



# PCRS.beta.gouv.fr

Accéder aux stockages locaux

Guide d'utilisation de l'explorateur de stockages  
Mars 2024



# 1. Les livrables PCRS

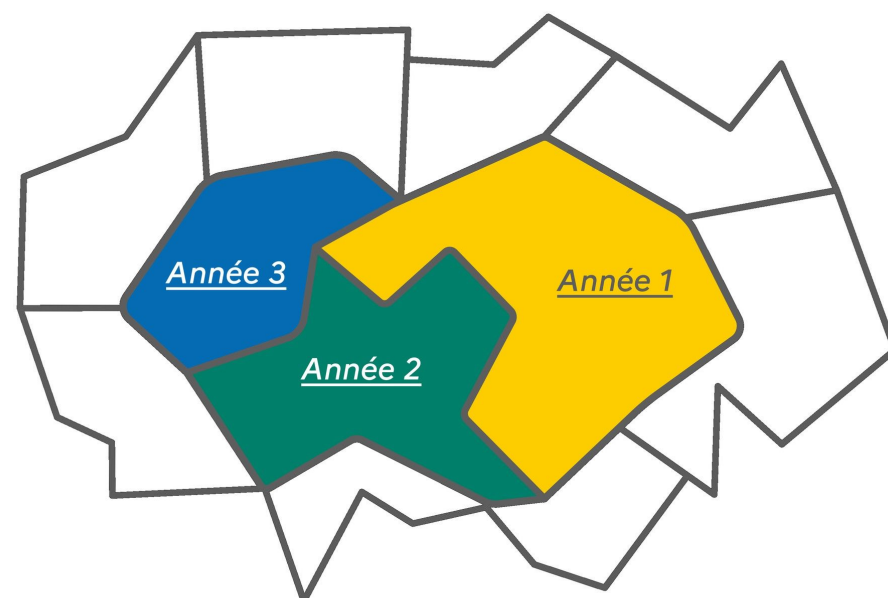


# Des livrables et des projets

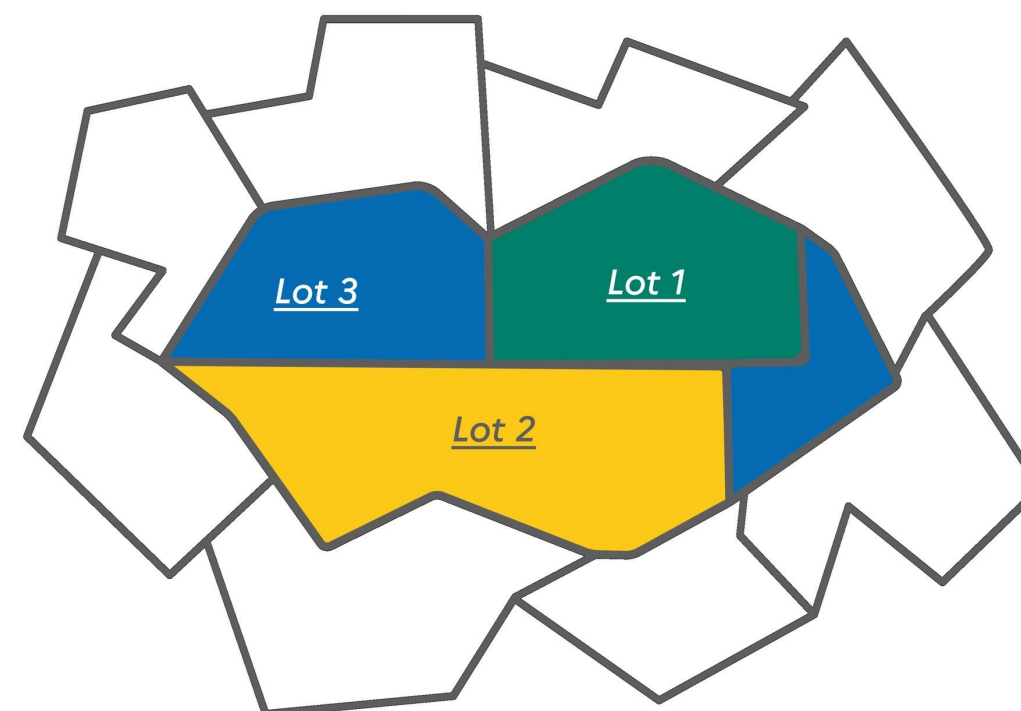
Les projets précédemment déclarés dans notre interface de suivi sont décomposés en livrables qui constituent véritablement la production réalisées dans le cadre de chaque projet.

Plusieurs d'entre eux peuvent cohabiter au sein d'un même projet, particulièrement dans le cas d'un allotissement. Il convient de les distinguer correctement pour caractériser chacun des lots réalisés.

Nous nous apprêtons ici à gérer les stockages de fichiers qui offrent un accès aux fichiers image et vecteur contenus dans de tels livrables.



Un livrable par phase annuelle



Un livrable par lot

# Différentes natures

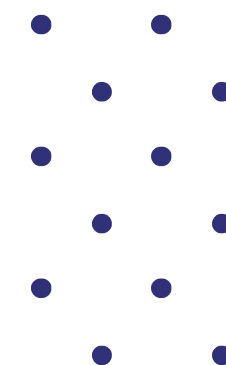
Nous supportons doré et déjà plusieurs natures de livrables et du travail reste à faire pour les PCRS vectoriels :

## PCRS image



- (open) JPEG 2000
- GeoTIFF

## PCRS vectoriel



## Pour les cas d'incertitudes

N'hésitez pas à **nous** contacter ou à questionner les **porteurs de projets voisins**, vos **animateurs régionaux** pour établir ensemble la qualification du livrable qui correspond le mieux à votre cas de figure.



### Mail

---

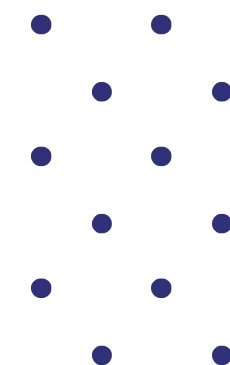
[contact@pcrs.beta.gouv.fr](mailto:contact@pcrs.beta.gouv.fr)



### Forum

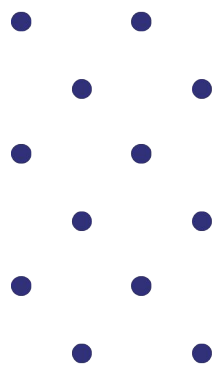
---

<https://forum.pcrs.beta.gouv.fr/>





## 2. Déclarer un stockage




# Ajouter un stockage

La déclaration d'un espace de stockage se fait dans le formulaire d'édition d'un projet, pour chaque livrable. Il n'est possible de déclarer qu'un **seul stockage par livrable**.

Livrables \*

<b>Nom</b> Images raster	<b>Nature</b> Livrable Jpeg 2000	<b>Diffusion</b> Diffusion via un service WMS	 <a href="#">Modifier</a>
<b>Licence</b> Ouvert sous licence ouverte	<b>Avancement</b> N/A	<b>Date de livraison</b> N/A	 <a href="#">Supprimer</a>
		<b>Stockage</b> FTP	

+ Ajouter un livrable

 Stockage du livrable

Ajouter un stockage

Une nouvelle partie de formulaire se débloque ensuite, permettant de choisir un protocole d'accès au stockage à déclarer.

Les différentes possibilités sont présentées dans les pages suivantes.

# Protocoles supportés

L'exploration d'un stockage existant dépend du protocole à partir duquel il est accessible.

Nous supportons actuellement les protocoles suivants :

- HTTP
- FTP(S)
- SFTP

Ils vous sont proposés dans la liste déroulante obtenue à l'ajout d'un nouveau stockage.

La sélection d'un protocole donne accès à la suite des paramètres dont certains sont propres au protocole choisi.

Stockage du livrable

Type de stockage

Sélectionnez une option

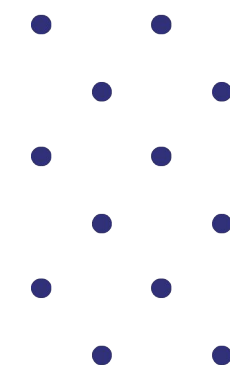
HTTP

FTP

SFTP

✓ Valider

Annuler





# Protocoles supportés

Nous avons actuellement éprouvé notre solution avec les architectures distantes suivantes :

## **SFTP :**

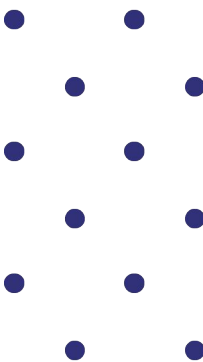
- Serveur ssh, Linux, compte utilisateur chrooté

## **FTP :**

- VsFTPd 3, plateforme non spécifiée, compte utilisateur chrooté

## **HTTP :**

- Serveur apache, windows server, sans authentification



# Stockage HTTP

Le protocole HTTP est l'option la plus simple pour rendre un stockage visible. Le système exploite les listes de fichiers produites par un serveur HTTP standard.

L'URL fournie doit correspondre au répertoire dans lequel se trouvent les fichiers du livrable ou à l'un de ses ascendants.

L'authentification du HTTP n'est pas supportée pour l'instant

## Stockage du livrable

Type de stockage

HTTP

URL du stockage

Lien d'accès au(x) fichier(s)

http://...

# Stockage FTP(S)

Les protocoles FTP (RFC 959) et FTPS utilisent les mêmes paramètres. Ils sont prévus pour le transfert de fichiers simples.

Les paramètres à fournir consistent en un nom d'hôte, un port, une URL menant au répertoire contenant le livrable ou l'un de ses ascendants et un couple login/mot de passe.

L'usage de FTPS est accessible en cochant la case disponible au bas du formulaire.

## Stockage du livrable

Type de stockage

FTP

Nom d'hôte du service \*

Nom d'hôte du serveur ou adresse IP

ftp3.ign.fr

Port d'accès au service

Port d'écoute du service FTP

Chemin du répertoire

Chemin du répertoire contenant les fichiers du livrable. Le processus d'analyse prendra en compte tous les fichiers et répertoires accessibles à partir de ce chemin.

"/" par défaut

Nom d'utilisateur

Mot de passe

☐ Le serveur FTP est sécurisé (FTPS, TLS/SSL)

**Nous vous recommandons de limiter les ressources accessibles par le compte utilisateur en utilisant les moyens appropriés (un chroot par exemple)**

# Stockage SFTP

Le protocole SFTP (RFC 913) utilise des paramètres similaires à l'option FTP. Ils sont prévus pour le transfert sécurisé nativement de fichiers simples.

Les paramètres à fournir consistent en un nom d'hôte, un port, une URL menant au répertoire contenant le livrable ou l'un de ses ascendants et un couple login/mot de passe.

 Stockage du livrable

Type de stockage

SFTP

Nom d'hôte \*

Nom d'hôte du serveur ou adresse IP

sftp3.ign.fr

Port d'accès au service

Port d'écoute du service SFTP

Chemin du répertoire

Chemin du répertoire contenant les fichiers du livrable. Le processus d'analyse prendra en compte tous les fichiers et répertoires accessibles à partir de ce chemin.

"/" par défaut

Nom d'utilisateur \*

Mot de passe \*

**Nous vous recommandons de limiter les ressources accessibles par le compte utilisateur en utilisant les moyens appropriés (un chroot par exemple)**



# Gérer les accès

Il est possible d'affiner les modalités de partage des informations collectées par notre plateforme.

Trois niveaux sont actuellement proposés :

- Les informations de connexion au stockage sont privées
- Les informations de connexion au stockage sont publiques
- Les fichiers présents sur le stockage sont disponibles au téléchargement.

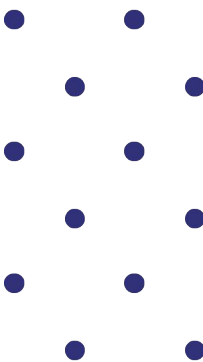
Il est possible d'activer le téléchargement tout en conservant les identifiants de connexion privés.

Ces réglages sont ajustés grâce aux deux cases à cocher disponibles en bas du formulaire.

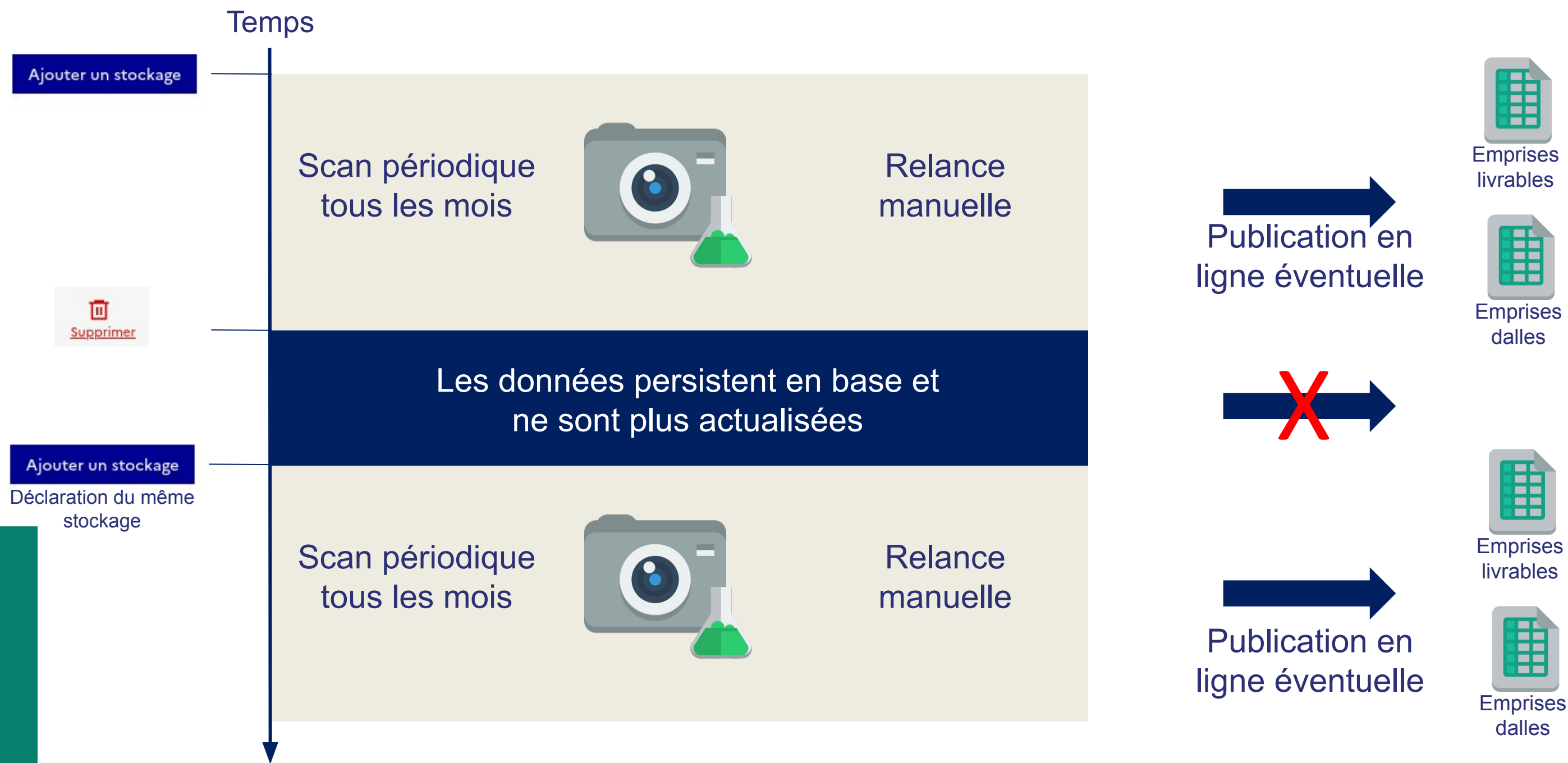
☐ Rendre publiques les informations de connexion à l'espace de stockage

☐ Autoriser le téléchargement via [pcrs.beta.gouv.fr](https://pcrs.beta.gouv.fr)

**i** En autorisant la fonction de téléchargement, j'ai conscience que je suis responsable de la disponibilité du service de stockage. Si le service est de type FTP ou SFTP, les données transiteront obligatoirement par la plateforme [pcrs.beta.gouv.fr](https://pcrs.beta.gouv.fr)



# Processus d'exploration



# Révoquer un stockage

La révocation d'un stockage est possible dans le formulaire de suivi du projet concerné.

En utilisant le bouton prévu à cet effet, les paramètres de connection sont oubliés du système et les métadonnées ne sont plus affichées sur les pages projet et dans les fichiers de restitution.

**Elles sont toutefois conservées** sur la plateforme de scan, en raison de la mutualisation opérée entre différents livrables qui pourraient utiliser le même stockage.

Quoi qu'il en soit, nous ne conservons aucune dalle ou fichier de données collectées sur le stockage distant.

## Livrables \*

Nom \*

Nom du livrable

Images raster

Nature \*

Nature du livrable

Livrable Jpeg 2000

Diffusion

Mode de diffusion

Diffusion via un service WMS

Licence \*

Licence du livrable

Ouvert sous licence ouverte

Date de livraison

Date de livraison du livrable

jj / mm / aaaa

Avancement

Pourcentage de progression

## Stockage du livrable

Type

ftp

URL

ftp3.ign.fr/Ortho/Dalles-JP2

Nom d'utilisateur

JeuTest\_Ouroux

Mot de passe

\*\*\*\*\*

 [Modifier](#)

Serveur sécurisé

x

Information de connexion publique

✓

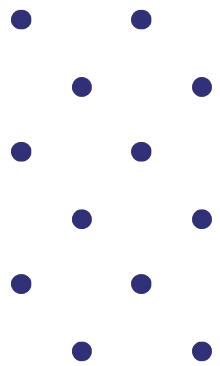
Téléchargement autorisé

✓

 [Supprimer](#)



# 3. Explorer un livrable





# Accéder aux livrables

Accéder aux livrables répond à trois problématiques précises :

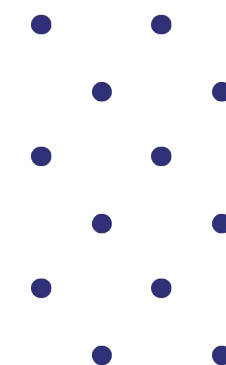
**Télécharger**  
un ou plusieurs fichiers



**Explorer**  
l'emprise géographique du  
livrable



**Produire**  
les méta-données  
manquantes



# Navigation entre les outils

L'explorateur de livrable est accessible depuis la carte de suivi des projets

Métropole de Metz

→ Consulter le projet

Liste des territoires  
Metz Métropole

État d'avancement  
DISPONIBLE Lancement du projet le 1 janvier 2017

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Détails du projet

Format  
RASTER Régime  
PRODUCTION

Livrables  
IMAGES RASTER

Acteurs  
PORTEUR DE PROJET NON-APLC [afficher la liste des acteurs](#)

Subventions  
PARTICIPATION FEDER

Sources et documentations

Légende :

INVESTIGATION

CONVENTION SIGNÉE

MARCHÉ PUBLIC EN COURS

PRODUCTION EN COURS

CONTRÔLE EN COURS

DISPONIBLE

OBSOLÈTE

Deux boutons sur le panneau latéral mènent à la page de projet, plus détaillée.

Métropole de Metz

État d'avancement  
DISPONIBLE Lancement du projet le 1 janvier 2017

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Territoires : 1  
Metz Métropole

Livrables : 1  
Images raster  
Images raster - JPEG 2000

Nature : JPEG 2000  
Licence : Ouverte  
Stockage : FTP  
Livraison : Non renseigné

Stockage  
Type de stockage : FTP  
Statut du stockage : PUBLIC

Scan  
Dernier scan accompli avec succès le lundi 23 octobre 2023 à 23:18

Nature : PCRS-RASTER  
Format : JPEG 2000  
Nombre de dalles : 40  
Projection : RG93 v1 / Lambert-93  
Poids : 13.93 Go  
Bandes : RED GREEN BLUE

40 fichiers de données scannés.

Acteurs : 1  
PORTEUR DE PROJET NON-APLC  
Métropole de Metz

Porteur de projet  
Métropole de Metz

Format  
raster Régime  
production

Contact  
Métropole de Metz  
+33387201000  
non renseigné

Contact

Métropole de Metz

+33387201000

non renseigné

→ Consulter le projet



# Page projet

La page projet se veut la plus exhaustive possible sur le contenu d'un projet PCRS, dans la lignée des précédents outils déployés.

Elle donne accès **au public** aux métadonnées des livrables, établies par l'explorateur de stockage si celui-ci a été déclaré par le **porteur de projet** comme précédemment expliqué.

Calendrier  
et territoires impliqués

Livrables

Données techniques

Emprise géographique et  
téléchargement de fichiers

Liste des acteurs

Liste des subventions



Métropole de Metz

## État d'avancement



## Territoires : 1

Metz Métropole

## Livrables : 1

Images raster

Images raster - JPEG 2000

Nature : JPEG 2000  
Licence : Ouverte  
Stockage : FTP  
Livraison : Non renseigné

## Stockage

Type de stockage : FTP

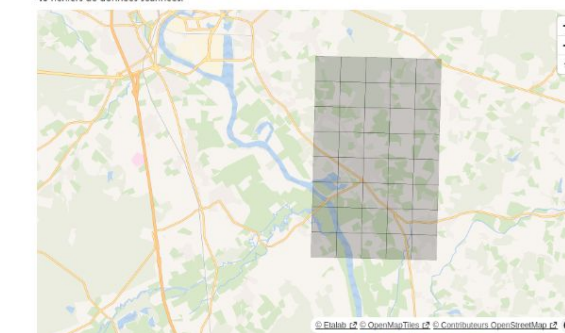
Statut du stockage : **PUBLIC**

## Scan

Dernier scan accompli avec succès le lundi 23 octobre 2023 à 22:18

Nature : **PCRS RASTER**  
Format : JPEG 2000  
Nombre de dalles : 40  
Projection : RG93 v1 / Lambert-93  
Poids : 13.93 Go  
Bandes : **RED GREEN BLUE**

40 fichiers de données scannées.



## Acteurs : 1

**PORTEUR DE PROJET NON-APLC**

Métropole de Metz

SIREN : 200039865  
Mail : Non renseigné  
Téléphone : +33387201000  
Part de financement : 100  
Montant du financement : Non renseigné

## Subventions : 1

FINANCEMENT FEDER

Participation feder

## Sources et documentations



Source



Documentation



Convention

**Porteur de projet**  
Métropole de Metz

**Format**  
raster

**Régime**  
production

**Contact**

Métropole de Metz  
 +33387201000  
 non renseigné



# Fiche de livrable

Les livrables du projet sont détaillés dans cette section, de manière minimale avec les données saisies dans le cadre du suivi.

Dès lors qu'un stockage a été déclaré, un scan régulier a lieu et les résultats sont présentés ici. Il s'agit à la fois de métadonnées précises et de la couverture géographique du livrable en lui-même. Il est possible de télécharger les différents fichiers reconnus.

## Livrables

### Données techniques

#### Du stockage

#### Des fichiers scannés

#### Emprise géographique et téléchargement de fichiers

Livrables : 1

Images raster

Images raster - JPEG 2000

Nature : JPEG 2000

Licence : Ouverte

Stockage : FTP

Livraison : Non renseigné

#### Stockage

Type de stockage : FTP

Statut du stockage : **PUBLIC**

#### Scan

✓ Dernier scan accompli avec succès le lundi 23 octobre 2023 à 23:18

Nature : **PCRS RASTER**

Format : JPEG 2000

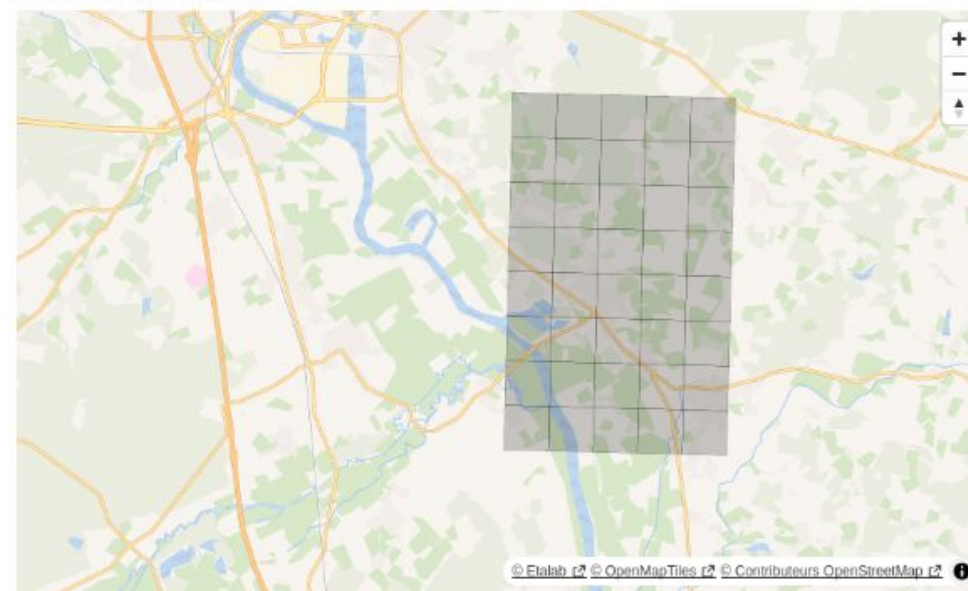
Nombre de dalles : 40

Projection : RGF93 v1 / Lambert-93

Poids : 13.93 Go

Bandes : **RED** **GREEN** **BLUE**

40 fichiers de données scannés.



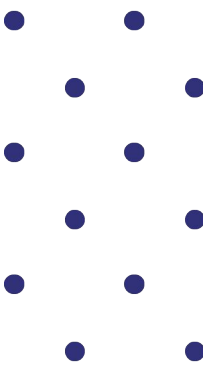
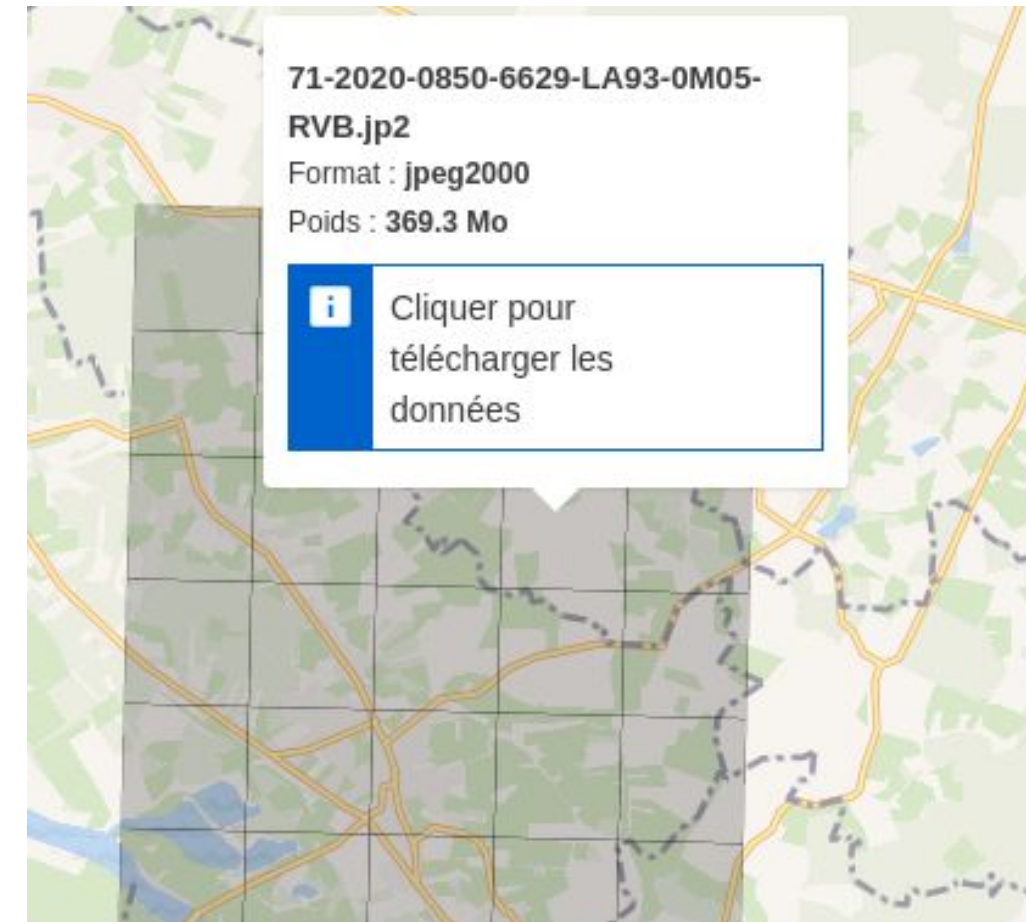


# Télécharger une ressource

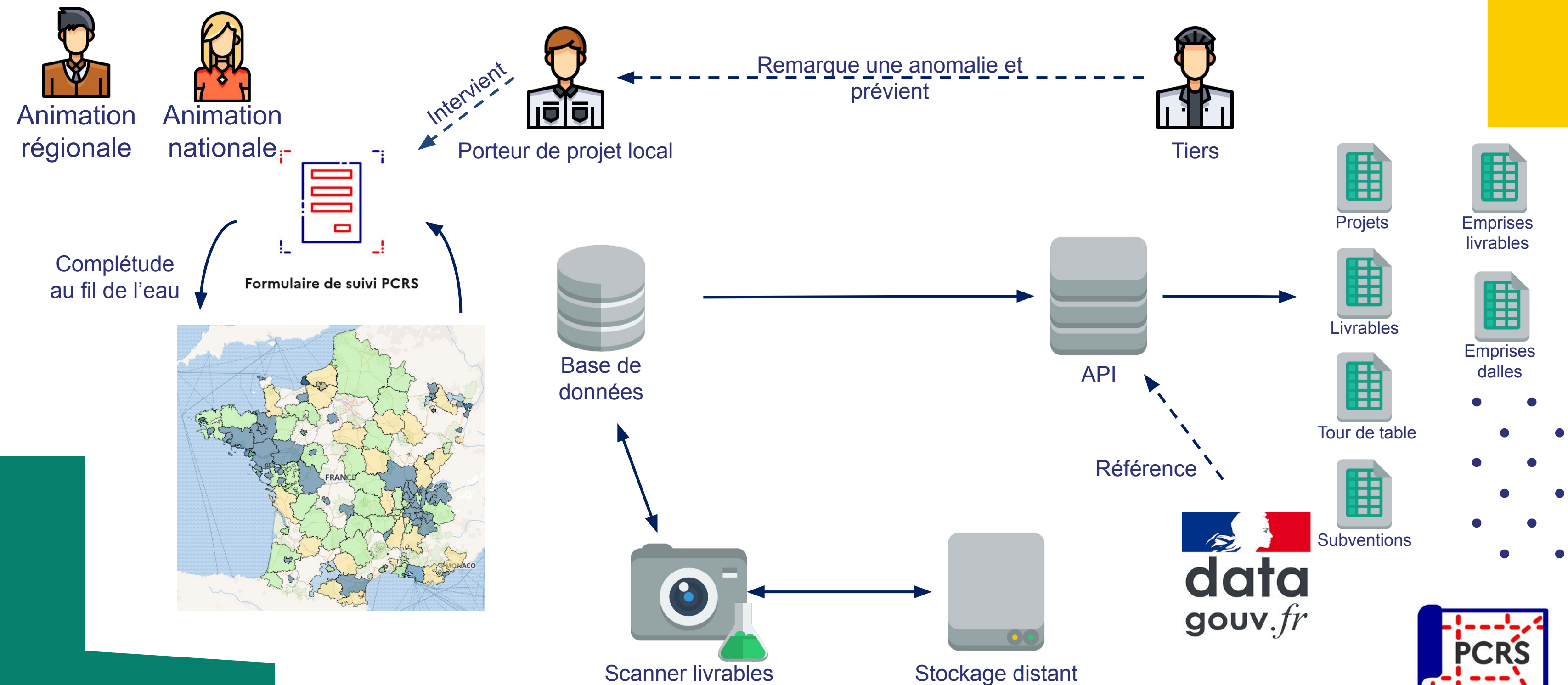
Lorsque le scanner de stockage a identifié des fichiers valides correspondant à un livrable PCRS, leur emprise géographique est affichée sur la carte.

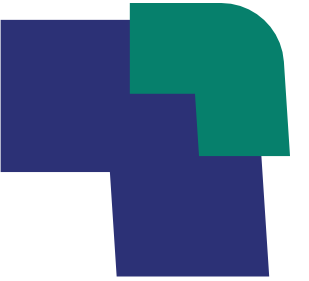
Il est possible de les télécharger en cliquant sur une emprise en particulier.

Le téléchargement massif de tout un livrable n'est pas (encore) proposé dans l'interface. Il peut être possible lorsque les coordonnées du stockage sont rendues publiques par le **porteur de projet**.



# Production de la donnée





# Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

