



PCRS.beta.gouv.fr

Accéder aux stockages locaux

Guide d'utilisation de l'explorateur de stockages
Février 2025



1. Les livrables PCRS

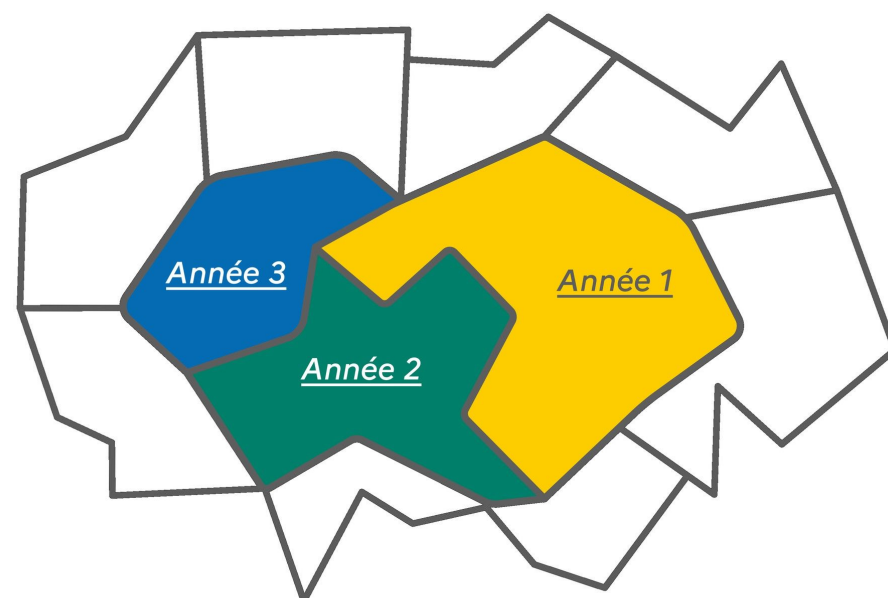


Des livrables et des projets

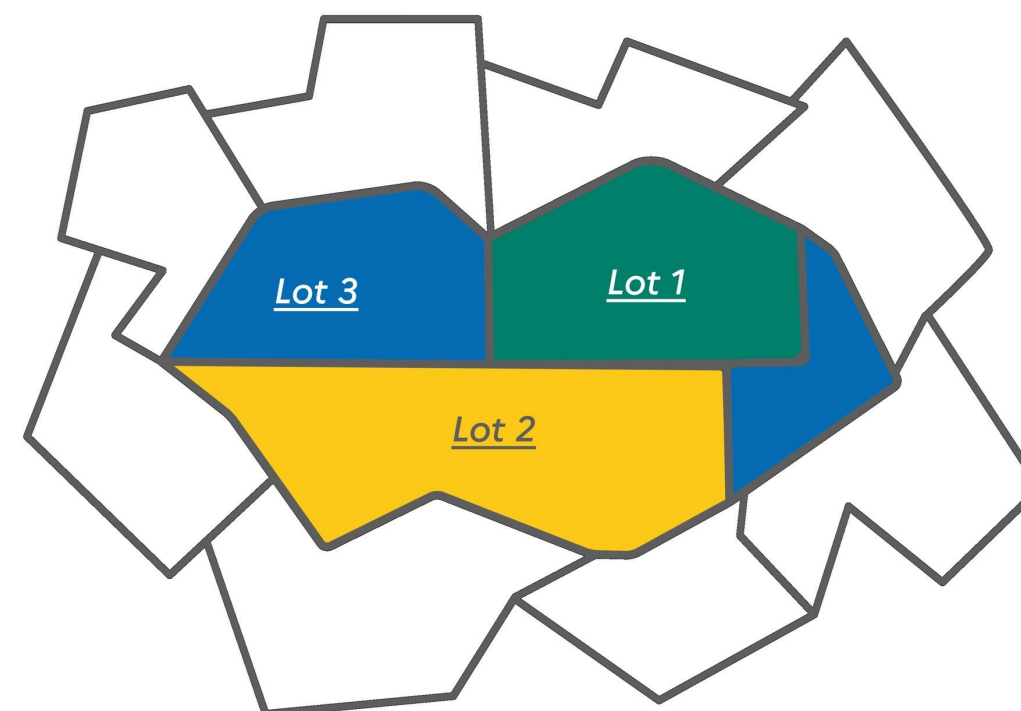
Les projets précédemment déclarés dans notre interface de suivi sont décomposés en livrables qui constituent véritablement la production réalisées dans le cadre de chaque projet.

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

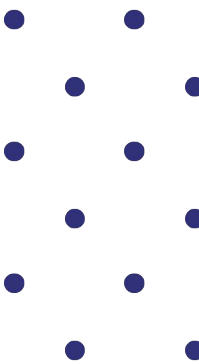
Nous supportons doré et déjà plusieurs natures de livrables et du travail reste à faire pour les PCRS vectoriels :

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.



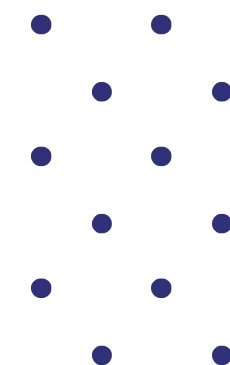
Mail

contact@pcrs.beta.gouv.fr

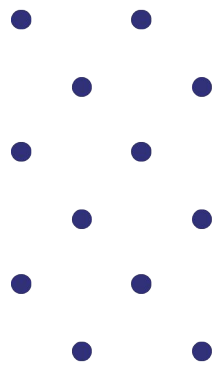


Forum

<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 *

Nom Images raster	Nature Livrable Jpeg 2000	Diffusion Diffusion via un service WMS	 Modifier
Licence Ouvert sous licence ouverte	Avancement N/A	Date de livraison N/A	 Supprimer
		Stockage 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(S)
- 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

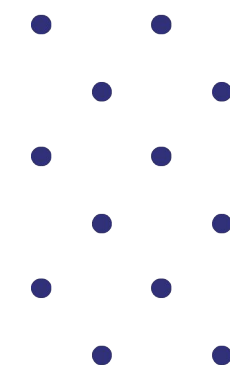
HTTP

FTP

SFTP

✓ Valider

Annuler



Protocoles supportés

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

SFTP :

- Serveur ssh, Linux, compte utilisateur chrooté

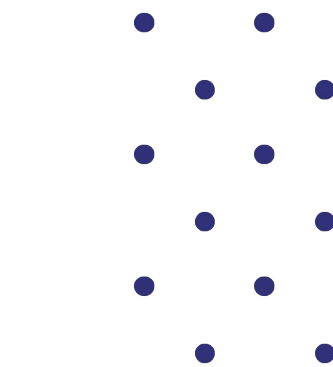
FTP :

- VsFTPd 3, plateforme non spécifiée, compte utilisateur chrooté

HTTP :

- Serveur apache, windows server, sans authentification

D'autres configurations peuvent exister sans qu'elles aient pu être auditées par nos soins.



Compressions supportées

Notre plateforme est prévue pour fonctionner avec les compressions identifiées dans le modèle de données de suivi des projets, plus particulièrement la liste `l_pcrs_compression` :

`l_pcrs_compression`

Valeur	Alias	Définition
none		Aucune compression
jpeg2000_lossy		
geotiff_lzw		Lossless sur dictionnaire
geotiff_packbits		Lossless
geotiff_deflate		Lossless LZ77 + Huffman
geotiff_lzma		Lossless LZ77 + range
geotiff_zstd		Lossless de facebook

Ici considérée dans la version en vigueur, 0.6

Stockage HTTP(S)

Les protocoles HTTP ou HTTPS sont l'option la plus simple pour rendre un stockage visible.

Le système exploite les listes de fichiers produites par un serveur HTTP(S) standard.

l'URL fournie doit correspondre au répertoire dans lequel se trouvent les fichiers du livrable ou à l'un de ses ascendants et **obligatoirement se terminer par /**

Une URL supplémentaire peut être fournie pour indiquer une plateforme proposant le téléchargement. Elle ne sera pas scannée par notre système.

L'authentification sur HTTP(S) 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://...

Portail de téléchargement externe

Portail local, plateforme prestataire, non scannée

http://...

Index of /

Name	Last modified	Size	Description
 secret/	2017-01-27 15:40	-	
 priv/	2017-01-27 15:41	-	
 edit/	2017-01-27 15:40	-	
 dir1/	2017-01-27 15:40	-	
 config.php	2017-01-27 15:40	11K	

Apache/2.4.23 (Win64) PHP/5.6.25 Server at localhost Port 80



/



Name	Last modified	Size	Description
 secret/	2017-01-27 15:40	-	
 priv/	2017-01-27 15:41	-	
 edit/	2017-01-27 15:40	-	
 dir1/	2017-01-27 15:40	-	
 config.php	2017-01-27 15:40	11K	

Apache/2.4.23 (Win64) PHP/5.6.25 Server at localhost Port 80

Les pages listant les fichiers doivent comporter la mention Index of pour ne pas être confondue avec des pages d'erreur ou de site web.

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

Port d'accès au service
Port d'écoute du service FTP

ftp3.ign.fr

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

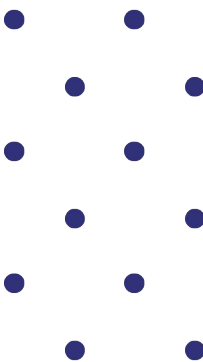
Il est possible d'activer le téléchargement tout en conservant les identifiants de connection privés.

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

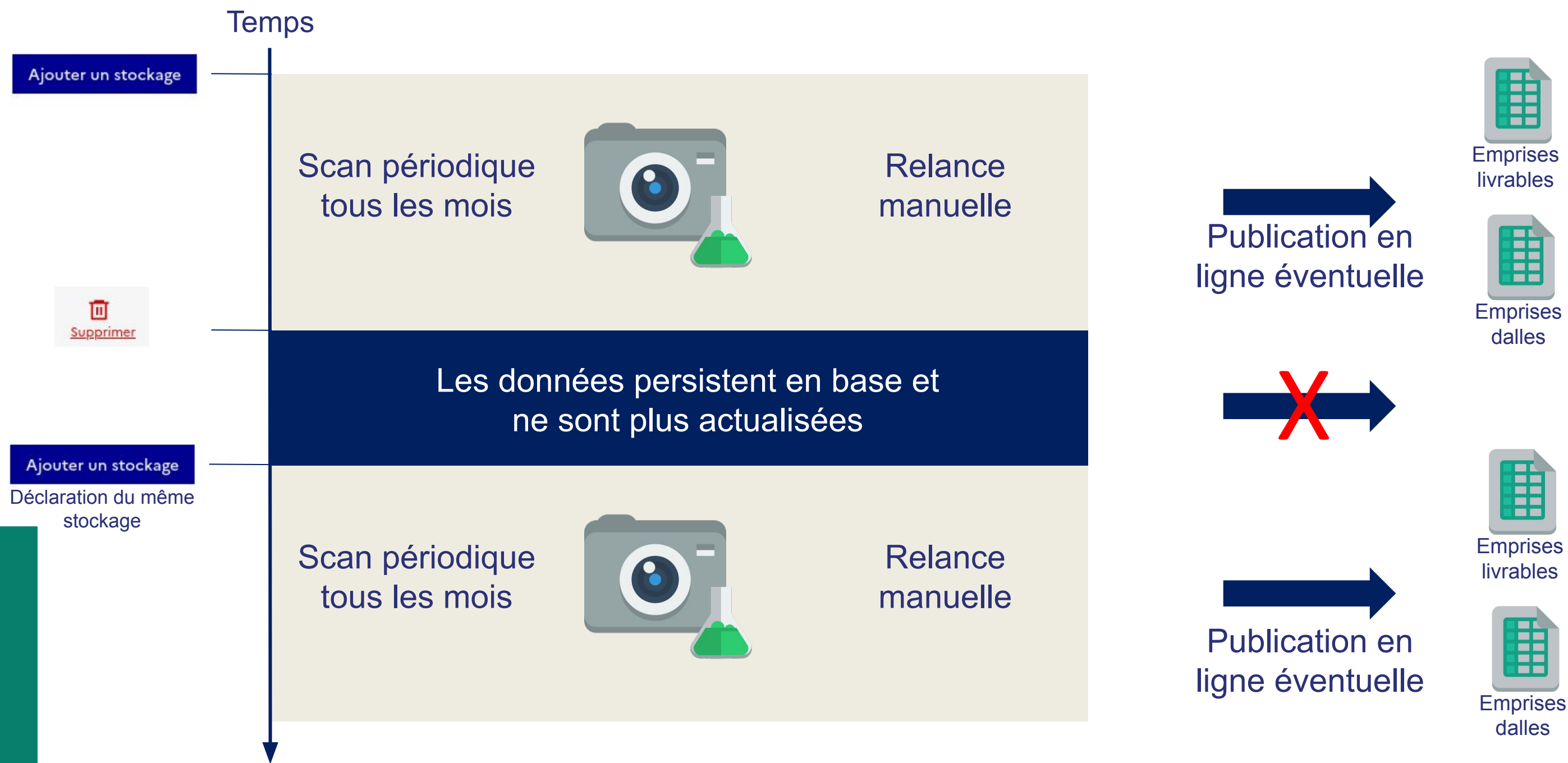
☐ Rendre publiques les informations de connexion à l'espace de stockage

☐ Autoriser le téléchargement via pcrs.beta.gouv.fr

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



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



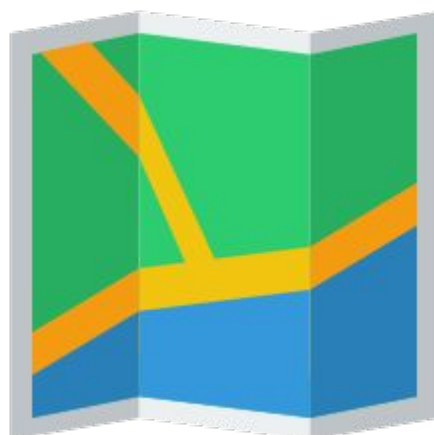
Accéder aux livrables

Accéder aux livrables répond à trois problématiques précises :

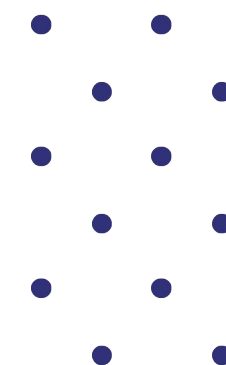
Télécharger
un ou plusieurs fichiers



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

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

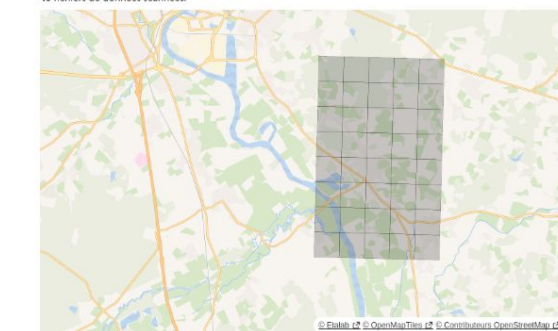
Type de stockage : FTP
Statut du stockage : **PUBLIC**

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

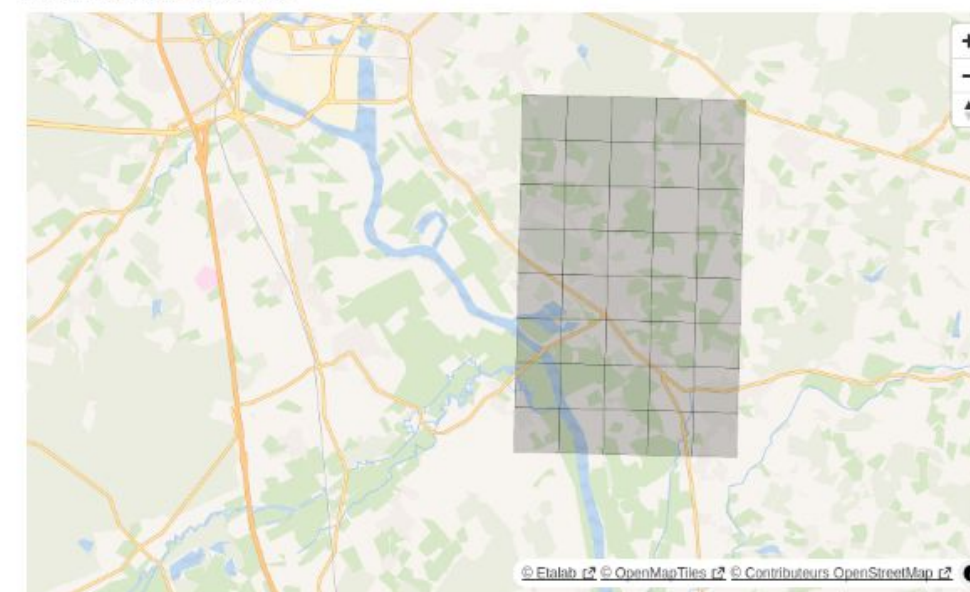
Nombre de dalles : 40

Projection : RGF93 v1 / Lambert-93

Poids : 13.93 Go

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

40 fichiers de données scannés.

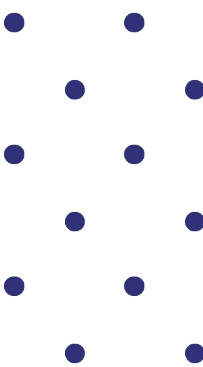
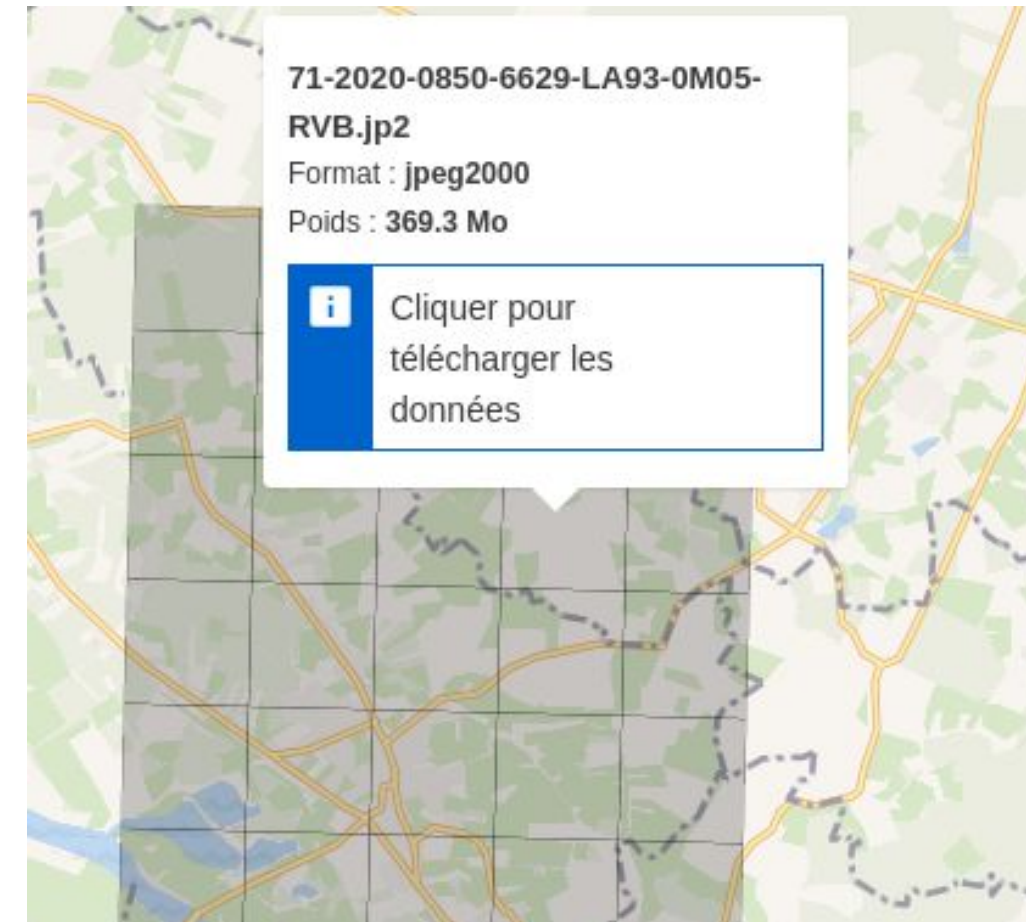


Télécharger une ressource

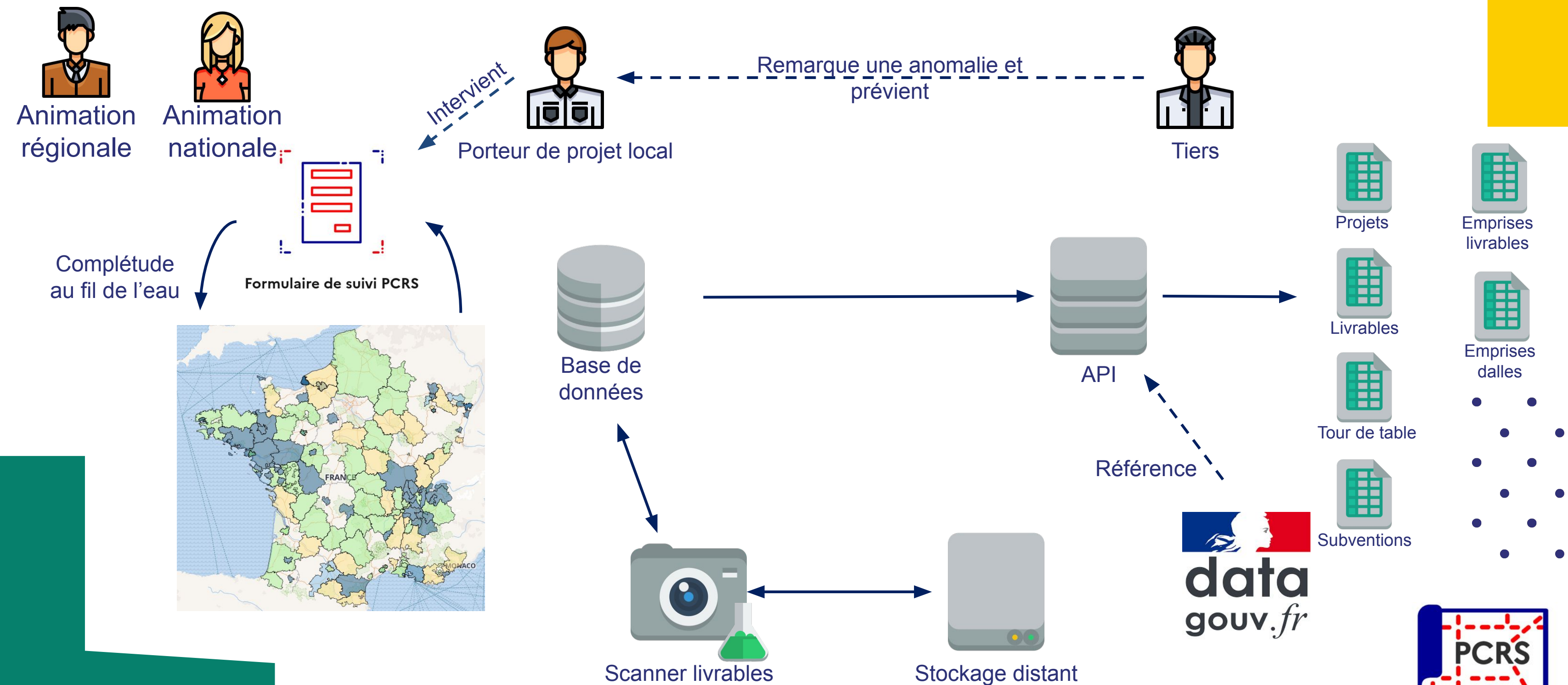
Lorsque le scanner de stockage a identifié des fichiers valides correspondant à un livrable PCRS, leur emprise géographique est affichée sur la carte.

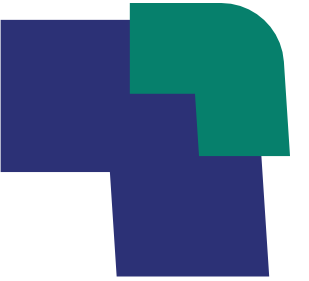
Il est possible de les télécharger en cliquant sur une emprise en particulier.

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 ?

