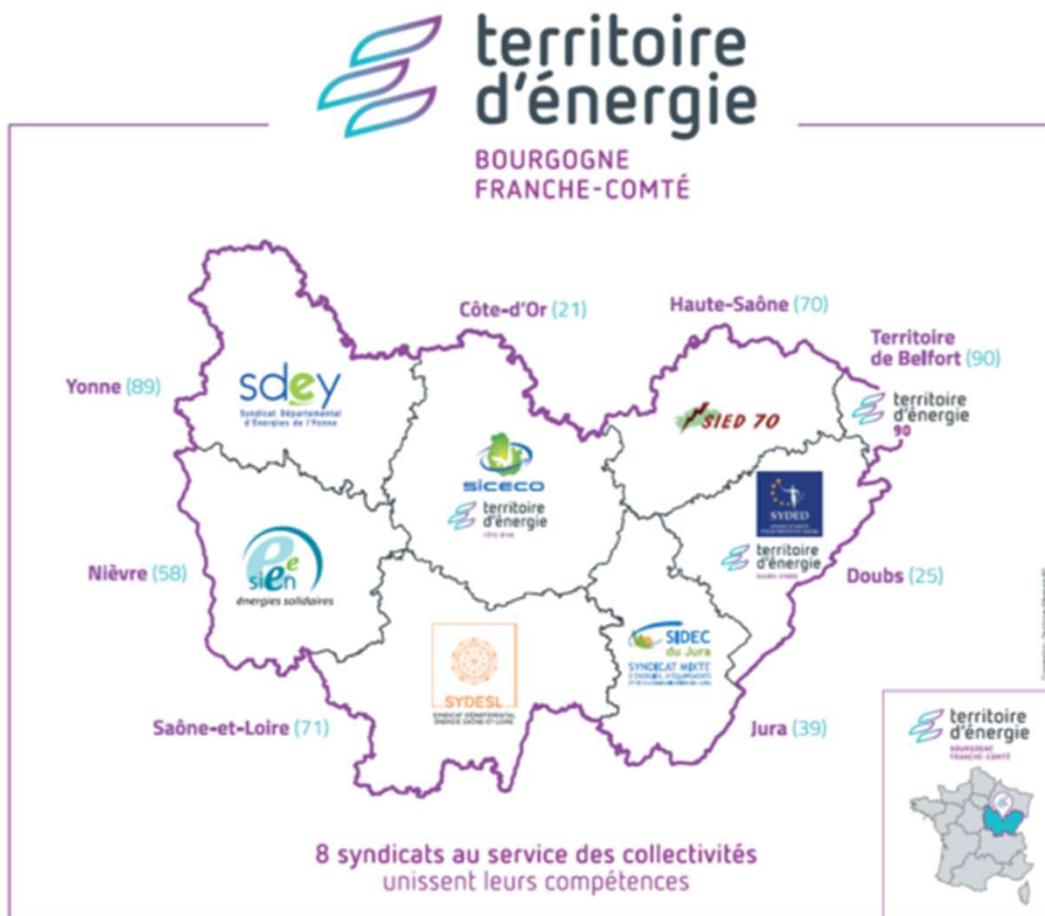


# PCRS du SYSDEL Optimisation de l'imagerie aérienne



Le Territoire de Belfort (90), la Saône-et-Loire (71) et l'Yonne (89) disposent d'images à 5 cm de résolution pour caler leurs réseaux

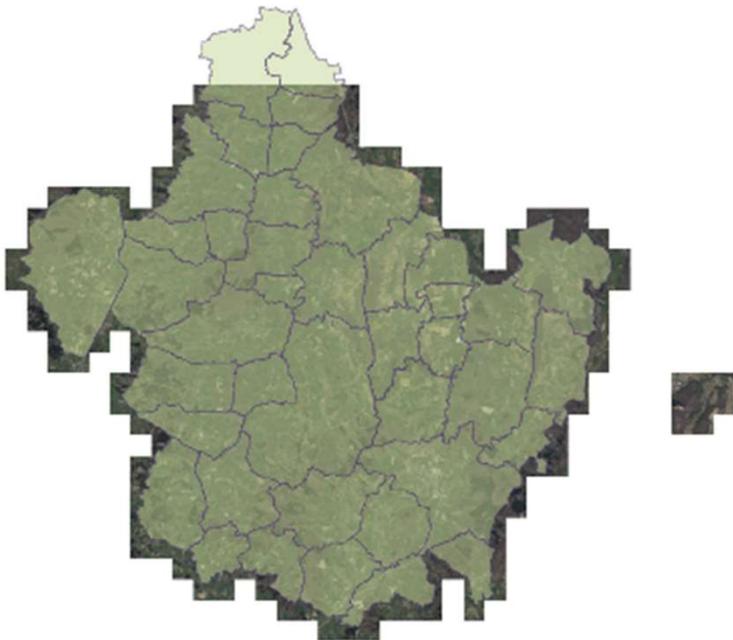
Le plan de corps de rue simplifié (PCRS) va permettre aux différents opérateurs de réseaux de s'appuyer sur un même référentiel (orthophotographie à très haute précision et résolution), lequel sera essentiel pour assurer une vision globale de tous les réseaux.



## La Communauté de Communes de CLUNY

41 communes - 448,70 km<sup>2</sup>

- 14 452 habitants
- 352 habitants en moyenne par commune
- de 20 habitants pour la commune la moins peuplée...
- ... à 5 137 habitants pour la ville de Cluny.



Format JP2 à une résolution de 5 cm  
516 dalles  
216 Giga

- Difficile à charger
- Difficulté à positionner la bonne dalle sur le territoire
- Poids important
- Pas d'utilisation terrain possible
- Partage compliqué

1 dalle JP2 convertie en GEOTIF  
standard passe de 314 Mo à 1,2 Giga  
soit un rapport de X4  
La fusion des dalles au format GEOTIF  
standard serait de 864 Giga

## Réduire le poids des données

## Améliorer l'affichage

Faire un format ECW de l'ensemble des dalles (fusion)

Format propriétaire

Convertir au format GEOTIF standard – Très lourd – Très long

Une solution performante : Optimiser le poids des GEOTIF par un traitement spécifique

PCRS\_CC\_Cluny.tif

11/12/2024 16:07

Fichier TIF

38 610 439 ...

Un poids de 38 Giga avec un affichage très rapide sous QGIS mais aussi AUTOCAD, IGNMAP...

Mise à disposition simplifiée sur tablettes et autres

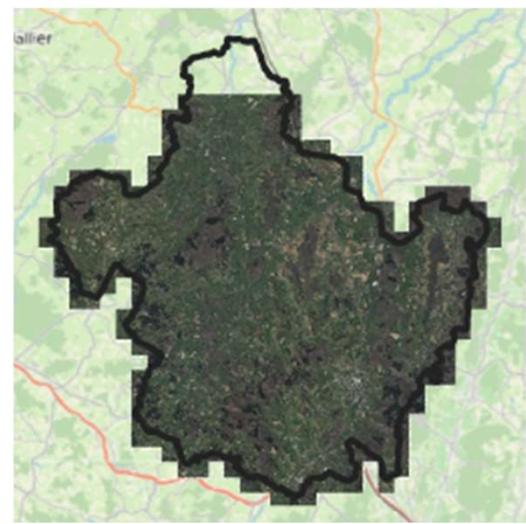
Répond aux standards GEOTIF

Tests effectués :

A l'origine, le temps de traitement pour la fusion des dalles était d'environ 7 jours (je passe les 3 semaines de tâtonnements pour trouver la bonne solution et le développement d'une petite routine PYTHON)

Investissement dans du matériel plus performant (carte nvme de 4 To) a permis de ramener ce temps de traitement à 2 jours environ

**REDUCTION DES COUTS**



## Exemples de couts

PCRS\_La\_Guiche\_GEOFRANCESIG.tif

12/12/2024 15:00

Fichier TIF

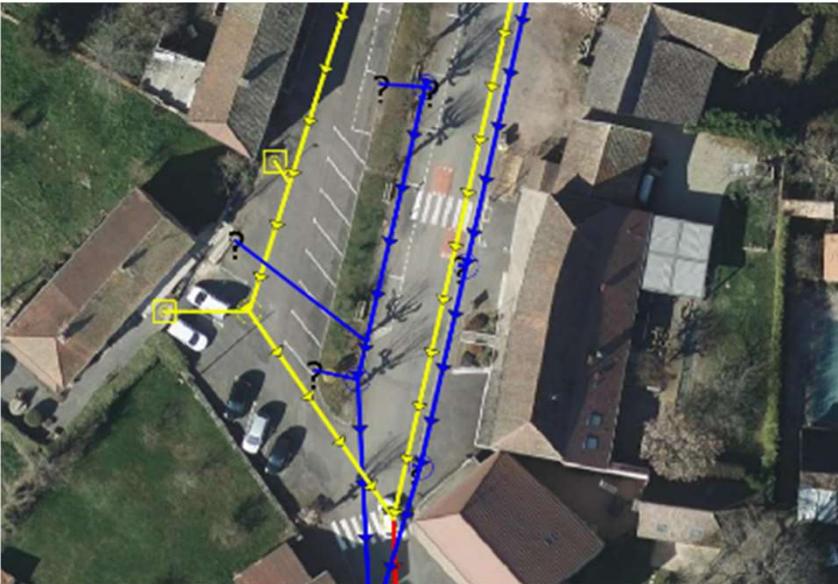
2 349 992 Ko

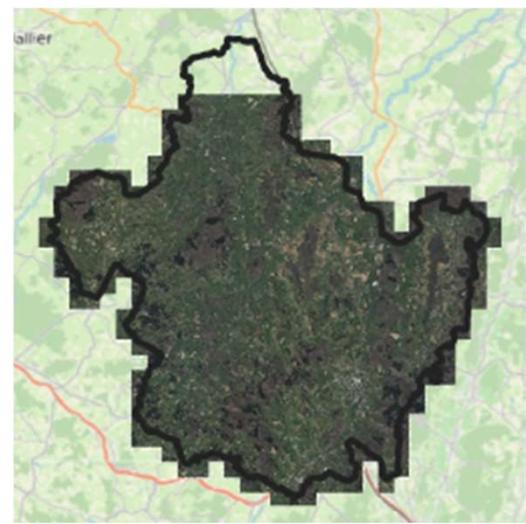


Commune de la Guiche (avec une zone tampon de 100 mètres autour) : 2,3 Gb

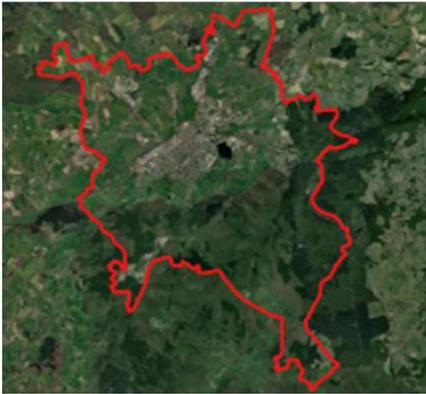
Superficie : 28 Km<sup>2</sup>

Cout de mise à disposition : 224 Euros





## Quelques exemples



Commune d'AUTUN  
Superficie : 62 Km<sup>2</sup>  
Cout de mise à disposition : 496 Euros



Commune de CHALON SUR SAONE  
Superficie : 16 Km<sup>2</sup>  
Cout de mise à disposition : 128 Euros



Commune du CREUSOT  
Superficie : 19 Km<sup>2</sup>  
Cout de mise à disposition : 152 Euros

Commune de MONTCEAU  
Superficie : 19 Km<sup>2</sup>  
Cout de mise à disposition : 136 Euros



# GEOFRANCE

La géomatique au service de vos métiers



SIG



Présentation du 17 MARS 2025  
CEREMA AUTUN  
M. MAILLOT Michel  
06.25.16.35.18  
[geofrancesig@hotmail.com](mailto:geofrancesig@hotmail.com)