MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

VIGICRUES

Plateforme nationale collaborative des repères de crues

https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/



REPÈRES DE CRUES

Courte vidéo de présentation la plateforme (3 minutes):
http://www.dailymotion.com/video/x56gw4h_qu-est-ce-que-la-plateforme-collaborative-des-reperes-de-crues_news

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

PLAN

Présentation générale

- Contexte et généralités
- Référentiel de données
- Consultation de la plateforme
- Utilisateurs et rôles
- Publication et validation des données
- Contribution sur la plateforme

Compléments

- Gestion des données
- Import de données
- Plugin Qgis
- Webservices

- Documents de référence

Contexte et généralités

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

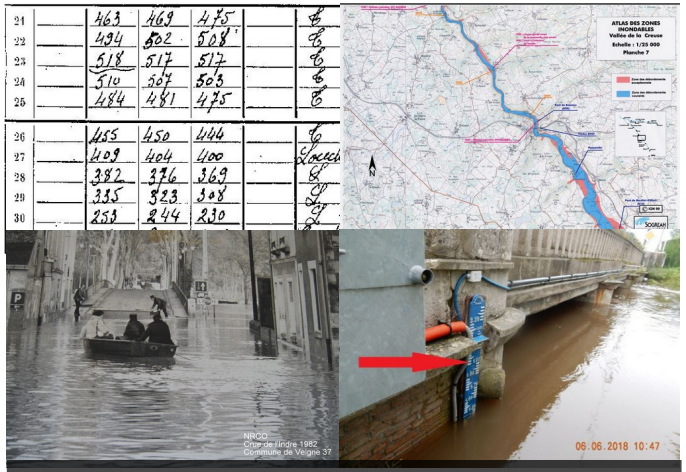
Contexte : un recensement des marques d'inondation au sens large…



Repères matérialisés



Laisses et témoignages



Autres marques éphémères : photographies, documents historiques, études, relevés anciens ou mesures récentes…

Un <u>niveau d'eau atteint</u> en <u>un endroit donné</u> pour <u>un événement passé</u>

Contexte : un recensement des marques d'inondation au sens large…

En résumé :

- Toutes les marques d'inondation : repères de crues, laisses et marques éphémères, témoignages relevés après événements
- Pour tous types de phénomènes d'inondation: débordement de cours d'eau, ruissellement, submersion marine…
- Sur tout le territoire national

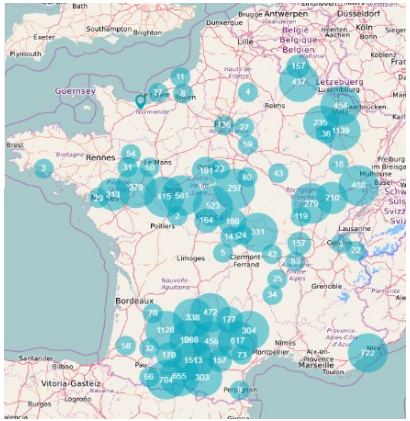
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contexte : dans un objectif de rationalisation et partage…

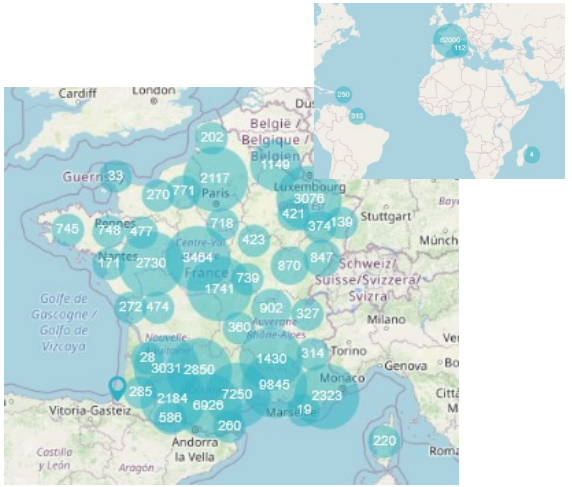
Base de données nationale
+
Plateforme web

Objectifs :

- Mutualiser la gestion des données de repères de crues
- Faciliter l'accès et le partage ces données (données environnementales au sens directive Inspire)



Septembre 2016
≈ 20 000 repères



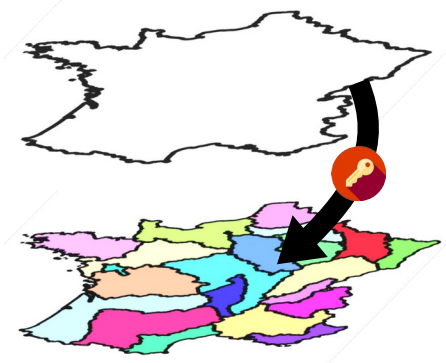
Mai 2024 :
≈ 80 000 repères recensés

Idées fortes :

- Base de données libres, collaborative, accessible à tous : acteurs du risque inondation et citoyens
- Gestion des repères (recensement, critique, validation, publication) par des services professionnels référents sur leur territoire

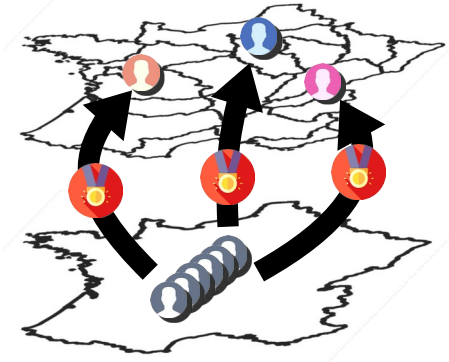
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contexte : un travail collaboratif



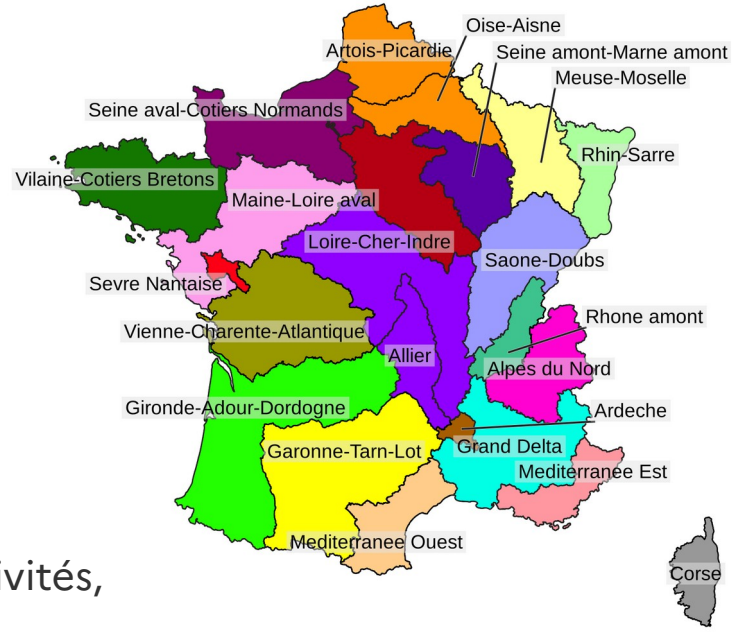
Administrateurs
SCHAPI/DREAL/Cerema

Gestionnaires
Services DREAL RRI/SPC/EPTB



Contributeurs experts
DDT(M) / RDI, Cerema, collectivités, bureaux d'études,...

Contributeurs
particuliers, collectivités, associations,..



Départements et Régions d'Outre-Mer				
Gadeloupe	Martinique	Guyane	Mayotte	Réunion
				

Carte des territoires pour la gestion de la base

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contexte : alimentation de la base de données



Collecte de données de plus hautes eaux post-inondation

Contributions spontanées d'internautes concernés, de vacanciers, de passionnés…



REPÈRES DE CRUES

Recensement/pose de repères de crue réalisés par les EPTB dans le cadre de PAPI

Base de données locales d'autres organismes



Sources bibliographiques archives, ou études locales



Recensement ou étude historique réalisés à l'occasion de la réalisation d'une étude hydraulique (PPRi…)

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contexte : alimentation de la base de données

Exemple : collecte de données de plus hautes eaux post-inondation

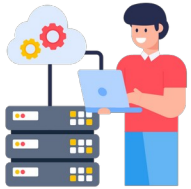
Inondation



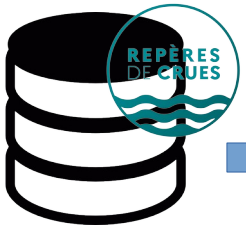
Campagne(s) de collecte



Compilation, critique et bancarisation des repères collectés



Gestionnaires (+ appui administrateur pour les gros imports)





- Consultation
- Export,
- Exploitation pour tous usages

Intérêt de formaliser et préparer en amont l'organisation de la collecte (protocoles régionaux et/ou locaux) :

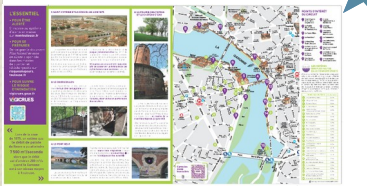
- **acteurs à impliquer (collectivités, DDT(M) mission RDI, DREAL/SPC RRI, partenaires externes) et définition des rôles,**
- **les modalités de déclenchement d'une campagne,**
- **outils pour la collecte et modalités d'échanges des données (compatibilité avec la base nationale),**
- **…**

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

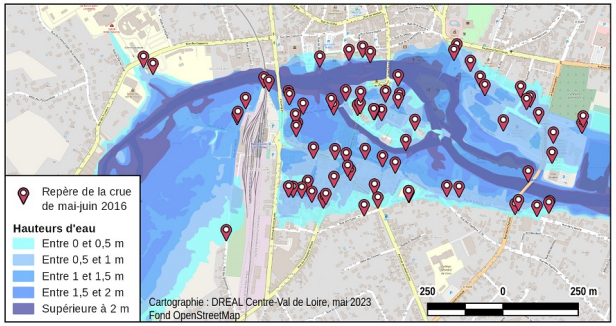
Contexte : utilisation de la base de données

Support d'actions de communication et d'information préventive dans le cadre de PAPI

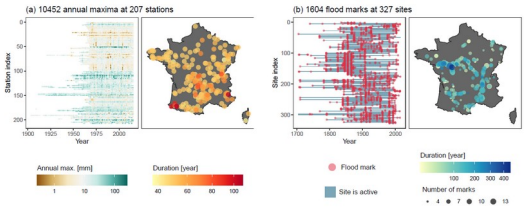




Cartographie de zones inondées
Calage et validation de modèles hydrauliques

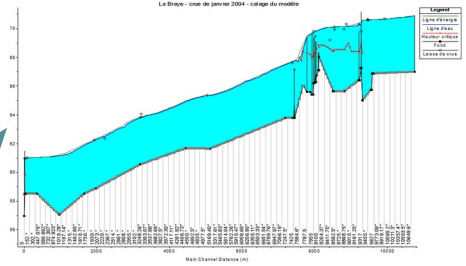


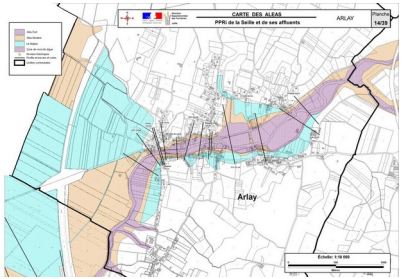




Travaux de recherche

Etc...





Réalisation d'études locales AZI, PPRi, ZIP/ZICH ...
Études historiques, études grande échelle ...

Référentiel de données

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : distinction site et repère(s)

Le site

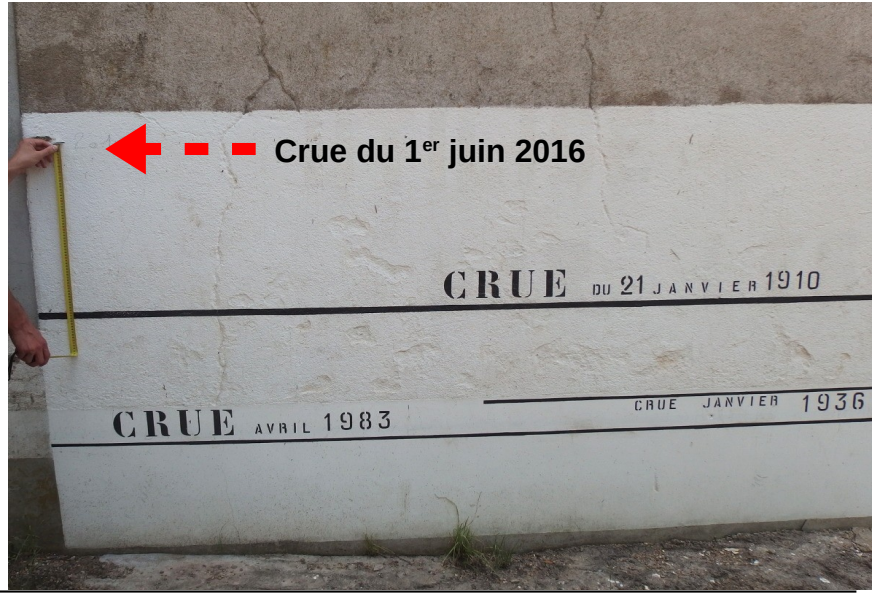
Lieu décrit et repéré géographiquement sur lequel peuvent se trouver une ou plusieurs marques d'inondation (coordonnées X et Y)



Entrée de l'ancienne usine Matra, Romorantin-Lanthenay (41)

Le(s) repère(s)

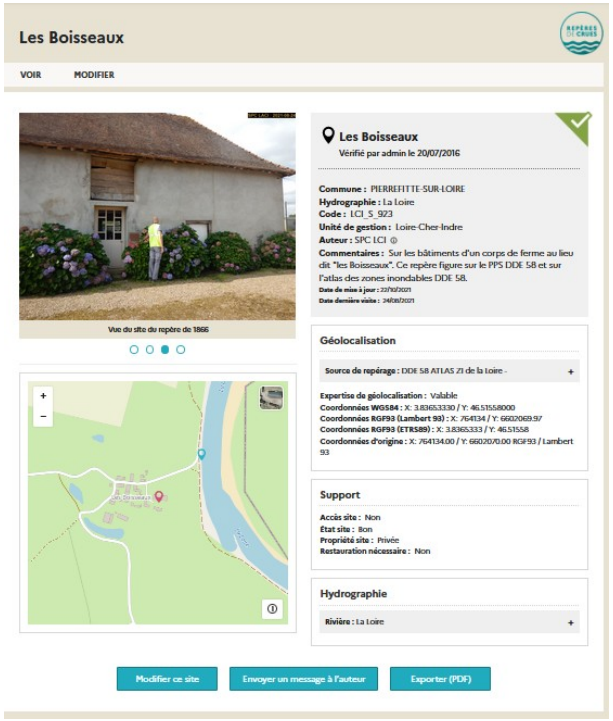
Information permettant de déterminer l'altitude atteinte par l'eau sur ce site lors d'un événement donné (date événement et coordonnée Z)



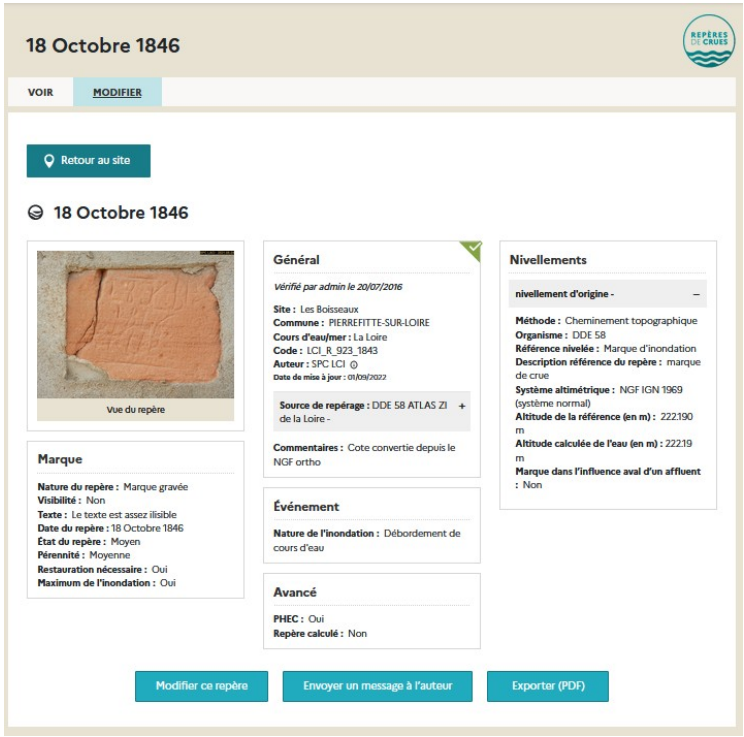
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : fiches des sites et repères

Fiche site

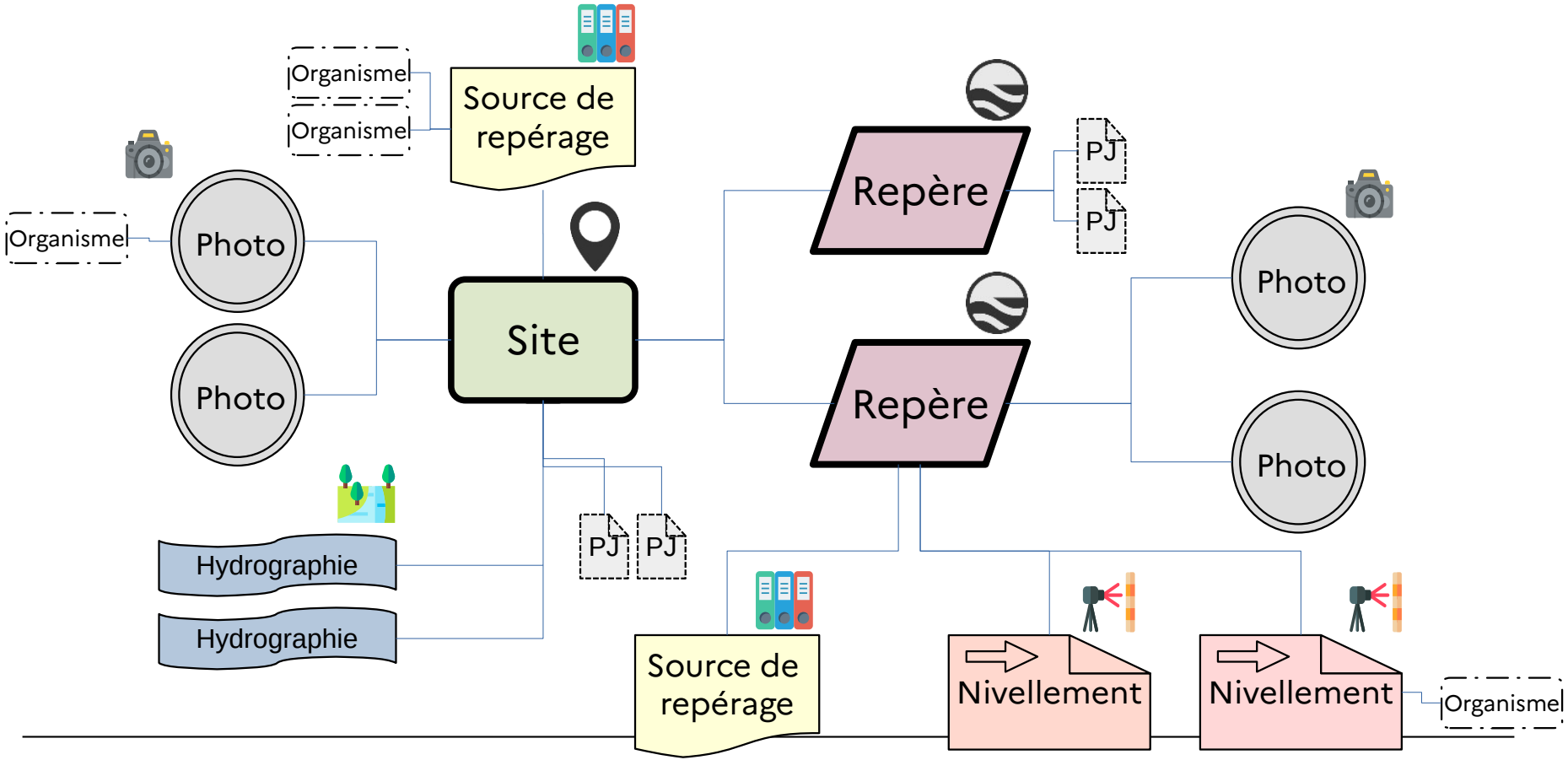


Fiche repère



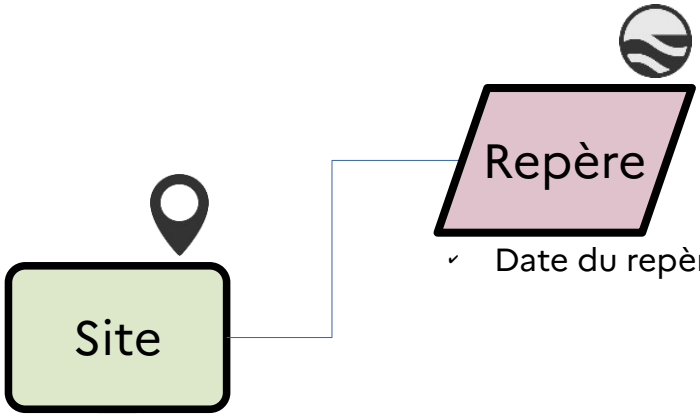
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : schéma simplifiée de la base de données



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu minimum obligatoire pour une contribution



- Date du repère : année *
- Coordonnées X,Y (WGS84) *
- Description courte (= titre du site) *



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu recommandé pour une contribution

Choix parmi la table des sources de repérage existantes ou nouvelle source

Source de repérage

- Nom *
- Code
- Type de repérage
- Date
- Commentaires

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Site

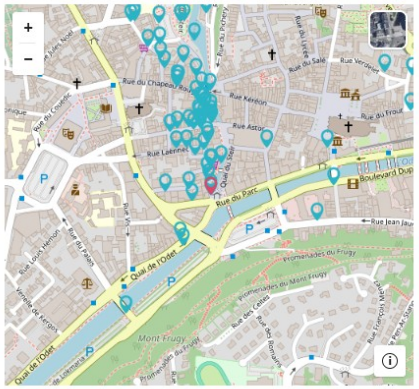
Hydrographie

- Entité hydrographique *
- Rive de référence (si cours d'eau)

- Coordonnées X,Y (WGS84) *
- Description courte (= titre du site) *
- Code
- Commentaires relatifs au site
- Validation du site
- Expertise de géolocalisation



vue générale du site - vitrine à droite du 4 rue René Madec



vitrine magasin à droite du 4 rue René Madec
Vérifié par SPC VCB le 24/09/2019

Commune : QUIMPER
Hydrographie : Le Steïr
Code : DHE_29232-002
Unité de gestion : Vilaine-Côtiers Bretons
Auteur : SPC VCB
Date de mise à jour : 24/09/2019

Géolocalisation

Source de repérage : campagne de terrain DHE 2015 - **Date :** 26/02/2015

Type de repérage : Campagne de terrain post-inondation

Coordonnées WGS84 : X: -4.10602680 / Y: 47.99438420
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) X: 170694.4 / Y: 6789832.49
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: -4.1060268 / Y: 47.9943842

Hydrographie

Rivière : Le Steïr

Rive de référence : Droite
Code hydrographique : J43-0300

Un exemple parmi d'autres :
https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/site/vitrine-magasin-droite-du-4-rue-rene-madec

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu recommandé

7 Février 2014

Ajouter un repère



Photographie prise lors de l'inondation par les services de la ville de Quimper

Marque

Nature du repère : Photographie
Visibilité : Oui
Date du repère : 7 Février 2014
État du repère : Bon
Pérennité : Longue
Maximum de l'inondation : Oui

Général

Vérifié par SPC VCB le 24/09/2019

Site : vitrine magasin à droite du 4 rue René Madec
Cours d'eau/mer : Le Steïr
Code : DHE_29232-002-002
Auteur : SPC VCB
Date de mise à jour : 24/09/2019

Source de repérage : campagne DHE 2015 - **Date :** 25/02/2015

Commentaires : Seuil de la porte d'entrée du magasin, coté droit (charnière) à droite du n°4 rue René Madec

Événement

Nature de l'inondation : Débordement de cours d'eau

Avancé

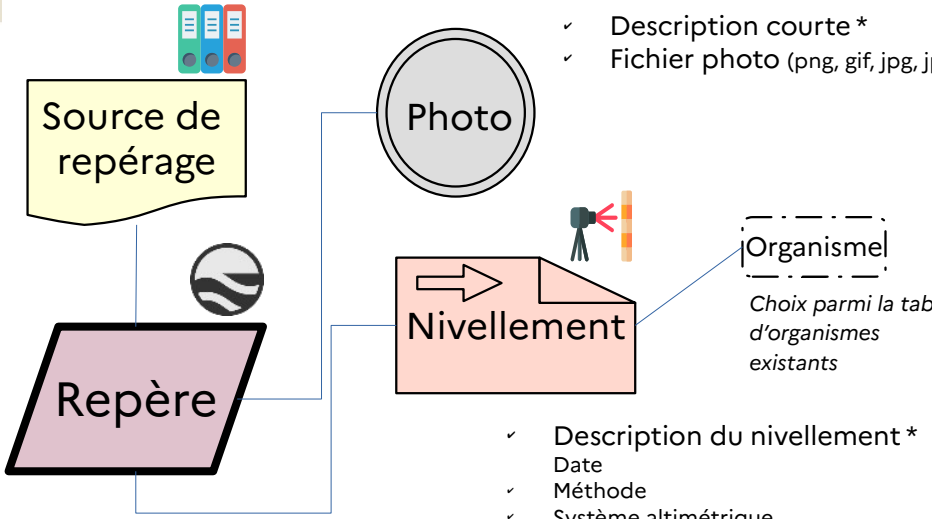
PHEC : Non
Repère calculé : Non

Nivellements

Seuil de la porte de la vitrine du magasin, coté droit (charnière) - 25/06/2019

Méthode : Nivellement direct
Organisme : GEOMEXPERT
Référence nivelée : Autre type de référence
Description référence du repère : Seuil de la porte de la vitrine du magasin, coté droit (charnière)
Système altimétrique : NGF IGN 1969 (système normal)
Altitude de la référence (en m) : 3.680 m
Différence entre le niveau d'eau et la référence (en m) : 0.190 m
Altitude calculée de l'eau (en m) : 3.87 m

Un exemple parmi d'autres : https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/site/vitrine-magasin-droite-du-4-rue-rene-madec



- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

- Date du repère : année *, mois, jour (correspondant au titre du repère)
- Nature du repère
- Nature de l'inondation
- Commentaires relatifs au repère
- Validation du repère

- Description du nivellement *
  Date
- Méthode
- Système altimétrique
- Référence nivelée et altitudes
- Commentaires sur le nivellement
- Expertise du niveau atteint par l'eau

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu recommandé

Choix parmi la table des sources de repérage existantes ou nouvelle source

- Nom *
- Code
- Type de repérage
- Date
- Commentaires

Source de repérage

Source de repérage

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Site

Repère

Nivellement

Organisme

Choix parmi la table d'organismes existants

Hydrographie

- Entité hydrographique *
  (au choix à moins de 5km du site)
- Rive de référence (si cours d'eau)

- Coordonnées X,Y (WGS84) *
- Description courte (= titre du site) *
- Code
- Commentaires relatifs au site
- Validation du site
- Expertise de géolocalisation

- Date du repère : année *, mois, jour
- Nature du repère
- Nature de l'inondation
- Commentaires relatifs au repère
- Validation du repère

- Description du nivellement *
- Date
- Méthode
- Système altimétrique
- Référence nivelée et altitudes
- Commentaires sur le nivellement
- Expertise du niveau atteint par l'eau

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : site

Site

Titre / description courte du site * :

Titre et description courte du lieu identifié comme site, permettant de décrire le support et sa localisation sans ambiguïté.

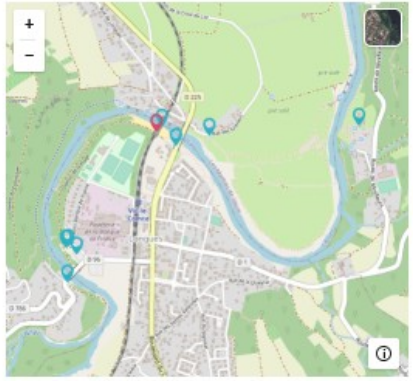
Cela peut être l'adresse du lieu (numéro et voie) et/ou l'indication du bâtiment ou de l'ouvrage s'il est facilement identifiable (Église, Mairie, Pont…)

Commentaires sur le site:

Commentaires libres sur le site, permettant d'apporter des précisions sur la localisation qui n'auraient pas leur place dans la description générale ou des éléments de contexte.



Vue du site rapprochée



Plage de Longues, Pont SNCF

Vérifié par SPC LACI

Commune : VIC-LE-COMTE
Hydrographie : L' Allier
Code : WEB_S_202211291750
Unité de gestion : Allier
Auteur : SPC LACI
Commentaires : Totem de crues composé d'une échelle, d'un panneau d'information et de 3 repères de crues. Il est situé au niveau de la plage de Longues. Plus précisément, il se trouve sur la pile du pont SNCF situé en rive droite et 140 mètres du pont de Vic-Le-Comte sur la route D225.
Date de mise à jour : 29/11/2022

Géolocalisation

Source de repérage : Campagne de recensement SPC LACI 2022 -

Expertise de géolocalisation : Valable
Coordonnées WGS84 : X: 3.20817100 / Y: 45.66839300
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) : X: 716208.03 / Y: 6507670.05
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: 3.208171 / Y: 45.668393

Support

Accès site : Oui
État site : Bon
Propriété site : Publique
Restauration nécessaire : Non

Hydrographie

Rivière : L' Allier

Référentiel de données : site

Site

Accessibilité du site :
Indique si le site est facilement accessible depuis la voie publique, sans démarche ou précaution particulière (contact du propriétaire, équipements spéciaux…)

Propriété du site :
Indique le type de propriété de l'élément du site supportant le ou les repères.

Inaccessible/Privé



Arrière cour d'une maison

Accessible/Privé



Garage donnant sur rue

Inaccessible/Public



Salle de la Conciergerie

Inaccessible/Public



Pile au milieu de la rivière

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : site

Site

État du site :
Indique l'état actuel du support.

Bon



Moyen



Disparu



Photo du recensement d'origine

Ancienne gare SNCF
Vérifié par admin le 20/07/2016

Commune : NOIZAY
Hydrographie : La Loire
Code : LCI_S_849
Unité de gestion : Loire-Cher-Indre
Auteur : SPC LCI
Commentaires : Sur la face sud (face voies) de l'ancienne gare SNCF détruite en 1997. Ces repères étaient décrits dans un catalogue de la DDE 37. La gare a été détruite et remplacée par un parking. Les repères de crues ont disparu.
Date de mise à jour : 15/02/2022
Date dernière visite : 05/08/2021

Mauvais



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : référentiel géographique – unité de gestion

Site

Nom et code unité de gestion :

Territoire hydrographique sur lequel est situé le site.
Défini automatiquement à partir des coordonnées du site.



Vue du site

Conciergerie (2 Boulevard du Palais Ile de la Cité) salle des gardes troisième pilier
Vérifié par evillanneau le 06/09/2016

Commune : PARIS
Hydrographie : La Seine
Code : DIREN_IDF_S_46
Unité de gestion : Seine moyenne-Yonne-Loing
Auteur : SPC SMYL
Commentaires : Pilier
Date de mise à jour : 01/08/2022

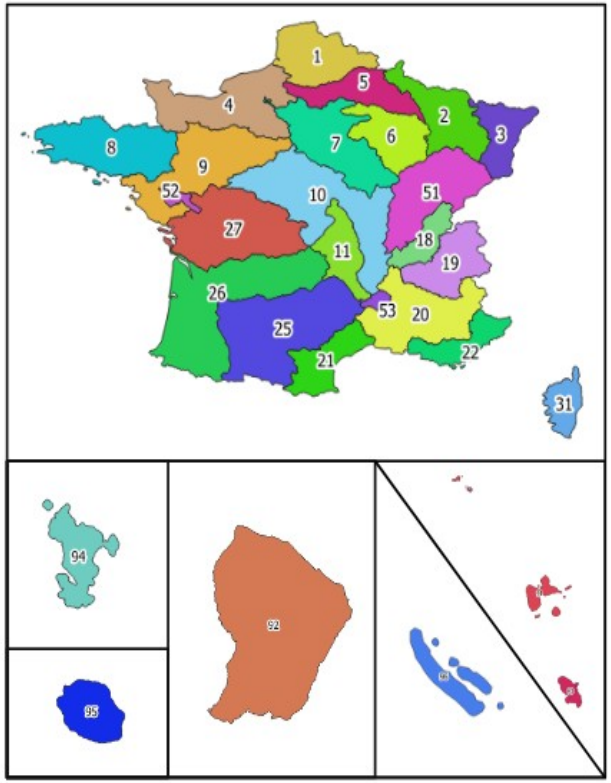
Géolocalisation

Source de repérage : DIREN Ile-de-France - **Date :** 01/06/2006

Expertise de géolocalisation : Valable
Coordonnées WGS84 : X: 2.34529850 / Y: 48.85634900
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) : X: 651962.42 / Y: 6862011.53
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: 2.3452985 / Y: 48.856349
Coordonnées d'origine : X: 600645.59 / Y: 2428667.93

Support

Accès site : Non renseigné
État site : Non renseigné
Propriété site : Non renseigné



Aperçu des 29 unités de gestion

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

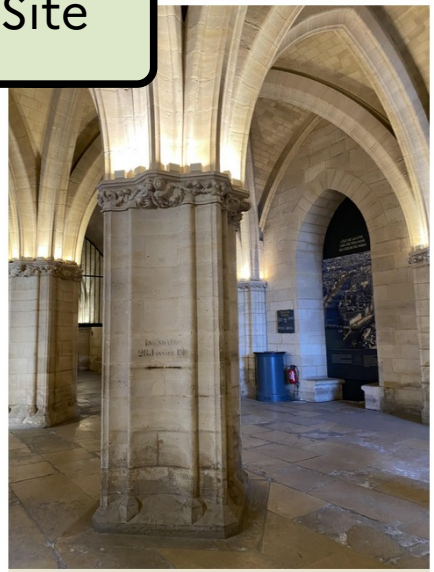
Référentiel de données : référentiel géographique – commune

Site

Nom et code INSEE de la commune :

Nom de la commune sur laquelle se trouve le site et son code INSEE.

Défini automatiquement à partir des coordonnées du site.



Vue du site

Conciergerie (2 Boulevard du Palais Ile de la Cité) salle des gardes troisième pilier
Vérifié par evillanneau le 06/09/2016

Commune : PARIS
Hydrographie : La Seine
Code : DIREN_IDF_S_46
Unité de gestion : Seine moyenne-Yonne-Loing
Auteur : SPC SMYL
Commentaires : Pilier
Date de mise à jour : 01/08/2022

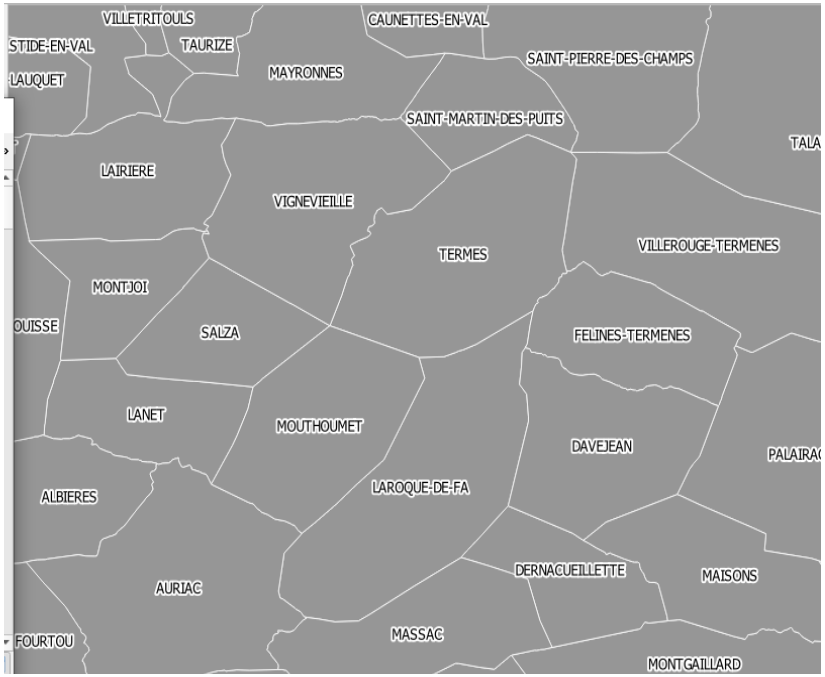
Géolocalisation

Source de repérage : DIREN Île-de-France - **Date :** 01/06/2006

Expertise de géolocalisation : Valable
Coordonnées WGS84 : X: 2.34529850 / Y: 48.85634900
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) : X: 651962.42 / Y: 6862011.53
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: 2.3452985 / Y: 48.856349
Coordonnées d'origine : X: 600645.59 / Y: 242866793

Support

Accès site : Non renseigné
État site : Non renseigné
Propriété site : Non renseigné



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : référentiel géographique - hydrographie et entité hydrographique

Site

Hydrographie

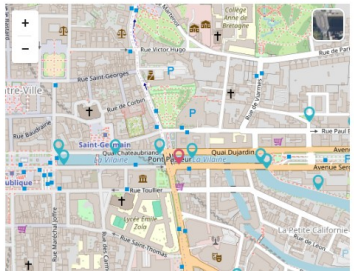
Nom et code de l'entité hydrographique* :

Nom du cours d'eau ou de la mer/océan à proximité du site.

Recherche automatique des entités hydrographiques dans un rayon de 5km autours des coordonnées du site



Quai Richemond au niveau du n°2 en amont du pont Pasteur



Quai Richemond au niveau du n°2 en amont du pont Pasteur
Vérifié par SPC VCB

Commune : RENNES
Hydrographie : La Vilaine
Code : SPC_35238_140
Unité de gestion : Vilaine-Côtiers Bretons
Auteur : SPC VCB
Date de mise à jour : 02/05/2024

Géolocalisation

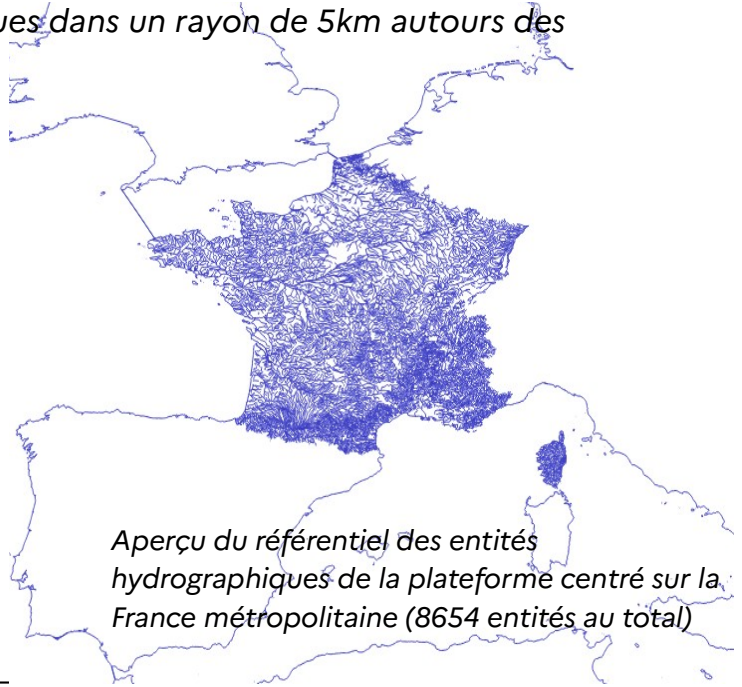
Source de repérage : ville de Rennes - relevés laisses mai 1981 - **Date + :** 15/05/1981

Coordonnées WGS84 : X: -1.67381903 / Y: 48.10992980
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) X: 352354.65 / Y: 6789131.39
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: -1.673819 / Y: 48.1099298

Hydrographie

Rivière : La Vilaine

Rive de référence : Gauche
Code hydrographique : J—0060



Aperçu du référentiel des entités hydrographiques de la plateforme centré sur la France métropolitaine (8654 entités au total)

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : hydrographie

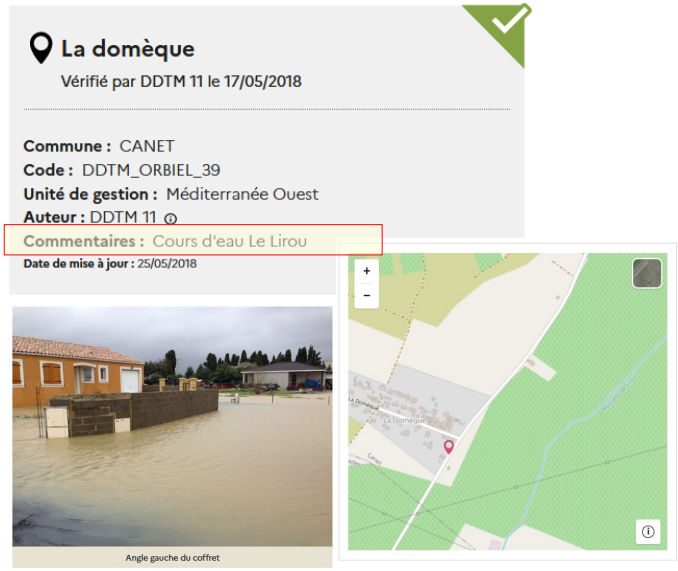
Site

Hydrographie

Dans le cas où l'entité hydrographique (cours d'eau ou mer/océan) est présente dans le référentiel de la plateforme il est possible de créer une hydrographie associée au site et de renseigner également les champs facultatifs suivants :

Rive de référence : *valeur au choix « Gauche » ou « Droite » ou « Non renseigné ».*
Type d'hydrographie : *valeur au choix « Rivière » ou « Océan/Mer » ou « Non renseigné ».*
Bras de référence : *valeur au choix « Gauche » ou « Droit » ou « Central » ou « Sans objet » ou « Non renseigné ».*
Point kilométrique : *nombre décimal (ex : 637,68)*

Dans le cas où l'entité hydrographique n'est pas présente dans le référentiel de la plateforme (cas des tout petits ruisseaux) le cours d'eau peut être renseigné dans les commentaires sur le site.



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu recommandé

Choix parmi la table des sources de repérage existantes ou nouvelle source

- Nom *
- Code
- Type de repérage
- Date
- Commentaires

Source de repérage

Source de repérage

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Site

Repère

Nivellement

Organisme

Choix parmi la table d'organismes existants

Hydrographie

- Entité hydrographique *
  (au choix à moins de 5km du site)
- Rive de référence (si cours d'eau)

- Coordonnées X,Y (WGS84) *
- Description courte (= titre du site) *
- Code
- Commentaires relatifs au site
- Validation du site
- Expertise de géolocalisation

- Date du repère : année *, mois, jour
- Nature du repère
- Nature de l'inondation
- Commentaires relatifs au repère
- Validation du repère

- Description du nivellement *
- Date
- Méthode
- Système altimétrique
- Référence nivelée et altitudes
- Commentaires sur le nivellement
- Expertise du niveau atteint par l'eau

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : repère

Nature du repère : *au choix parmi 12 possibilités*

Repère

repère normalisé





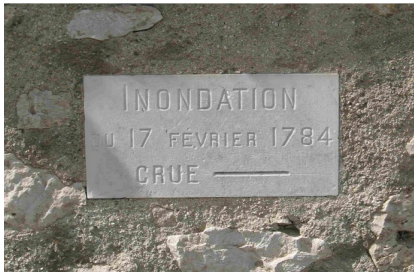
plaque





marque gravée





marque peinte





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : repère

Repère

Nature du repère : *au choix parmi 12 possibilités*

laisse d'inondation





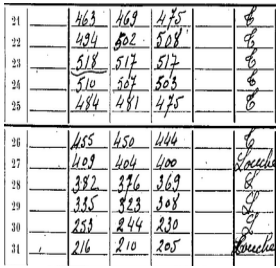
limite au sol



témoignage oral



document écrit



iconographie



photographie



vidéo



mesure de niveau d'eau

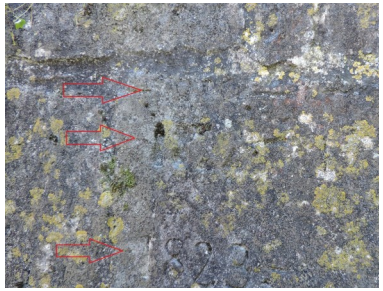
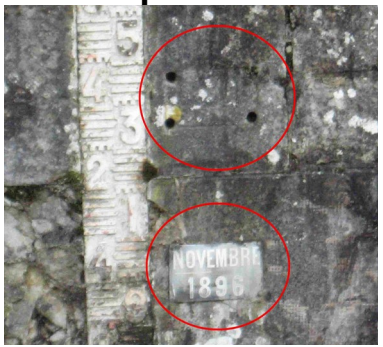


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : repère

État du repère : *indique l'état actuel du repère*

Repère

bon	moyen	mauvais	disparu
			
			

Référentiel de données : repère

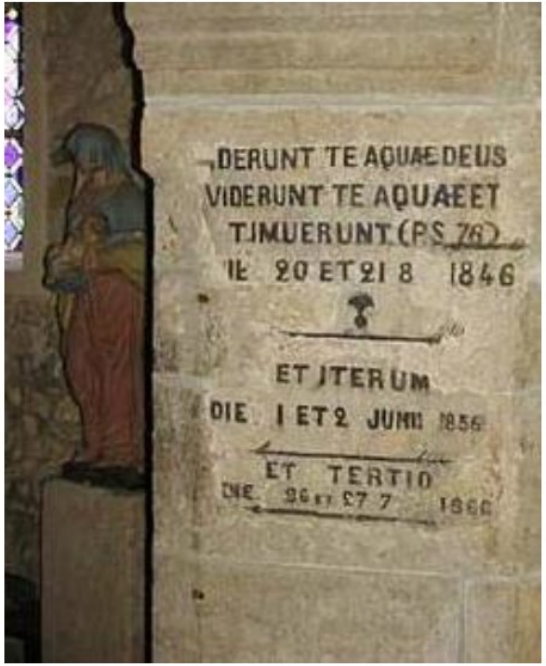
Repère

Texte : *Texte inscrit sur le repère. Uniquement pour les repères matérialisés de type plaques, marques gravées ou peintes comportant une inscription.*









MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : repère

Repère

Pérennité : *Pérennité supposée du repère (ou de la marque) de crue, indiquant sa durabilité dans le temps*

Longue
(de nombreuses années)









Moyenne
(au moins quelques mois, voire quelques années)





Aucune
(peut disparaître du jour au lendemain)





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : repère - nivellements

Repère

Nivellement

3 Juin 1856



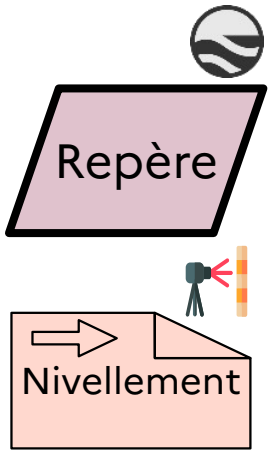
Vue du repère rapprochée en 2021

Nivellements

Nivellement par DGPS après pose du totem - 03/08/2021

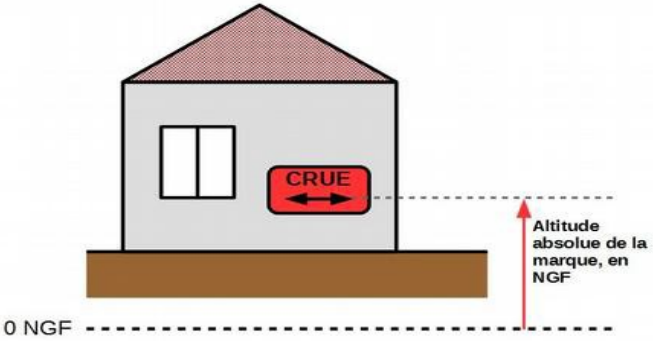
Méthode : GPS
Organisme : SPC Loire-Allier-Cher-Indre
Référence nivelée : Autre type de référence
Description référence du repère : Sol
Système altimétrique : NGF IGN 1969 (système normal)
Altitude de la référence (en m) : 78.908 m
Différence entre le niveau d'eau et la référence (en m) : 2.400 m
Altitude calculée de l'eau (en m) : 81.308 m
Marque dans l'influence aval d'un affluent : Non

Référentiel de données : repère - nivellements



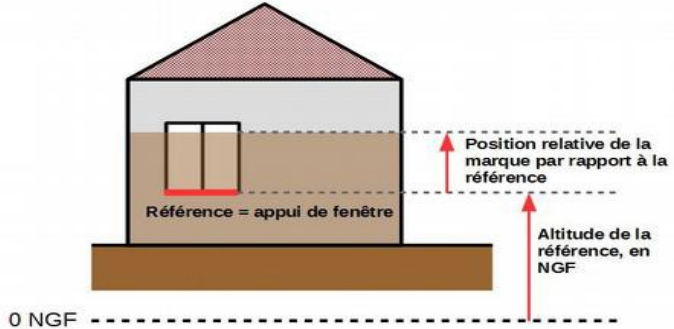
Nivellement « absolu »

Exemple :
Référence nivelée = Marque d'inondation
Description référence du repère = Ø
Altitude référence = 100,00 m
Delta référence eau = Ø
Altitude de l'eau
(calculée automatiquement) = 100,00 m



Nivellement « relatif »

Exemple :
Référence nivelée = Autre
Description référence du repère = appui de la fenêtre
Altitude référence = 100,00 m (obtenue dans un second temps ?)
Delta référence eau = 0,50 m
Altitude de l'eau
(calculée automatiquement) = 100,50 m



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : contenu recommandé

Choix parmi la table des sources de repérage existantes ou nouvelle source

- Nom *
- Code
- Type de repérage
- Date
- Commentaires

Source de repérage

Source de repérage

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Photo

- Description courte *
- Fichier photo (png, gif, jpg, jpeg) *

Site

Repère

Nivellement

Organisme

Choix parmi la table d'organismes existants

Hydrographie

- Entité hydrographique *
  (au choix à moins de 5km du site)
- Rive de référence (si cours d'eau)

- Coordonnées X,Y (WGS84) *
- Description courte (= titre du site) *
- Code
- Commentaires relatifs au site
- Validation du site
- Expertise de géolocalisation

- Date du repère : année *, mois, jour
- Nature du repère
- Nature de l'inondation
- Commentaires relatifs au repère
- Validation du repère

- Description du nivellement *
- Date
- Méthode
- Système altimétrique
- Référence nivelée et altitudes
- Commentaires sur le nivellement
- Expertise du niveau atteint par l'eau

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : source de repérage des sites et repères

Source de repérage

Source des données d'où sont issues les informations relatives à un groupe de sites et de repères

Champs principaux :

- Nom* : *Afin d'éviter les doublons il est recommandé de bien détailler le libellé de la source de repérage avec la date, le cours d'eau, le secteur géographique, l'organisme qui a réalisé (ou commandité) le type de repérage, etc.*
- Types de repérage :

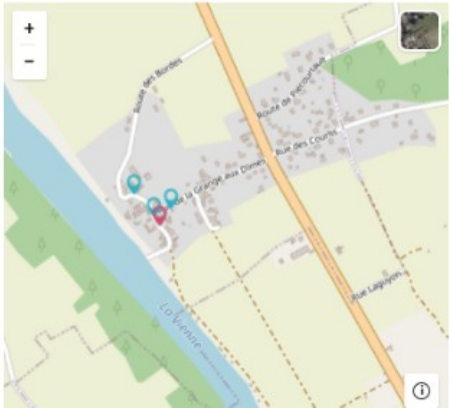
au choix dans la liste :

- *Contribution spontanée web ou smartphone*
- *Campagne de terrain post-inondation*
- *Source bibliographique*
- *Observations en cours d'événement*
- *Autre*

/!\ La source de repérage ne doit être créée qu'une fois (pour la première contribution). Il faut ensuite rattacher les contributions suivantes (sites et repères) à la source de repérage existante.



Marque au 3 rue de l'Hostellerie de la rose



Grange au 3 rue de l'Hostellerie de la Rose - Les Barbalières
Vérifié par EPTBVIENNE_DZIADULA le 09/04/2018

Commune : BONNES
Hydrographie : La Vienne
Code : WEB_S_201804093247
Unité de gestion : Vienne-Charente-Atlantique
Auteur : EPTB Vienne
Date de mise à jour : 22/10/2018

Géolocalisation

Source de repérage : Recensement des repères de crues par l'EPTB Vienne - phase opérationnelle du PAPI Vienne Aval - **Date :** 09/04/2018

Type de repérage : Campagne de terrain post-inondation
Organisme : Etablissement public du bassin de la Vienne

Coordonnées WGS84 : X: 0.61305401 / Y: 46.58734200
Coordonnées RGF93 (Lambert 93) : X: 517266.75 / Y: 6612462.01
Coordonnées RGF93 (ETRS89) : X: 0.613054 / Y: 46.587342

Hydrographie

Rivière : La Vienne

Organisme

On peut rattacher 1 (et un seul) organisme à la source de repérage

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : photos des sites et repères

Photo

Site



Vue du site en 2019 (source : Google Street View)



Vue du site

Photo

Repère



Photos du repère CHAU14-bis-R. Source : 3DI



Trace horizontale laissée par la crue sur une benne du parking



Marque crue 1896

Description de la photo * : *rappel de l'auteur et de l'année de la prise de vue recommandé*

Photo site : préférer une vue d'ensemble permettant une bonne localisation géographique
« Vue générale du site, auteur : XX, année : XXXX »

Photo du repère : préférer une vue plus rapprochée du support
« Vue rapprochée du repère, auteur : XX, année : XXXX »

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel de données : photos des sites et repères


Vue de la PHE – Auteur : EGIS

Recommandations complémentaires sur les photos :

- *Pour des raisons de droit à l'image etc. : éviter de photographier les visages de personnes, des plaques d'immatriculation etc. (en curatif, flouter/masquer)*
- *Indiquer l'auteur de la photo*

- *Il peut être intéressant de rajouter des éléments informatifs : flèches, traits, annotations…*







- *Limiter si possible la taille des fichiers photos (<1Mo 300-600Ko recommandée)*
- *Attention aux photos peu informatives (zoom sur une laisse au sol…)*

Consultation de la plateforme

Consultation de la plateforme

- Distinction site/repère (cas plusieurs repères sur un même site)
- Sites ou repères :
  - Vue carto avec fonctions avancées
  - Vue liste
  - Recherche attributaire / filtres / tris
  - Affichage des résultats et navigation
  - Exports de données
  - Accès aux informations détaillées
- Adaptation de l'affichage aux différents écrans : ordinateurs, smartphone (« responsive design »)
- Pages connexes
  Sur : https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/

Utilisateurs et rôles

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

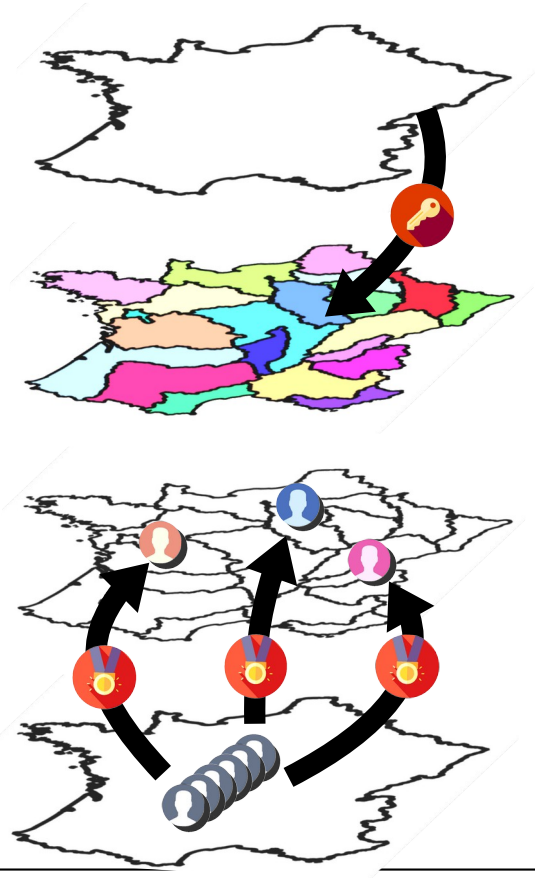
Utilisateurs et rôles : grands principes

Administrateurs métier (SPC, Schapi, Cerema)
- Suivi technique du projet
- Gestion du référentiel
- Imports de données en masse
- Désignation et formation des gestionnaires

Gestionnaires (SPC, DREAL, EPTB)
- Service référent sur son territoire
- Alimentation du recensement (préparation d'imports)
- Validation des contributions
- Désignation et formation des contributeurs experts
- Expertise du recensement

Contributeurs experts (DDTM, Cerema, collectivité, BE)
- Alimentation du recensement (préparation imports)
- Contributions complètes, publiées et validées

Contributeurs (particulier)
- Contributions de premier niveau, non publiées et non validées



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisateurs et rôles : gestionnaires et unités de gestion

Gestionnaires identifiés sur les unités de gestion

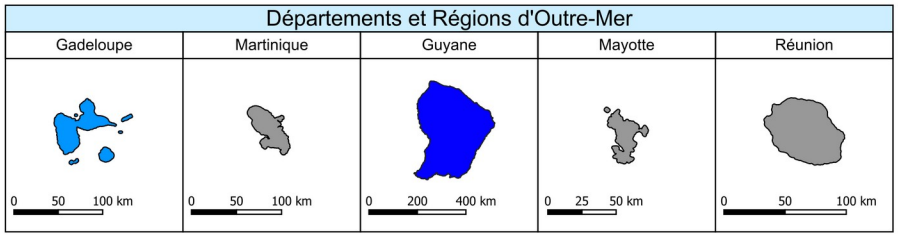
- SPC AN
- SPC BN
- SPC GAD
- SPC GD
- SPC GTL
- SPC LACI
- SPC ME, DREAL PACA
- SPC MLA
- SPC MM
- SPC MO
- SPC RAS
- SPC RS
- SPC SAMA
- SPC SMYL
- SPC VCA
- SPC VCB
- SPC SACN
- DEAL971
- DEAL Guyane
- SCHAPI
- EPTB Ardèche, SPC GD
- EPTB Saone et Doubs
- EPTB Sèvre Nantaise



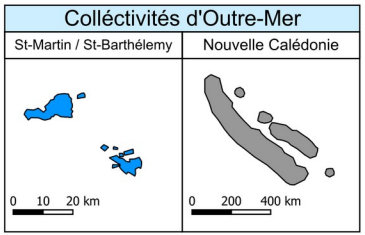
Sources : Plateforme nationale des repères de crues / Vigicrues
Réalisation : SCHAPI, mai 2024

Unite_gestion	Nom_connexion	adresse_mail
Allier	SPC LACI	reperesdecru
Alpes du Nord	SPC AN	simon.edouar
Ardèche	EPTB Ardèche	inondations@
Ardèche	SPC GD	spcgd-previsi
Artois-Picardie	SPC AP	crues.artois-p
Artois-Picardie	SPC BN	crues.bassins-
Garonne-Tarn-Lot	SPC GTL	reperesdecru
Gironde-Adour-Dordogne	SPC GAD	reperes-de-cr
Grand Delta	SPC GD	spcgd-previsi
Guadeloupe	DEAL971	oceane.poira
Guyane	DEAL Guyane	cvh.guyane@
Loire-Cher-Indre	SPC LACI	reperesdecru
Maine-Loire aval	SPC MLA	reperes-de-cr
Mayotte	CVHMayotte	floriane.ben-h
Méditerranée Est	DREAL PACA	mathieu.lubra
Méditerranée Est	SPC ME	sespc@metec
Méditerranée Ouest	SPC MO	repere-de-cru
Meuse-Moselle	SPC MM	spc.meuse.m
Oise-Aisne	SPC BN	crues.bassins-
Rhin-Sarre	SPC RS	sprnh.prs.upc
Rhône amont	SPC RAS	reperes-crues
Saône-Doubs	EPTB Saône et Doubs	cedric.borget
Seine amont-Marne amont	SPC SAMA	floriane.kuntz
Seine aval-Côtiers Normands	SPC.SACN	spc.sacn@dev
Seine moyenne-Yonne-Loing	SPC SMYL	spc-idf@deve
Sèvre Nantaise	EPTB Sèvre Nantaise	eptb@sevre-n
Vienne-Charente-Atlantique	SPC VCA	dpcvca.dreal-
Vilaine-Côtiers Bretons	SPC VCB	spc35@devel

Départements et Régions d'Outre-Mer



Colléctivités d'Outre-Mer



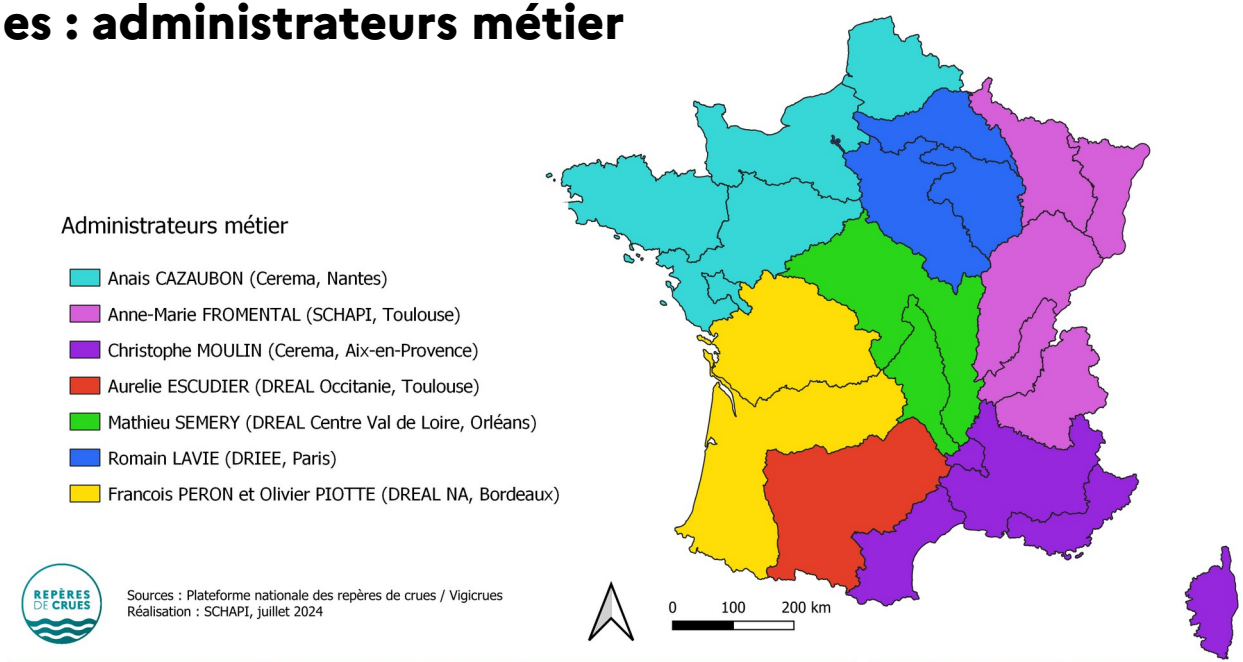
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisateurs et rôles : administrateurs métier

Carte des administrateurs et de leurs territoires privilégiés d'intervention (pour l'appui aux gestionnaires et les imports de données)

Adresse partagée (contact de la plateforme) :

reperesdecrues@dd.gouv.fr



Publication et validation des données

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication et vérification des sites et repères

<u>Contributeurs experts & gestionnaires :</u>

Publication = visibilité sur la plateforme

- généralement décidée après un examen rapide de 1er niveau
- permet d'écarter les erreurs manifestes ou les malveillances

Vérification = validation qualitative de 1er niveau

- remplissage correct des champs et plausibilité de la donnée
- positionnement par rapport au cours d'eau, éloignement du lit mineur, lien avec un événement identifié, confirmation par une visite terrain…



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Expertise sur la géolocalisation des sites
Expertise sur le nivellement des repères



Contributeurs experts & gestionnaires :

Expertise de géolocalisation = détermination de la cohérence et du caractère exploitable de la position X,Y du site

Uniquement gestionnaires :

Expertise du niveau atteint par l'eau =
détermination de la cohérence et du caractère exploitable du de l'altitude Z du nivellement

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Expertise sur la géolocalisation des sites et sur le nivellement des repères

Les sites et les repères peuvent être vérifiés et expertisés de manière indépendante. Il y a 3 niveaux d'expertise qui portent sur la géolocalisation (sites) et l'altitude atteinte par l'eau (nivellement des repères)

Quelques exemples…

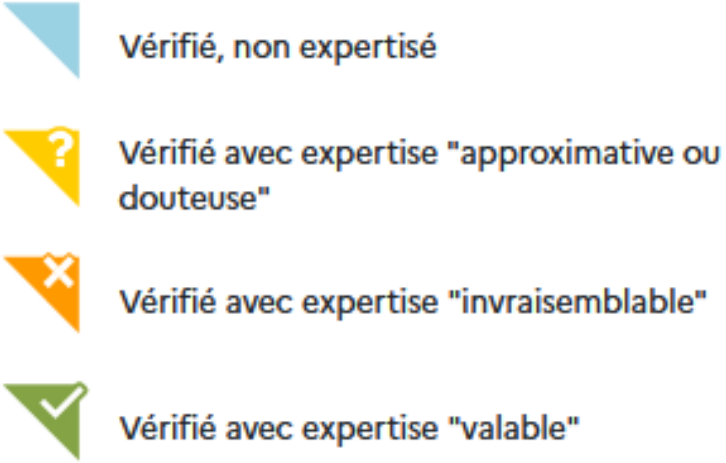
Varilhes : un site publié, vérifié avec expertise géolocalisation approximative ou douteuse
http://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/node/449751

Chambéry : un site publié, vérifiée avec expertise géolocalisation approximative ou douteuse
https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/site/rue-derriere-les-murs

Les repères de l'hôtel Groslot à Orléans : expertise altitude invraisemblable
http://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/site/chapelle-saint-jacques-0

Le repère à l'envers de la ferme des Rauches : expertise altitude invraisemblable
http://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/site/ferme-les-rauches

Non vérifié, non expertisé



Les niveaux de vérification et d'expertise des sites et des repères sont matérialisés par des coches colorées

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Vérification et expertise sur la géolocalisation des sites : exemple

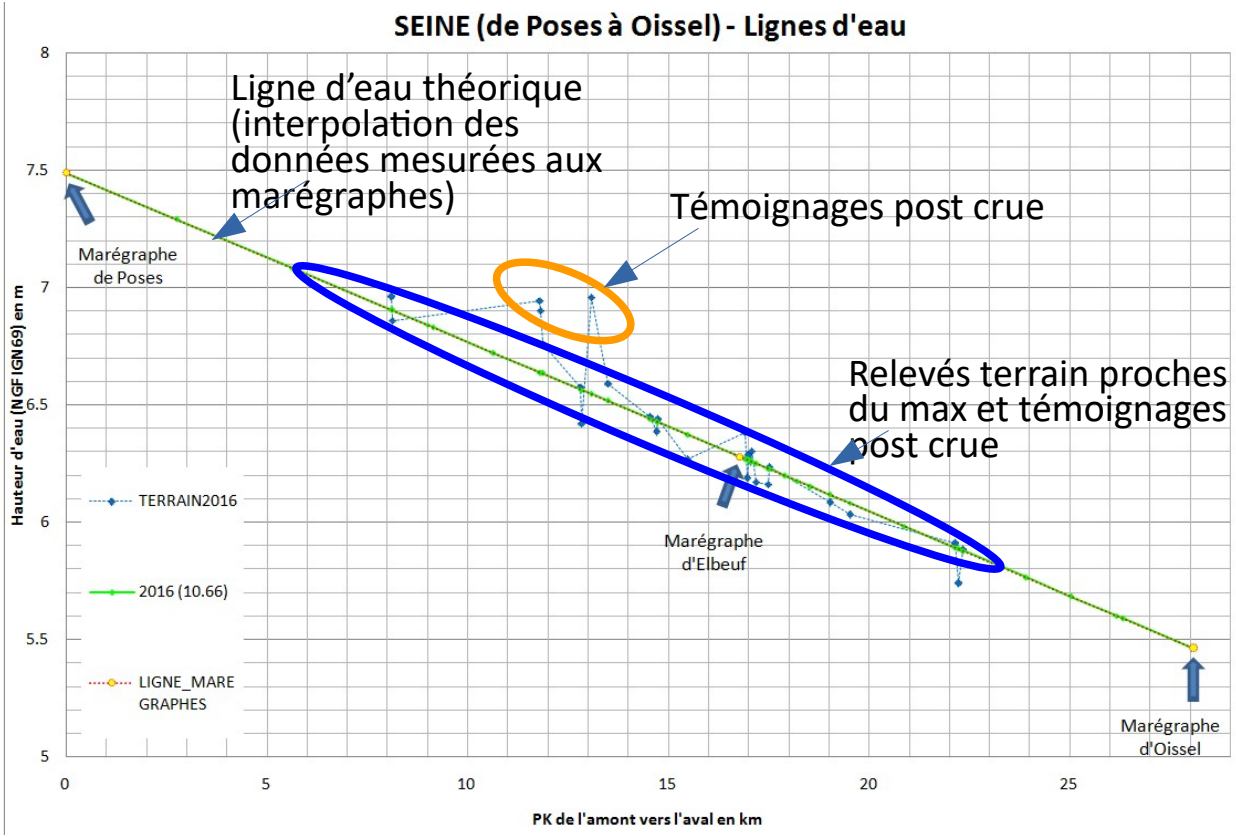


Exemple de vérification d'un site à partir de google street view

En confrontant la contribution (avec sa ou ses photos) avec:
- une visite sur place
- une carte
- une vérification virtuelle à partir de Google Street View
....

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Expertise sur le nivellement des repères (uniquement gestionnaire) : exemple



=> 3 repères vérifiés avec expertise sur le nivellement du repère approximative ou douteuse

=> Repères vérifiés avec expertise sur le nivellement valable

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication des photos

Quelques éléments d'ordre juridique (en référence à la note du bureau des affaires juridiques du 9/10/2012, complétée en 2020)

Le droit à l'image

- Il n'y a pas de problème à diffuser des photos de biens privés (ex. façade de maison) prises depuis le domaine public, à partir du moment où aucune personne n'est reconnaissable
- On ne devrait pas pouvoir être embêté pour « trouble anormal » concernant la dépréciation d'un bien du fait d'une photo présentant un repère ou une laisse de crue :
  - d'après la jurisprudence, on retient que c'est l'inondabilité d'un bien qui le déprécie, pas le fait de diffuser une information dessus
  - de plus, l'objectif de la plateforme (information sur les risques) est d'intérêt général

- En revanche les photos prises depuis le domaine privé constituent des données à caractère personnel (loi informatique et libertés du 6 janvier 1978) : il faut théoriquement demander une autorisation au propriétaire pour publier une telle information

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication des photos

Respect de la vie privée (article 9 du code civil)

Les bonnes pratiques à retenir sur les photos :

- Flouter/masquer visages, plaques d'immatriculations, et autres informations d'ordre privé (enseignes de commerces, noms sur les boîtes aux lettres etc.)



Photo du recensement d'origine. auteur photo : Klaus MARONNA



Site et repère de la crue de juin 2016



Repère crue de 1866, pont de l'Europe à Bonneville

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication des photos

Respect de la vie privée (article 9 du code civil)

Les bonnes pratiques à retenir sur les photos :

- Flouter/masquer visages, plaques d'immatriculations, et autres informations d'ordre privé (enseignes de commerces, noms sur les boîtes aux lettres etc.)



Photo du recensement d'origine. auteur photo : GEOSPHAIR



Site et repère de la crue de juin 2016

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication des photos

- Privilégier les photos depuis le domaine public lors c'est possible

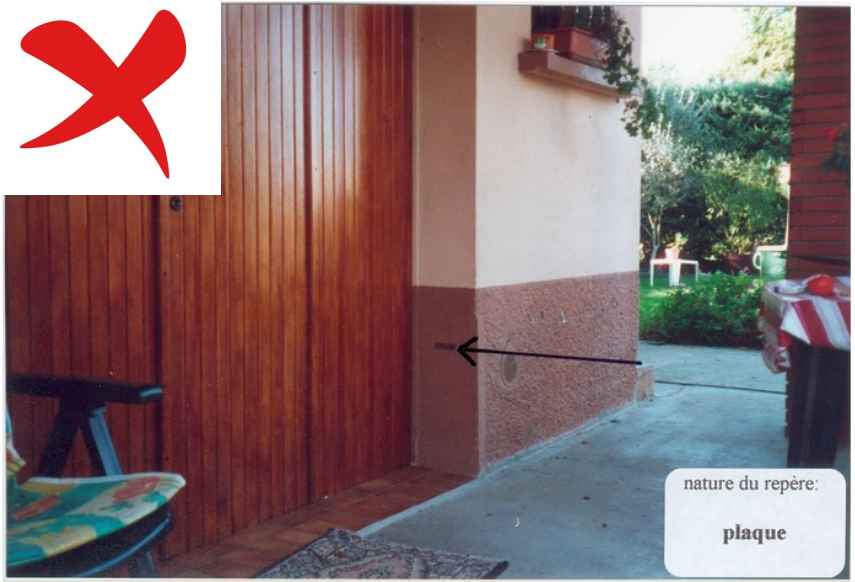


Photo du recensement d'origine. auteur photo : Klaus MARONNA



Vue générale - Auteur : GINGER

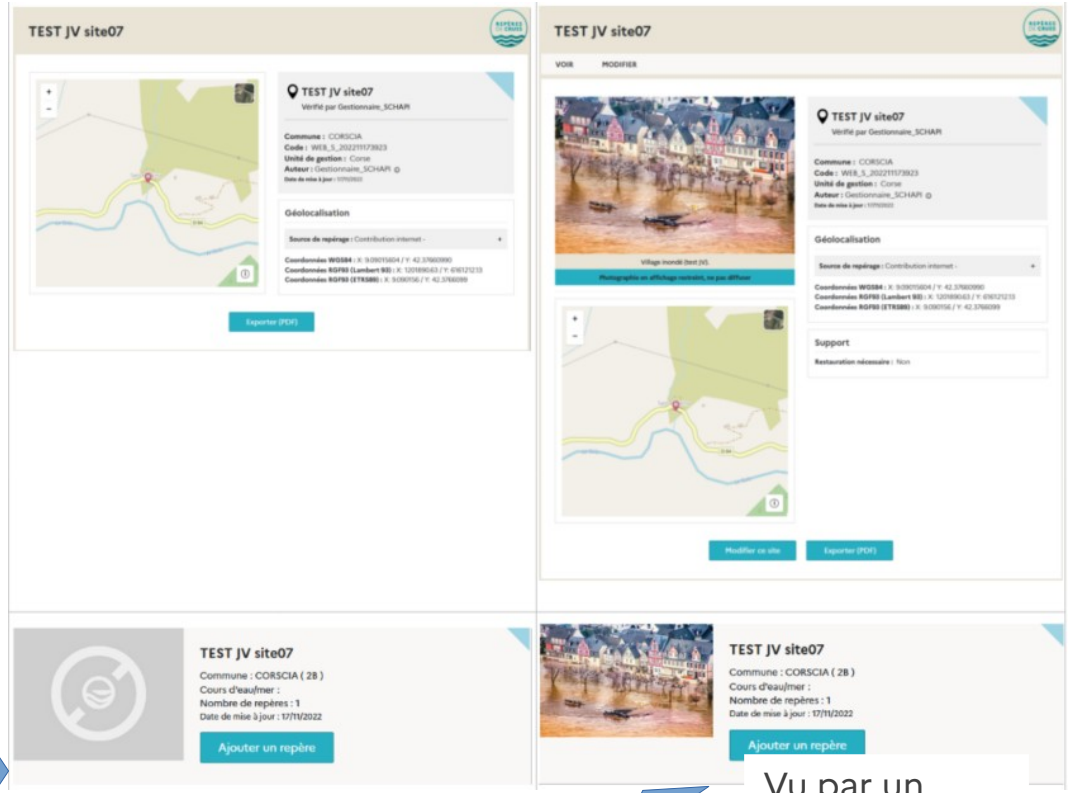
Photographie en affichage restreint, ne pas diffuser

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Publication des photos

Pour les cas où les dispositions précédentes ne peuvent pas être respectées (notamment pour les photos en domaine privé où il n'y a pas de solution curative) : statut d'**affichage restreint** pour les photos

- Principe : les photos en affichage restreint ne sont visibles que par les gestionnaires et contributeurs experts
- Mise en place : au stade de la saisie, lors d'un import ou à la modification, le gestionnaire dispose des droits pour activer l'affichage restreint sur une photo



Vu par un utilisateur sans droits particuliers

Vu par un contributeur expert ou un gestionnaire

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

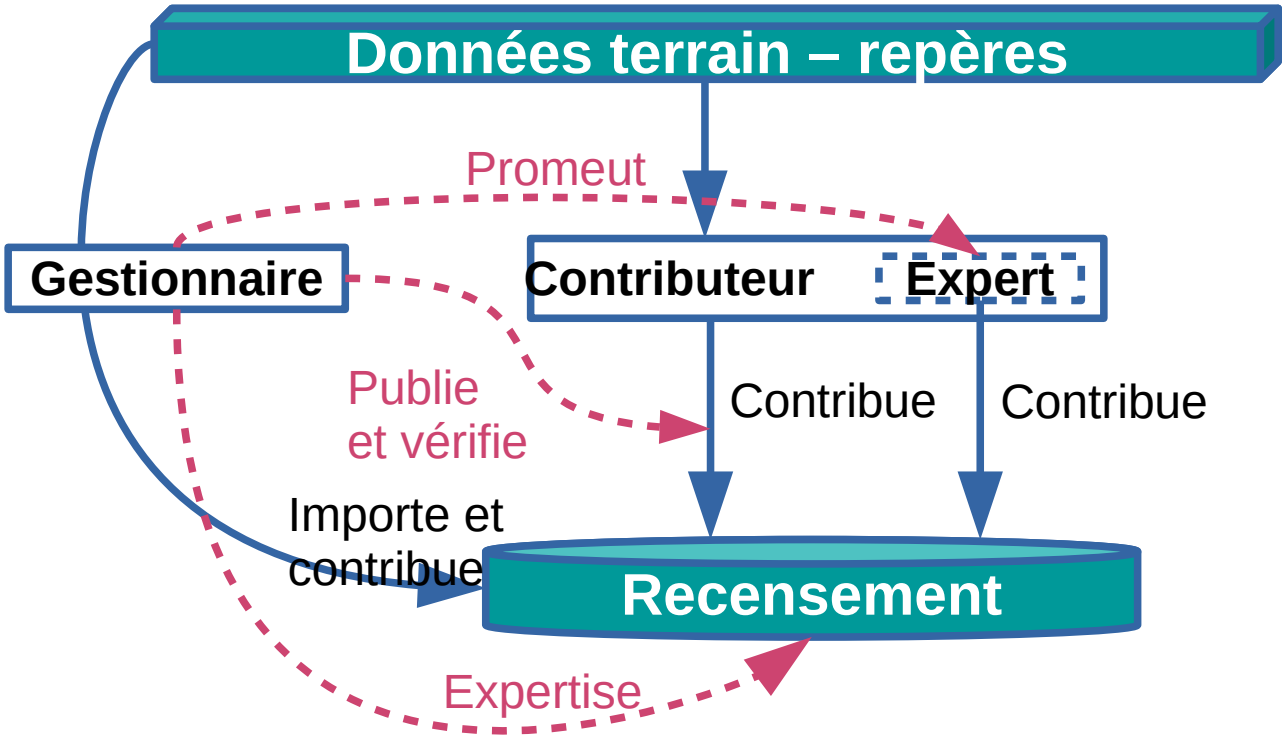
Publication des sites et repères

Respect de la vie privée (article 9 du code civil)

D'une manière générale :

- Ne pas mentionner de données à caractère personnel dans les sites/repères en base (nom, coordonnées du propriétaire),
- Si nécessaire, éviter les adresses trop précises.

Récapitulatif



Contribution sur la plateforme

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution

La contribution « simplifiée » :
- disponible depuis 2020
- permet de ne renseigner que les champs principaux sur une seule page

*Destinée aux **utilisateurs occasionnels** (contributeurs) souhaitant renseigner des contributions basiques, et aux relevés de terrain faits directement sur l'application*

La contribution « avancée » :
- disponible depuis l'ouverture de la plateforme en 2016
- permet de renseigner la totalité des champs des sites et repères via un processus en plusieurs étapes

*Destinée aux **utilisateurs expérimentés** (gestionnaires, contributeurs experts) à l'aise avec l'outil et ayant des informations détaillées à saisir*



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution mise en pratique

Sur la plateforme de test (utilisée pour les tests et les formations)

https://reperesdecruesv2-test.ads-com.fr/

Compte utilisateur : FORMATION1 / Reperesdecrues_1



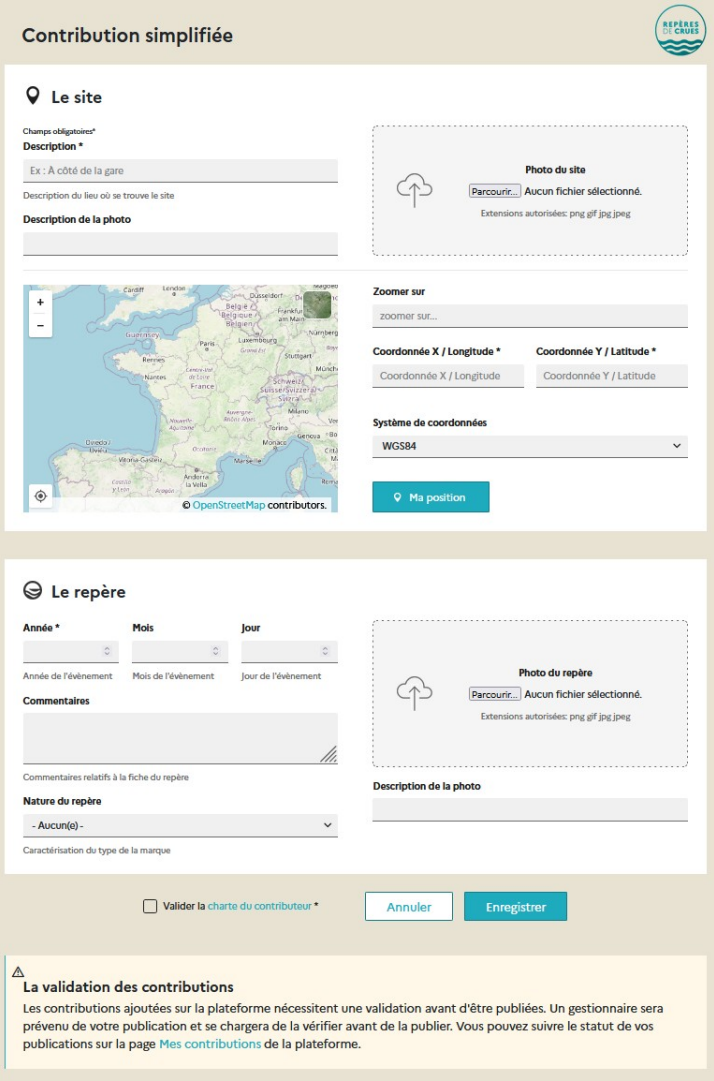
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution mise en pratique : contribution simplifiée

Sur la plateforme de test (utilisée pour les tests et les formations)

https://reperesdecruesv2-test.ads-com.fr/





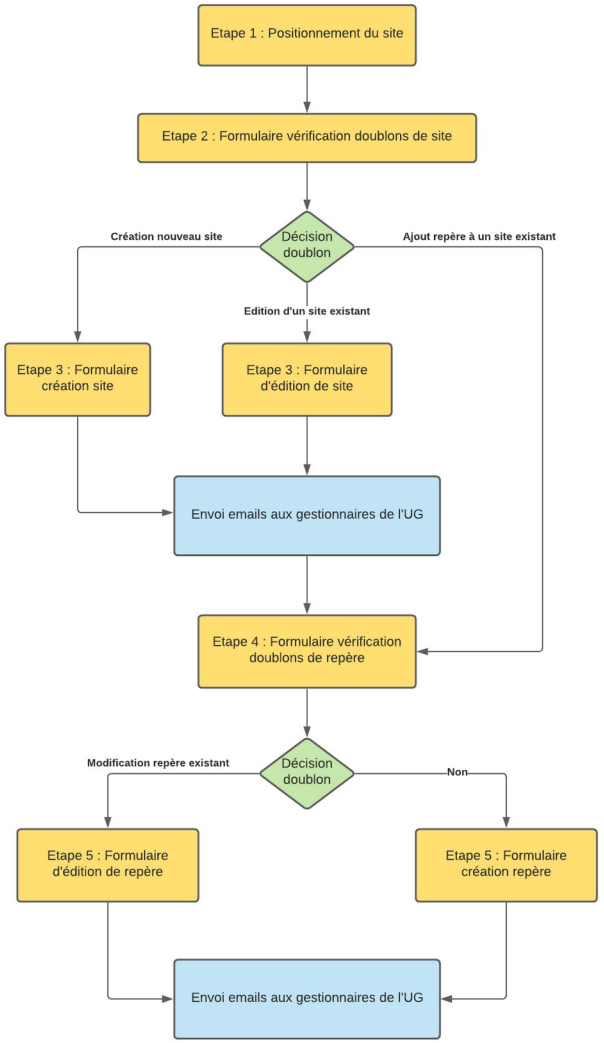
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution mise en pratique : contribution avancée

Sur la plateforme de test (utilisée pour les tests et les formations)

http://reperesdecruesv2-test.ads-com.com

1 Localisation du site — 2 Détection de doublons de site — 3 Description du site — 4 Détection de doublons de repère — 5 Description du repère



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution : droits sur les contributions

Le tableau ci-dessous récapitule les droits d'écriture sur les contributions « Site » ou « Repère » en fonction des rôles

Action	Contributeur	Expert	Gestionnaire
Créer une nouvelle contribution	✓	✓	✓
Modifier sa propre contribution	✓	✓	✓
Modifier une contribution existante		✓	✓
Supprimer sa propre contribution			✓
Supprimer une contribution existante			✓

Sur le territoire de son unité de gestion

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contribution : notifications

Lorsqu'une contribution (site ou repère) est faite sur la plateforme, un mail est adressé au(x) compte(s) identifié(s) comme gestionnaire(s) de ce territoire.

Le bouton « voir la contribution » renvoie vers un aperçu du site et de son (ses) repère(s) avant publication.



Ajout d'un site sur l'unité de gestion : Allier

Auteur : SPC LACI

Description : Ancienne station de pompage, Le Bois de Machou

Commune : AUTHEZAT

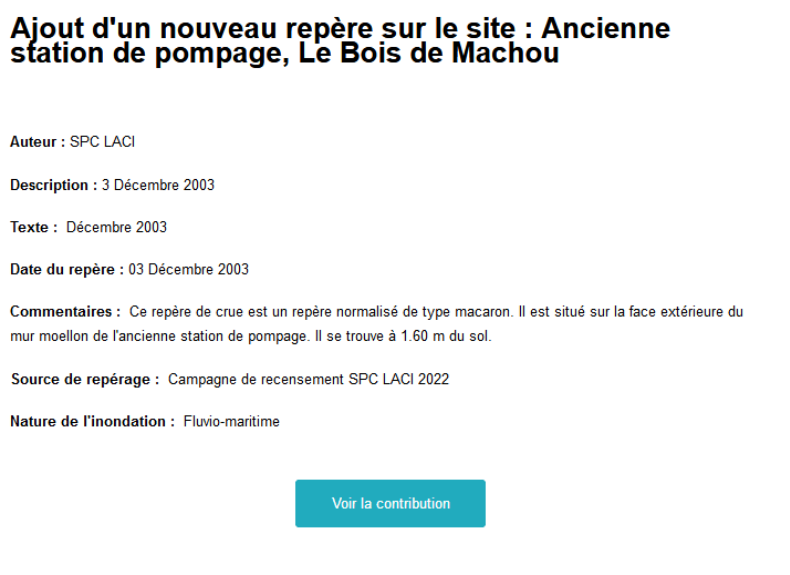
Coordonnées WGS84: X: 3.20 / Y: 45.65

Hydrographie : L' Allier

Commentaires : Ce repère de crue se situe sur l'ancien bâtiment en moellon de la station de pompage au niveau du lieu dit "Le Bois de Machou" à proximité de l'Allier. Il se trouve en face de l'Hameau d'Arson à la fin du chemin agricole. Il est composé d'une échelle limnimétrique et d'un macaron normalisé. Attention en 2022, le bâtiment était recouvert d'une végétation dense, ce qui empêchait de le voir.

Source de repérage : Campagne de recensement SPC LACI 2022

Voir la contribution



Ajout d'un nouveau repère sur le site : Ancienne station de pompage, Le Bois de Machou

Auteur : SPC LACI

Description : 3 Décembre 2003

Texte : Décembre 2003

Date du repère : 03 Décembre 2003

Commentaires : Ce repère de crue est un repère normalisé de type macaron. Il est situé sur la face extérieure du mur moellon de l'ancienne station de pompage. Il se trouve à 1.60 m du sol.

Source de repérage : Campagne de recensement SPC LACI 2022

Nature de l'inondation : Fluvio-maritime

Voir la contribution

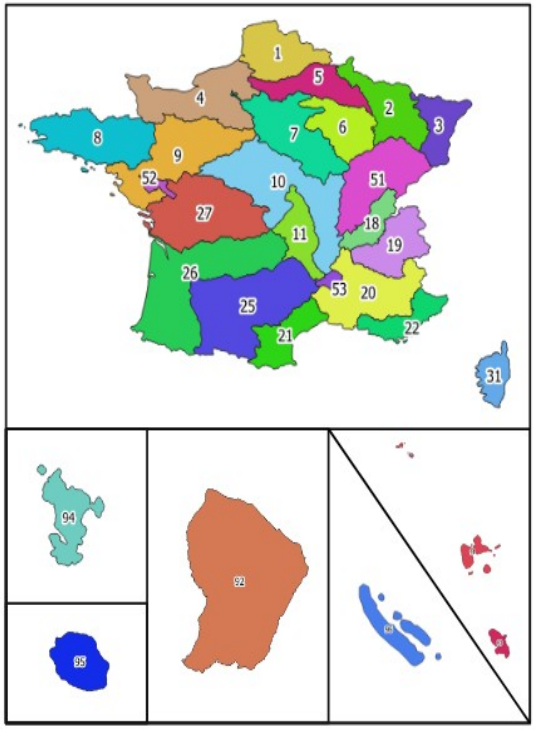
Gestion des données

Back-office du gestionnaire : fonctionnalités du gestionnaire

Chaque gestionnaire est affecté à une, voire plusieurs, unité(s) de gestion.

Dans le « back-office » qui lui est réservé, le gestionnaire peut, sur son(ses) unité(s) de gestion :

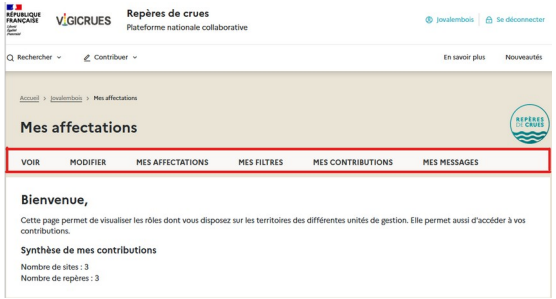
- **Visualiser** les contributions en attente de publication et de validation
- Décider de **publier**, **valider**, **modifier les contributions**
- Faire des **traitements par lot**
- **Modifier les droits** des utilisateurs sur son unité de gestion (attribuer ou retirer des droits de contributeur expert)



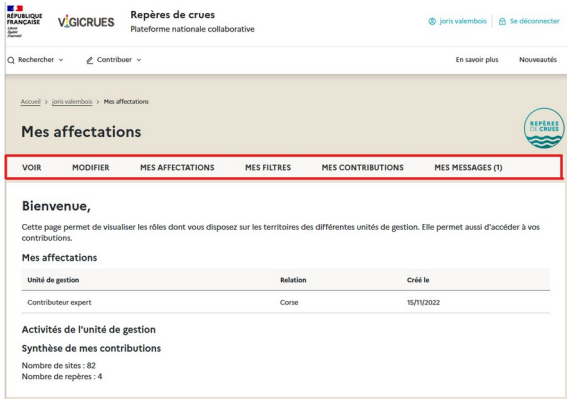
Unités de gestions

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

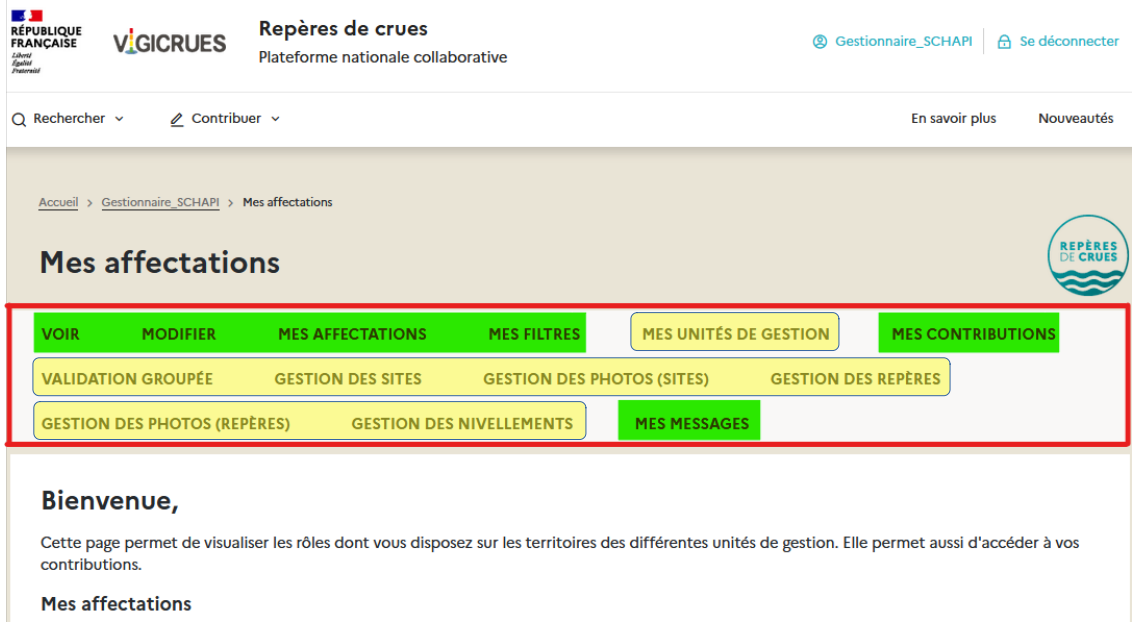
Back-office du gestionnaire : onglets de gestion



Contributeur simple



Contributeur expert



Gestionnaire
Onglets communs à tous les utilisateurs en vert
Onglets de gestion en jaune

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Gestion des données : mise en pratique

Sur la plateforme de test (utilisée pour les tests et les formations)

https://reperesdecruesv2-test.ads-com.fr/

- Mes unités de gestion : modification de droits utilisateurs
- Gestion des sites / gestion des repères (modifications et traitements par lot)
- Validation groupée (publication et validation des contributions saisies précédemment)

Import de données

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Import en masse

Adapté pour :

- des recensements volumineux (plusieurs dizaines/centaines de sites/repères)
- données dans des formats :
  - faciles à traiter en masse (bases de données, couches SIG…)
  - compatibles avec la base de données repères de crues

/!\ Nécessite un travail de mise en forme préalable du recensement qui peut être conséquent

Rôles des gestionnaire et de l'administrateur métier pour les imports en masse :

Le gestionnaire intervient pour:

- l'alimentation et la validation des imports
- la désignation et la formation des contributeurs experts
- le contrôle et l'expertise des collectes / jeux de données

L'administrateur métier :

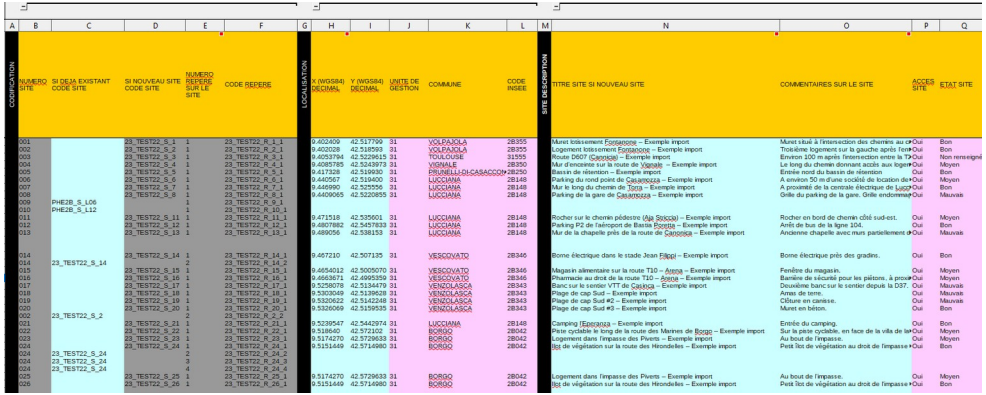
- réalise l'import en masse dans la plateforme.



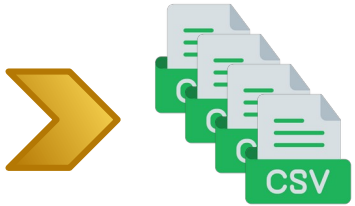
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Import en masse : en pratique

Utilisation d'un formulaire de saisie pour préparer les contenus et les formater



CODIFICATION	NUMERO SITE	SI DEJA EXISTANT CODE SITE	SI NOUVEAU SITE CODE SITE	NUMERO REPERE SUR LE SITE	CODE REPERE	LOCALISATION	X (WGS84) DECIMAL	Y (WGS84) DECIMAL	UNITE DE GESTION	COMMUNE	CODE INSEE	SITE DESCRIPTION	TITRE SITE SI NOUVEAU SITE	COMMENTAIRES SUR LE SITE	ACCES SITE	ETAT SITE
001			23_TEST22_S_1	1	23_TEST22_R_1_1		9.402409	42.517799	31	VOLPAJOLA	2B355		Muret lotissement Fontarone – Exemple import	Muret situé à l'intersection des chemins au c	Oui	Bon
002			23_TEST22_S_2	1	23_TEST22_R_2_1		9.402028	42.518593	31	VOLPAJOLA	2B355		Logement lotissement Fontarone – Exemple import	Troisième logement sur la gauche après l'ent	Oui	Bon
003			23_TEST22_S_3	1	23_TEST22_R_3_1		9.4053794	42.5229615	31	TOULOUSE	31555		Route D607 (Canonica) – Exemple import	Environ 100 m après l'intersection entre la T	Oui	Non renseigné
004			23_TEST22_S_4	1	23_TEST22_R_4_1		9.4065785	42.5243973	31	VIGNALE	2B350		Mur d'enceinte sur la route de Vignale – Exemple import	Le long du chemin donnant accès aux logem	Oui	Moyen
005			23_TEST22_S_5	1	23_TEST22_R_5_1		9.417328	42.5199930	31	PRUNELLI-DI-CASACCONI	2B250		Bassin de rétention – Exemple import	Entrée nord du bassin de rétention	Oui	Bon
006			23_TEST22_S_6	1	23_TEST22_R_6_1		9.440567	42.519400	31	LUCCIANA	2B148		Parking du rond point de Casamozza – Exemple import	A environ 50 m d'une société de location de	Oui	Moyen
007			23_TEST22_S_7	1	23_TEST22_R_7_1		9.446990	42.525556	31	LUCCIANA	2B148		Mur le long du chemin de Tona – Exemple import	A proximité de la centrale électrique de Lucci	Oui	Bon
008			23_TEST22_S_8	1	23_TEST22_R_8_1		9.4409065	42.5220855	31	LUCCIANA	2B148		Parking de la gare de Casamozza – Exemple import	Grille du parking de la gare. Grille endomma	Oui	Mauvais
009		PHE2B_S_L06		1	23_TEST22_R_9_1											
010		PHE2B_S_L12		1	23_TEST22_R_10_1											
011			23_TEST22_S_11	1	23_TEST22_R_11_1		9.471516	42.525601	31	LUCCIANA	2B148		Rocher sur le chemin piétonnier (Via Scicciu) – Exemple import	Rocher en bord de chemin côté sud-est.	Oui	Moyen
012			23_TEST22_S_12	1	23_TEST22_R_12_1		9.4807882	42.5457833	31	LUCCIANA	2B148		Parking P2 de l'aéroport de Bastia Poretta – Exemple import	Arrêts de bus de la ligne 104.	Oui	Bon
013			23_TEST22_S_13	1	23_TEST22_R_13_1		9.489056	42.538153	31	LUCCIANA	2B148		Mur de la chapelle près de la route de Canonica – Exemple import	Ancienne chapelle avec murs partiellement d	Oui	Mauvais
014		23_TEST22_S_14		1	23_TEST22_R_14_1		9.467210	42.507135	31	VESCOVATO	2B346		Borne électrique dans le stade Jean Filippi – Exemple import	Borne électrique près des gradins.	Oui	Bon
015			23_TEST22_S_15	1	23_TEST22_R_15_1		9.4654012	42.5005070	31	VESCOVATO	2B346		Magasin alimentaire sur la route T10 – Arena – Exemple import	Fenêtre du magasin.	Oui	Moyen
016			23_TEST22_S_16	1	23_TEST22_R_16_1		9.4663671	42.4995359	31	VESCOVATO	2B346		Pharmacie au droit de la route T10 – Arena – Exemple import	Barrière de sécurité pour les piétons, à proxi	Oui	Moyen
017			23_TEST22_S_17	1	23_TEST22_R_17_1		9.5258078	42.5134479	31	VENZOLASCA	2B343		Banc sur le sentier VTT de Canonica – Exemple import	Deuxième banc sur le sentier depuis la D37.	Oui	Mauvais
018			23_TEST22_S_18	1	23_TEST22_R_18_1		9.5303049	42.5139628	31	VENZOLASCA	2B343		Plage de cap Sud – Exemple import	Amas de terre.	Oui	Mauvais
019			23_TEST22_S_19	1	23_TEST22_R_19_1		9.5320622	42.5142248	31	VENZOLASCA	2B343		Plage de cap Sud #2 – Exemple import	Clôture en carnisse.	Oui	Mauvais
020			23_TEST22_S_20	1	23_TEST22_R_20_1		9.5326069	42.5159535	31	VENZOLASCA	2B343		Plage de cap Sud #3 – Exemple import	Muret en béton.	Oui	Bon
002		23_TEST22_S_2		2	23_TEST22_R_2_2											
021			23_TEST22_S_21	1	23_TEST22_R_21_1		9.5239547	42.5442974	31	LUCCIANA	2B148		Camping l'Esperanza – Exemple import	Entrée du camping.	Oui	Bon
022			23_TEST22_S_22	1	23_TEST22_R_22_1		9.518640	42.572102	31	BORGO	2B042		Piste cyclable le long de la route des Marines de Borgo – Exemple import	Sur la piste cyclable, en face de la villa de la	Oui	Moyen
023			23_TEST22_S_23	1	23_TEST22_R_23_1		9.5174270	42.5729633	31	BORGO	2B042		Logement dans l'impasse des Pivert – Exemple import	Au bout de l'impasse.	Oui	Moyen
024			23_TEST22_S_24	1	23_TEST22_R_24_1		9.5151449	42.5714980	31	BORGO	2B042		Îlot de végétation sur la route des Hirondelles – Exemple import	Petit îlot de végétation au droit de l'impasse	Oui	Bon
024		23_TEST22_S_24		2	23_TEST22_R_24_2											
024		23_TEST22_S_24		3	23_TEST22_R_24_3											
024		23_TEST22_S_24		4	23_TEST22_R_24_4											
025			23_TEST22_S_25	1	23_TEST22_R_25_1		9.5174270	42.5729633	31	BORGO	2B042		Logement dans l'impasse des Pivert – Exemple import	Au bout de l'impasse.	Oui	Moyen
026			23_TEST22_S_26	1	23_TEST22_R_26_1		9.5151449	42.5714980	31	BORGO	2B042		Îlot de végétation sur la route des Hirondelles – Exemple import	Petit îlot de végétation au droit de l'impasse	Oui	Bon



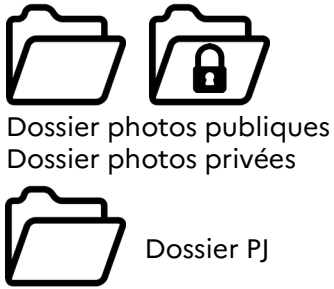
Fichiers csv



Préparation des photos

- Floutage éventuel
- Taille
- Nommage
- Tri des photos privées





Dossier photos publiques
Dossier photos privées

Dossier PJ

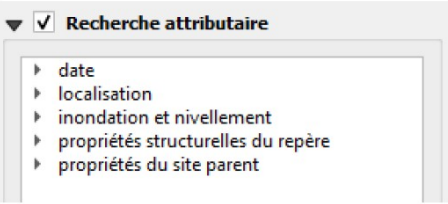
Plugin Qgis

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

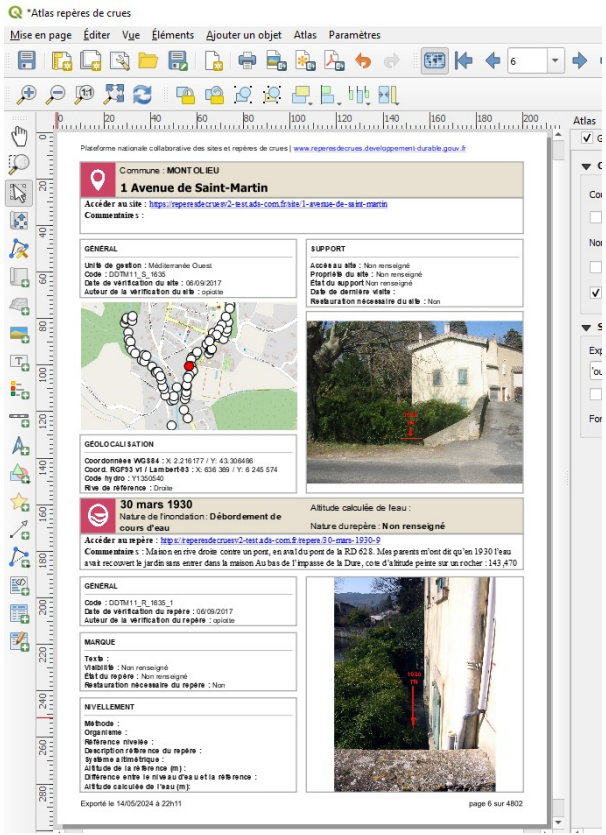
Plugin Qgis « Repères de crues »

- Diffusion limitée accessible via le dépôt des plugins du SCHAPI : https://services.schapi.e2.rie.gouv.fr/sig/qgis_depot/plugins.xml
- Permet de rapatrier les données (geojson) des sites et des repères (*sans limite de taille*)
- La recherche se fait sur des critères géographiques ou attributaires





- Permet d'éditer des atlas (pdf) (*sans limite de taille*)
- Facile d'utilisation (aide sur 1 feuille intégrée au plugin)



Webservices

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisation des webservices

La plateforme possède des webservices permettant la consultation et l'export de données (format geojson)

- Accessibles que l'on soit authentifiés ou pas
- Utilisés par le plugin QGIS « Repères de crues »
- Utilisés pour l'export et les archives régulières du patrimoine des sites et repères (SCHAPI) (ensemble de la base des repères publiés, par département ou UG)
- Utilisés pour les vérifications avant import de données (recherche de doublons, conformité référentiel)
- Utilisation (limitée) pour d'autres applications : murex (Cerema), sites internet de certaines collectivités …

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisation des webservices

- Combien de sites et de repères publiés au total sur la plateforme?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/sites?&die=nodes
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?&die=nodes

- Quelles sont les valeurs possibles de la nomenclature ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/nomenclatures
- Plus spécifiquement quels sont les types de repères possibles ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/nomenclatures/tx_nature

- Référentiel géographique de la plateforme: unités de gestion, départements, communes, entités hydrographique (cours d'eau et océans)
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/ugs
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/departements
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/communes?code_insee=35238&limitrophes=1
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/hydrographies/U1300560

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisation des webservices : exemples

- Quel est le code associé à l'unité de gestion « Vilaine-Côtiers Bretons »
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/ugs?libelle=Vil

- Combien y a-t-il de repères dans l'UG « Vilaine-Côtier Bretons » ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_unite_gestion_code=8&die=nodes

- Combien de repères dans le département d'lle-et-Vilaine ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_departement_code=35&die=nodes

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisation des webservices : exemples

- Affiche-moi les 100 premiers repères d'Ille-et-Vilaine
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_departement_code=35&limit=100&page=1

- Les 100 suivants
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_departement_code=35&limit=100&page=2

- Plus de détails sur les 2 premiers repères
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_departement_code=35&limit=2&page=1&full

- Affiche-moi tous les repères à Toulouse de type « Plaque »
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/reperes?sit_commune_code_insee=31555&rcr_tx_nature_code=1&fulll

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Utilisation des webservices : exemples

Considérant un site avec les coordonnées X = 4.65075500 Y = 44.25792200 (WGS84)

- Dans quelle UG est-il situé ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/ugs/intersects?x=4.65075500&y=44.25792200

- Dans quelle commune ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/communes/intersects?x=4.65075500&y=44.25792200

- A proximité de quelles entités hydrographiques ?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/api/hydrographies/intersects?x=4.65075500&y=44.2579220
  (&distance = par défaut 5km)

- Y a-t-il d'autres sites existants en base situés à proximité, dans un rayon de 2m (recherche de doublons)?
  https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/services/sites/proximite?x=4.65075500&y=44.2579220&distance=2

Documents de référence

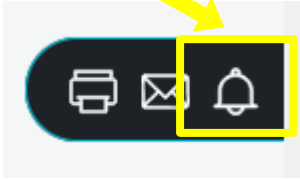
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Documentation

Tous les documents sont mis à disposition sur l'intranet de la prévision des crues et de l'hydrométrie (accès agents ministère) :

https://prevision-crues-hydrometrie.metier.e2.rie.gouv.fr/la-collecte-et-l-acquisition-de-donnees-r584.html

S'abonner à une rubrique



La plateforme nationale collaborative des repères de crues

Base de données nationale et plateforme web collaborative dédiées au recensement des marques d'inondation

Communication

Supports de communication autour du projet

Formation

Supports de formation pour l'utilisation de la plateforme

Modalités d'imports de données

Documentation pour préparer des imports en masse de données existantes

Plugin QGis repères de crues

Permettant d'accéder aux données depuis QGis

A venir documents d'aide utilisateur :

- ***Utilisation générale***
- ***Utilisation expert et gestionnaire***
- ***Utilisation administrateur***
- ***Mode opératoire pour l'import en masse***
- ***Référentiel de données***