

GT ORTHO-PCRS 35

Rennes le 16 septembre 2019





POINT D'ÉTAPE
PROJET PCRS 56

CADRE CONVENTIONNEL ET FINANCIER

📍 Cadre conventionnel:

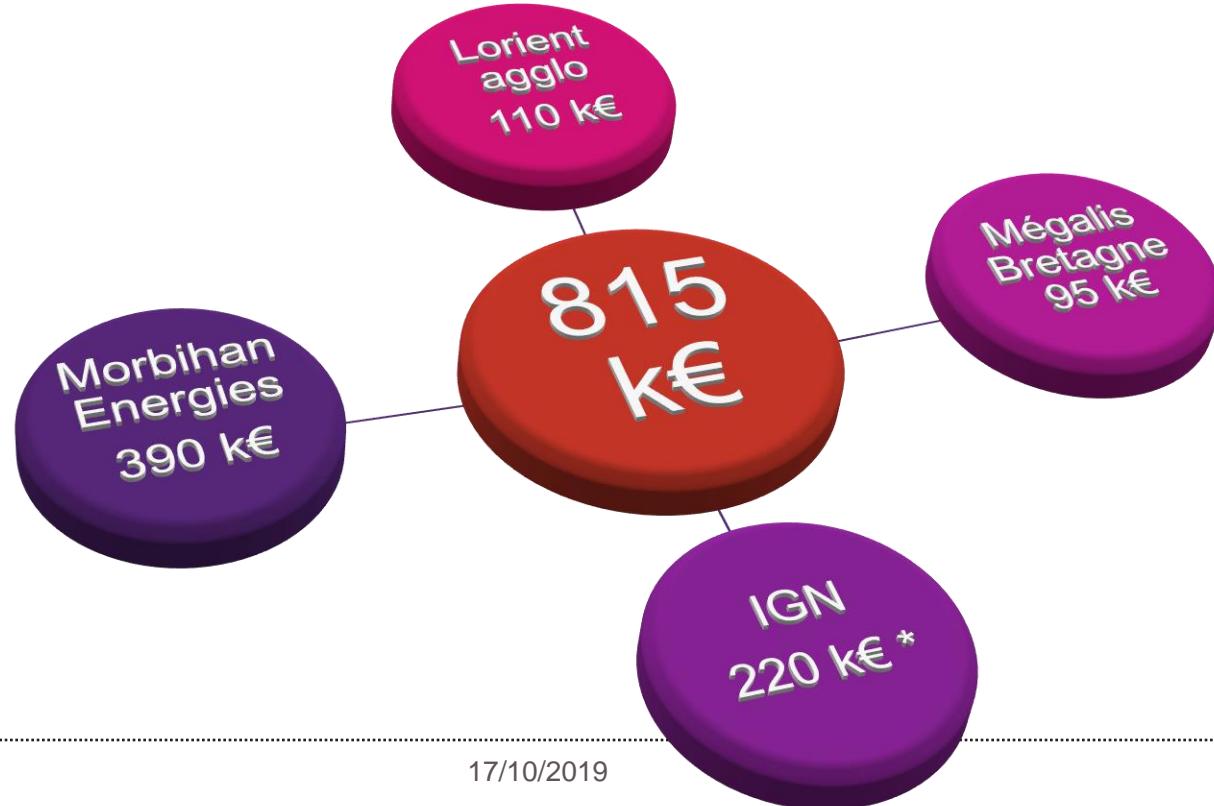
- Contrat dit de coopération «public-public»:
 - Etablir ou mettre en oeuvre une coopération dans le but de garantir que les services publics sont réalisés en vue d'atteindre les objectifs en commun.
 - La mise en oeuvre de cette coopération n'obéit qu'à des considérations d'intérêt général
- Objet de notre convention: réalisation dans le cadre de leurs missions de service public respectives et de leurs objectifs communs, d'orthophotographies permettant la production du PCRS image et de l'ortho HR (RGE) sur le territoire du Morbihan.
- Partenaires:
 - MORBIHAN ENERGIES
 - LORIENT AGGLOMERATION
 - MEGALIS BRETAGNE
 - IGN

CADRE CONVENTIONNEL ET FINANCIER

📍 Cadre financier et clés de répartition:

Coût global de l'opération: 815 000 €

Ce coût inclut la réalisation des produits par l'IGN et la participation des acteurs (pilotage, gouvernance, validation...)



PRODUITS DE LA CONVENTION

Produits résultant de la coopération:

📍 Orthophotographie « PCRS Image » résolution 5cm de classe de précision 10cm, diffusion en licence ODbL

- **Mise à disposition en dalles de 1km*1km en JP2000-E080, 2 projections: LAMBERT93 et CC48**

📍 Orthophotographie « ortho HR » résolution 20cm en RVB et IRC, diffusion en licence ouverte Etalab 2.0

- **Mise à disposition en dalles de 1km*1km, RVB et IRC en JP2000-E080, 2 projections: LAMBERT93 et CC48**

📍 Résultats intermédiaires mis à disposition:

- **Plans de vols théoriques**
- **Plans de vols réels**
- **Rapports de vol et horodatage des clichés**
- **Clichés orientés**
- **Points de contrôle terrain**
- **Lignes de mosaïquage**
- **MNT**
- **Tableau d'assemblage**

MISE EN ŒUVRE ET CALENDRIER

📍 Réalisation d'une PVA avec une résolution au sol de 5cm +/- 1cm +
acquisition LIDAR (4pts/m²)

- Hauteur solaire minimale 30°
- Recouvrement longitudinal 72%
- Recouvrement latéral de 55%
- PVA en RVB et IRC entre début avril et fin juillet

1ers créneaux de vols les 12 et 21 avril

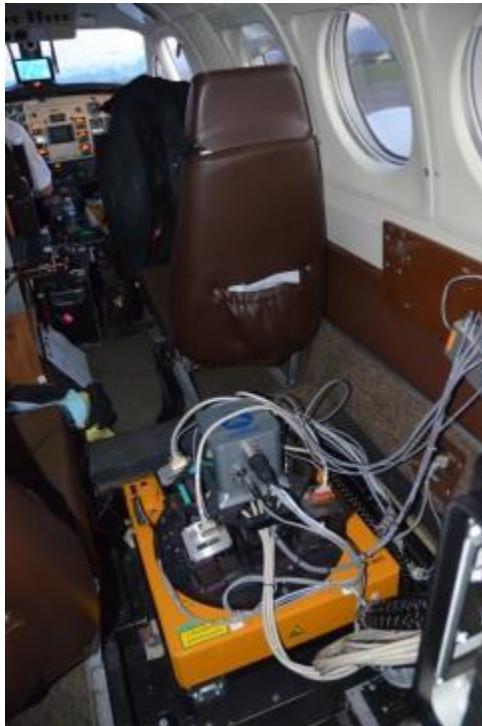


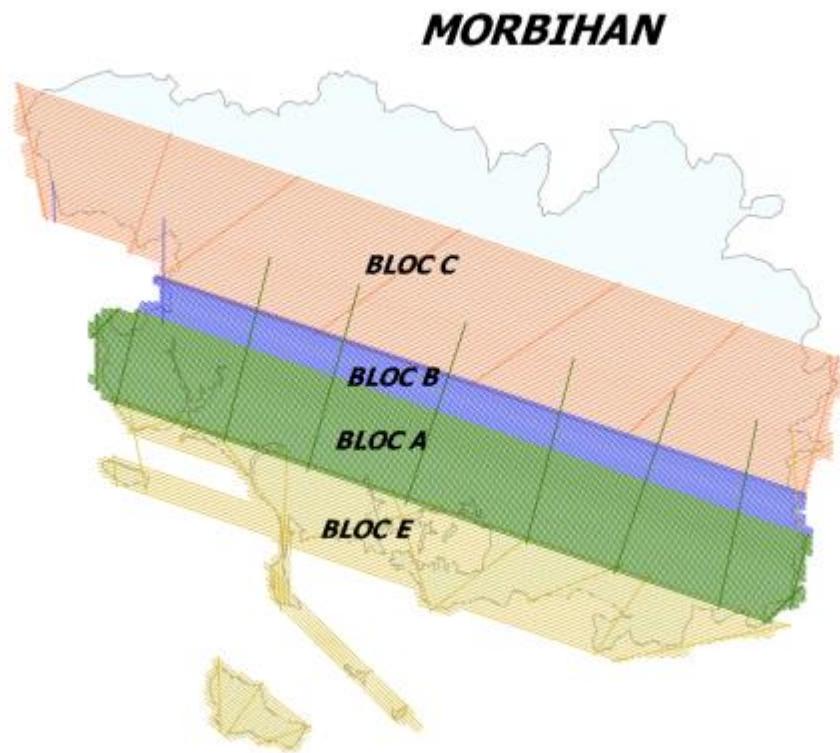
PHOTO COPYRIGHT © MICKAEL PAYET

MISE EN ŒUVRE ET CALENDRIER

📍 En amont des PVA, équipement en points de STEREOPREPARATION sur le terrain (points existants, naturels ou prébalisés), environ 90 points par bloc pour réaliser l'AEROTRIANGULATION



L'AVANCEMENT DU CHANTIER À AUJOURD'HUI



Vols 5cm: Blocs A & B volés

=> 43h de vols, 43.000 images

La fin de couverture se fera avec la nouvelle caméra (environ 35h de vol)

Vol HR terminé

Ortho express HR devrait être disponible en fin d'année

MISE EN ŒUVRE ET CALENDRIER

- 📍 **Stéréopréparation et orientation des clichés: fin PVA + 2 mois**
- 📍 **Calcul orthophotographie « PCRS Image », résolution 5cm: fin PVA + 6 mois**
- 📍 **Calcul Orthophotographie « ortho HR RVB », résolution 20cm »: fin PVA + 7 mois**
- 📍 **Calcul Orthophotographie « ortho HR IRC », résolution 20cm »: fin PVA + 7 mois**
- 📍 **Validation des produits: 90 jours après la mise à disposition par l'IGN**

LES PREMIÈRES IMAGES:

Port-Louis



LES PREMIÈRES IMAGES

📍 ARRADON





PROPOSITION IGN ORTHO-PCRS 35

EVOLUTION DU CONTEXTE POUR L'IGN

L'IGN a reçu mandat de la part de la DGPR (courrier du 11/07/2019) pour:

- **Assurer** l'animation du processus d'élaboration des PCRS
- **Favoriser** activement l'existence du socle commun de base des PCRS sur l'ensemble du territoire
- **Diffuser** l'ensemble des données PCRS à travers une plateforme nationale



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Direction générale de la prévention des risques

Paris, le 11 juil. 2011

Service des risques technologiques

Le directeur général

Bureau de la sécurité des équipements
à risques et des réseaux

à

Nos réf. : 2019-159
Vos réf. :
Affaire suivie par :
christophe.puccetti@developpement-durable.gouv.fr
Tél. : 01 40 81 90 58 - Fax : 01 40 81 88 69

Monsieur le directeur général de
l'Institut national de l'information géographique
et forestière (IGN)

73 avenue de Paris
94165 Saint-Mandé Cedex

Objet : Mandat relatif à la création des PCRS

IGN
Direction générale
Reçu le 15/07/2011
Transmis le 15/07/2011
à
A/DG n° 3P 135
Ligne RCF.

Monsieur le Directeur général,

La production des plans de corps de rue simplifiés (PCRS), dont l'utilisation par les exploitants de

réseaux est rendue obligatoire au plus tard au 1^{er} janvier 2026 par l'arrêté du 15 février 2012 relatif

à la réforme anti-endommagement, est un volet important de cette réforme.

En effet, les PCRS doivent permettre de mettre à disposition de l'ensemble des acteurs concernés, un fond topographique unique et mutualisé pour le repérage des réseaux souterrains. Il constitue un socle commun de base décrivant à très grande échelle les limites apparentes de la voirie aussi bien en zone urbaine dense qu'en zone rurale. Les spécifications des PCRS ont été validées par le Conseil National de l'Information Géographique.

Un protocole national d'accord de déploiement a d'ailleurs été signé le 24 juin 2015 par les représentants des principaux acteurs nationaux.

PROPOSITION IGN POUR LE PCRS35

📍 Cadre conventionnel: CONVENTION DE COOPERATION PUBLIC/PUBLIC

- 4 partenaires: SDE35 / RENNES METROPOLE / MEGALIS / IGN

📍 ASPECTS TECHNIQUES

- **Réalisation d'une PVA avec une résolution au sol de 5cm +/- 1cm + acquisition LIDAR**
 - Hauteur solaire minimale 30°
 - Recouvrement longitudinal 72%
 - Recouvrement latéral de 55%
 - PVA en RVB et IRC entre mars et septembre
- **Orthophotographie « PCRS Image » résolution 5cm de classe de précision 10cm**
- **Ortho express avec une mise à disposition d'une interface de contrôle, avec un volume de reprises**
- **Mise à disposition en dalles de 1km*1km en JP2000-E080, 2 projections: LAMBERT93 et CC48**

PROPOSITION IGN POUR LE PCRS35

- **Orthophotographie « ortho HR » résolution 20cm en RVB et IRC**
- Mise à disposition en dalles de 1km*1km, RVB et IRC en JP2000-E080, 2 projections: LAMBERT93 et CC48
- **Résultats intermédiaires mis à disposition:**
 - Plans de vols théoriques
 - Plans de vols réels
 - Rapports de vol et horodatage des clichés
 - Clichés orientés
 - Points de contrôle terrain
 - Lignes de mosaïquage
 - MNT
 - Tableau d'assemblage

PROPOSITION IGN POUR LE PCRS35

📍 FINANCIER

- BUDGET de ~806 k€
 - Dont participation IGN de 130 k€ minimum
 - SDE35 ?
 - RENNES METROPOLE ?
 - MEGALIS ?

📍 CALENDRIER

- Convention à mettre en place pour fin d'année 2019, début d'année 2020
- Vols entre mars et septembre
- Début en 2020, prévoir 2 ans de couverture aérienne potentielle (risques météo, autorisation de vols, aléas divers ...)
- Livraison des orthos: 6 à 7 mois après fin PVA

PROPOSITION IGN POUR LE PCRS35

L'IGN développe actuellement son potentiel de production de PCRS :



en propre: acquisition de caméras plus adaptées



en sous-traitance:

- marché en préparation
- Organisation des équipes pour piloter cette sous-traitance spécifique

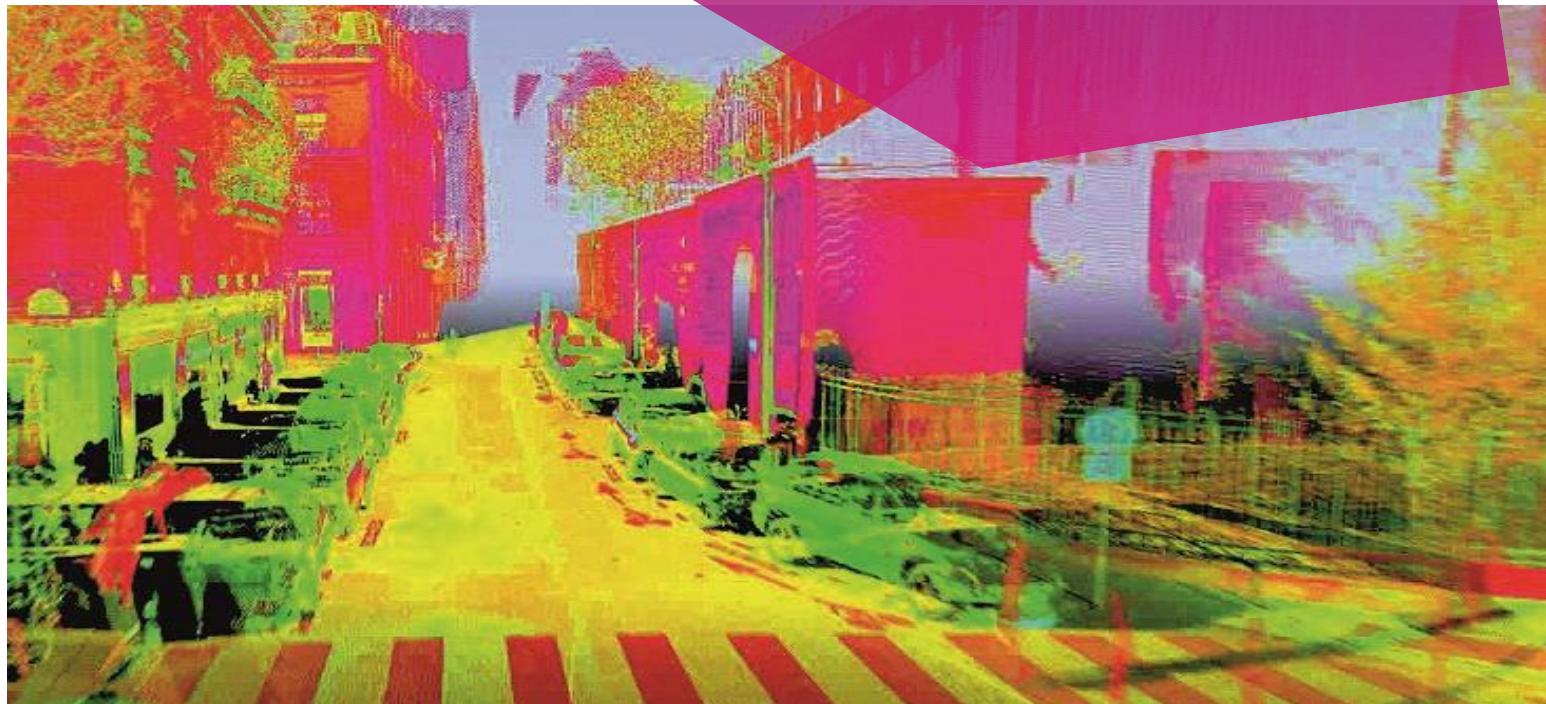
Pour la production du PCRS pour le département de l'Ille et Vilaine, les deux options sont ouvertes, avec le même engagement de qualité de l'IGN dans les deux cas.

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE
VOTRE ATTENTION

ign.fr



© IGN