

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



DT-DICT, ERDF, CABA... ET L'IGN!

GROUPE DE TRAVAIL – RTGE – GEOPAL

EXPÉRIMENTATION CABA

EXPÉRIMENTER SUR UN TERRITOIRE RESTREINT

■ Un montage partenarial

- Une plate forme régionale (CRAIG)
- Des gestionnaires de réseau
 - ERDF, GRDF
 - SDE15 (syndicat d'électrification du Cantal)
- Une collectivité, également gestionnaire
 - CABA (Communauté d'agglomération du bassin d'Aurillac)
- Un producteur de données (IGN)

■ Objectifs

- Acquérir des données pour le recalage de plans (images orientés...)
- Produire des référentiels (ortho 5cm...)
- Tester des technologies innovantes
- Tester un montage partenarial (et donc un financement mutualisé)

ACQUISITION AÉRIENNE

ACQUISITION AÉRIENNE

- **Prise de vue aérienne 5cm – précision 10 cm**
 - 500 km²
 - Réalisée fin mars
 - Préalimentation collaborative
 - Découpage en 4 blocs
 - Recouvrement 65*65
 - 65*80 sur le bloc central
 - Autant d'images que pour un département à 20cm
- **Orientation des clichés**
- **Orthorectification**
 - Ortho « express » → juillet
 - Ortho « express + » → octobre



PRÉBALISAGE COLLABORATIF



The screenshot shows the géoportail website interface. At the top, there is a search bar with the text "15000 Aurillac" and a "YALLER" button. Below the search bar, there is a map of Aurillac. A form is overlaid on the map, containing the following fields and text:

Titre du signalement :

Thème du signalement :

Merci d'expliciter votre signalement de façon détaillée (sinon nous ne serons pas en mesure de le traiter) :

The interface also includes a sidebar on the left with various map tools and a sidebar on the right with additional options and a "Créer mon espace" button.

PRÉBALISAGE COLLABORATIF



UN PEU D'IMAGES (MOSAÏQUAGE)



UN PEU D'IMAGES (ORTHO)



ACQUISITION TERRESTRE

ACQUISITION TERRESTRE

■ Véhicule Stereopolis de mobile mapping

- Prise de vue panoramique quinquacaméras de 20 MegaPixels
- Bases stéréoscopiques avant et arrière
- Lidar de qualité métrologique
- Centrale inertielle

■ Le levé

- 400 km de voies
- Réalisée début juillet
- Dans des conditions météo améliorables...



TRAITEMENT DES DONNÉES TERRESTRES

- De l'acquisition à l'exploitation



TERRESTRE – NAVIGATION IMMERSIVE



TERRESTRE - FONCTIONNALITÉS

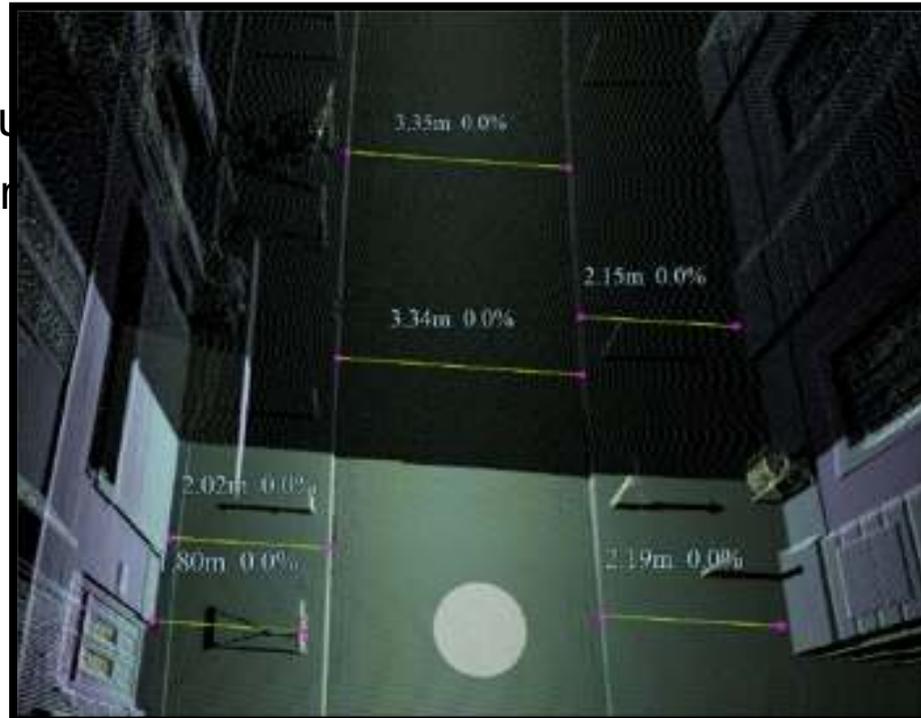
- Navigation interactive

- Interaction, mesure
Accéder à la

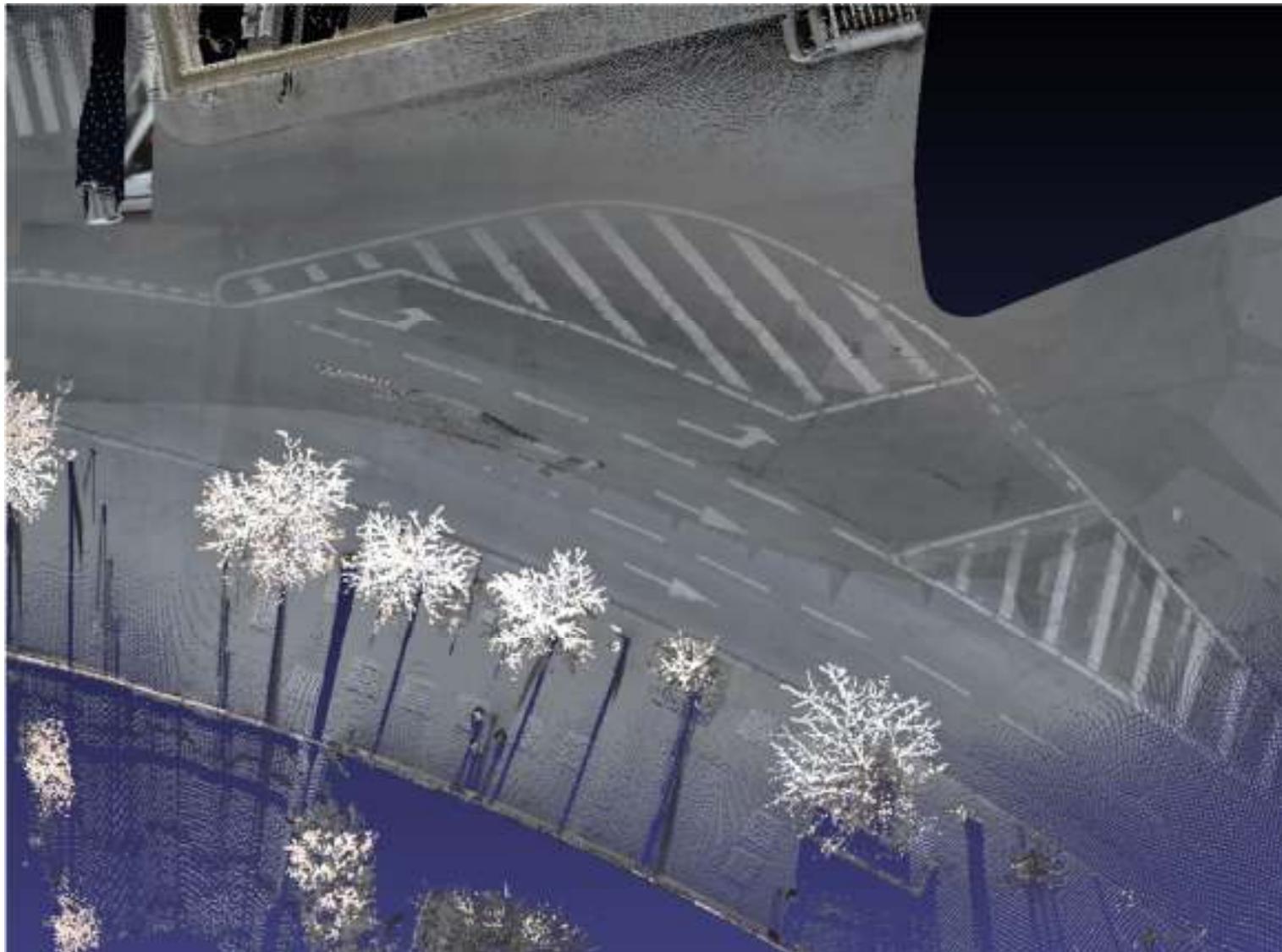


- Services

- Mesure « interactive » (entre poteaux...)
- Mesure automatique



LA CERISE DEVENUE GATEAU...



ATTENTES ET (1^{ER}) BILAN

BILAN DE L'EXPÉRIMENTATION CABA

- Réussite en termes de mutualisation des coûts, de partage d'expérience, d'expression de besoins...
- Une ortho « très haute résolution »
- Mise en œuvre de solution innovante de « [mobile mapping](#) »
- Reste à... en faire bon usage!
 - Recalage des plans ERDF
 - Amélioration des géoréférences des réseaux « eau » et « éclairage public »
 - Constitution d'un fond cartographique adéquat
- Des avantages collatéraux
 - Réflexions « avancées » sur « ortho lidar »
 - Prébalisage collaboratif
 - Création de « quasi » RPCU

ET MAINTENANT?

VERS LE PCRS (1/2)

- Spécification



VERS LE PCRS (2/2)

- Gouvernance



Merci de votre attention

www.ign.fr - professionnels.ign.fr