



INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# GROUPE DE TRAVAIL GÉOGRANDEST - PCRS

21 novembre 2019



# CONTEXTE

## 1. RAPPORT DE LA DÉPUTÉE DE LA LOIRE SUR LES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES SOUVERAINES (RECOMMANDATION N°23)

« Mandater l'IGN pour jouer un rôle plus actif dans le pilotage du déploiement du PCRS et revoir les modalités de financement du projet, soit par la création d'un fonds de mutualisation , soit par l'identification d'une enveloppe dédiée dans le cadre de la prochaine génération de CPER »

## 2. MANDAT CONFÉ À L'IGN LE 11/07/2019 PAR LA DGPR (DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PRÉVENTION DES RISQUES) SANS FINANCEMENT DE LA DGPR

- Favoriser activement l'existence du socle commun de base des PCRS sur tout le territoire, via un appui différencié selon les zones et besoins des acteurs locaux
  - 📍 Si dynamique locale en place : l'IGN pourra n'intervenir qu'à titre de conseil ou d'expert
  - 📍 Sans dynamique locale : l'IGN s'impliquera dans l'émergence d'une solution en lien avec les autorités locales compétentes et les acteurs locaux
- Participer à l'animation du processus d'élaboration des PCRS (expertise, bonnes pratiques...)
- Diffuser l'ensemble des données PCRS via une plateforme nationale en accord avec les principaux acteurs

# CONTEXTE

## 1. RÉALISATION D'UN PREMIER CHANTIER « PROTOTYPE » SUR LE MORBIHAN (56) »

- PVA PCRS réalisée sur un tiers du département en 2019 avec la caméra V2 de l'IGN  
La nouvelle caméra acquise fin 2019 par l'IGN permet un gain x3 en nombre de clichés et d'axes de vol.

## 2. RÉALISATION D'UNE ÉTUDE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE POUR LA CONSTITUTION DE PCRS DÉPARTEMENTAUX – EN COURS

### ➤ Objectif :

- Connaître plus précisément la capacité de l'IGN (à faire ou à faire faire), les méthodes à mettre en œuvre, les évolutions techniques nécessaires...
- Déterminer les coûts et le niveau de contribution possible de l'IGN

# PREMIERS RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

## ❖ FAISABILITÉ

- ✓ La réalisation d'une PVA départementale à 5 cm de résolution possible mais reste complexe :
  - ✓ certaines zones sont plus difficiles que d'autres (reliefs...)
  - ✓ réalisation pas forcément possible sur une seule année (autorisation, de vol, météo...)
  - ✓ quelle mutualisation possible :? Ortho HR, Ortho PCRS, Ortho pour la PAC, Lidar...

## ❖ HYPOTHÈSES TECHNIQUES (IGN FAIT OU FAIT FAIRE)

- ✓ **Ortho PCRS départemental**
  - ✓ caméra Eagle - focale 120 – capteur 26460\*17004
  - ✓ résolution 5cm +/- 1 cm
  - ✓ dévers max : 21% en zone utile du cliché
  - ✓ recouvrement longitudinal 72 %
  - ✓ Recouvrement latéral 55%
  - ✓ Lidar : min 4pts /m<sup>2</sup>
- ✓ **Ortho HR départemental**
  - ✓ caméra Eagle - focale 120 – capteur 26460\*17004
  - ✓ résolution 25 cm
  - ✓ dévers max : 33% en zone utile du cliché
  - ✓ recouvrement longitudinal 55 %
  - ✓ Recouvrement latéral 30%

# PREMIERS RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

## ❖ LES COÛTS MOYENS (SELON HYPOTHÈSES PRÉCÉDENTES)

- **PCRS Image** pour une zone « normale » (sans relief important), soit 70 % du territoire : **104 €HT / km<sup>2</sup>**
- **ORTHO HR** : **14 €HT /km<sup>2</sup>**
- **PCRS image + ORTHO HR** : **118 km<sup>2</sup>**

## ❖ COFINANCEMENT DU PCRS PAR L'IGN AU TITRE DE LA MUTUALISATION

- ✓ Acquisition LIDAR pour intégration dans le RGE Alti
  - ✓ Coût de l'Ortho HR
  - ✓ Coût de la stéréopréparation
- 
- **PCRS image + Ortho HR** : **contribution IGN à hauteur de 20 %**  
éventuellement majorable de 5 % si données en licence ouverte
  - **PCRS image seul** : **contribution IGN à hauteur de 10 %**  
éventuellement majorable de 5 % si données en licence ouverte



INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION  
DES QUESTIONS?