de recommandations, organisation de retours d'expérience, partage de bonnes pratiques), d'organisation de la production là où l'initiative locale ne suffit pas à impulser une dynamique et, in fine, de diffusion du PCRS via la future géoplateforme nationale (cf. point 2.5.1). »*
  - La nouvelle organisation de l'IGN qui vise notamment à faciliter la mise en œuvre de grands projets partenariaux tels que souhaités par le Projet d'établissement de l'IGN adopté en 2018

# Pour le volet animation

- **1<sup>ère</sup> action: faire le bilan de l'existant**
- **Des acteurs déjà très impliqués: le CNIG et l'Afigéo, dans leurs missions respectives, fédèrent les principales parties prenantes : PTF régionales, collectivités (et organisations faitières), gestionnaires de réseaux ...**
- **Des actions réalisés ou en cours: spécifications, partage de bonnes pratiques...**
- *→IGN: se concerter avec les acteurs impliqués, et notamment le Comité de coordination mis en place*
- *→ s'inscrire dans ce paysage et essayer d'apporter sa contribution, là où il y a des besoins non couverts, avec des moyens à définir (formations? site?), en liaison avec ces acteurs*
- *→approche en ligne avec la gouvernance ouverte promue par le projet d'établissement IGN : le PCRS n'est pas une responsabilité IGN et donc, là plus qu'ailleurs, il faut se concerter avec les acteurs concernés*
- *Action de mobilisation des gestionnaires de réseau non encore impliqués / pas présents localement*

# Volet production: les principes

- **Là où c'est nécessaire et souhaité par les acteurs locaux. Bien appliquer un principe de subsidiarité! IGN au service des acteurs locaux.**
  - ✓ **Dès lors qu'un acteur local gère, on le laisse gérer!**
  - ✓ **On peut l'aider (quand même!) sur les specs, la diffusion, les contrôles, voire le financement...**
  - ✓ **Favoriser l'émergence d'un gestionnaire local PCRS**
- **Intervention à l'échelon départemental (au moins...)**
- **Proposition IGN: une offre « à tiroir »**
  - ✓ **Image partout (à partir de prises de vues aériennes)**
  - ✓ **PCRS vecteur, voire mieux, « à la demande »**
- **Production en propre ou en sous-traitance (ce qui sera le plus souvent le cas)**



# Volet production: un département pilote

- **Un département pilote, le Morbihan, qui permet de:**
  - **Valider un montage partenarial sur les plans juridique et financier:**
    - « coopération public-public » entre Lorient agglomération, le syndicat d'énergie Morbihan Energies, Megalis Bretagne et l'IGN
    - Financement couvert par les collectivités ( ~40%), les gestionnaires (~ 40%) et l'IGN (~ 20%)
  - **Valider les acquisitions pour les divers usages et les possibles mutualisations**
  - **Affiner avec les partenaires divers points techniques: période (feuille ou pas...), durée (1 an ou 2 ans)...**
  - **Valider les coûts**
  - **et le niveau de cofinancement IGN lié notamment à la mutualisation possible avec les missions IGN (lidar et image)**
  - **Préfigurer un des rôles que l'IGN pourra jouer plus généralement pour le PCRS ailleurs...**

# Petit focus technique: spécifications des acquisitions aériennes

- **3 besoins concurrents:**

1. Couvrir massivement le territoire (département complet) → attention au temps d'acquisition!
2. Générer du PCRS image (ortho, avec des dévers réduits, voire « ortho vraie ») → longue focale, recouvrements classiques (60\*30)
3. Pouvoir faire de la saisie, en particulier pieds de façade → moyenne focale (ouverture forte), forts recouvrements (60\*60 voire plus)

- **Solution de compromis**

- **Moyenne focale, fort recouvrement, pixel sol 6 cm et classe A**

- Bonne prise de vue pour la restitution (tout point vu sur 6 clichés...)
- Excellente pour l'ortho

# Volet diffusion

- **Hypothèse validée: intérêt d'un portail national et d'une solution pour une diffusion nationale du PCRS, au moins pour l'Etat et les gestionnaires de réseaux nationaux**
- **Ce qui est prévu: utiliser l'infra (y compris services associés, flux...) du Géoportail / de la Géoplateforme demain**
- **Valider le volume, les conditions spécifiques : open data? Accès différenciés? (si rendu nécessaire par un tour de table incomplet...)**
- **Valider le coût (constitution initiale et coût annuel de fonctionnement)**
- **Articuler avec la diffusion départementale / régionale (assurée par les CRIGE)**

# Quelle contribution IGN?

- Elle dépend des missions de l'IGN et du niveau de mutualisation avec d'autres productions IGN:
  - Acquisitions Lidar pour le RGE Alti: possible dans tous les cas *a priori*
  - Acquisitions images pour l'Ortho HR: possible
    - S'il est plus pertinent de dériver l'Ortho HR de la PVA à 5cm que de faire une nouvelle acquisition (étude en cours) et
    - si l'année souhaitée pour la production du PCRS dans un département donné est compatible avec le calendrier PAC
- En cours d'étude...
- A ce stade, ce qu'on peut garantir:
  - Pour la production d'un PCRS image seul : 10 à 15% du financement
  - Pour la production d'un package « PCRS image + Ortho HR »: 15 à 20%



# En savoir plus

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

Nicolas . Lambert @ign.fr

