



# Des données pour la connaissance du territoire et l'aide à la décision

Journée départementale de la donnée  
dans l'Aube

4 février 2025 - Troyes





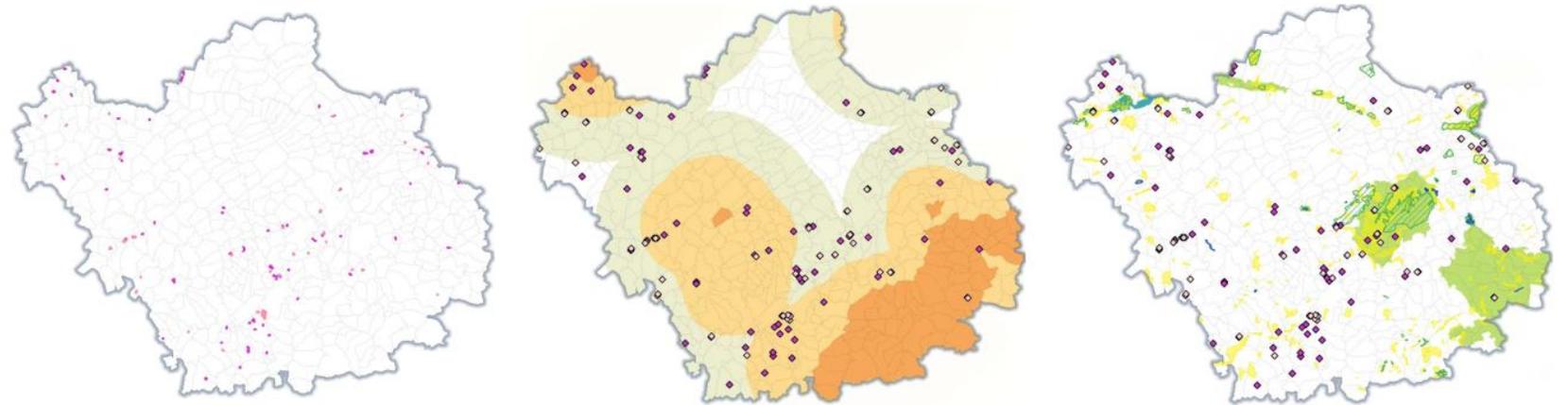
Comment mobiliser facilement des données ?

L'exemple de la construction du document-cadre dans l'Aube

**Chloé CLERBOIS - Julie KUBIAK -  
DDT10/SAME**

# Déroulé

1. Rappel du contexte du document cadre
2. Exploitation de données ouvertes pour son élaboration
3. Autres données mobilisables





# 1. Rappel du contexte du document-cadre

# La loi APER

Le gouvernement incite à **développer les énergies renouvelables** sur le territoire.

La loi APER du 10 mars 2023 a pour objectif de rattraper le retard pris par la France et aborde en particulier :

- La planification des EnR via les ZAER (cf atelier de l'après-midi)
- Un nouvel encadrement de la possibilité d'installation des panneaux solaires au sol : définition de l'agrivoltaïsme et prescription de l'élaboration d'un document cadre



# Le document-cadre

Il identifie les surfaces agricoles et forestières ouvertes à un projet d'installation photovoltaïque au sol sans obligation agricole.

- Des sites incultes ou non exploités depuis 10 ans, identifiés à l'échelle parcellaire
- Des surfaces listées, également incultes ou non exploitées (site pollué, ancienne carrière, délaissés autoroutiers, ...)

En-dehors de ces surfaces, seules les projets agrivoltaïques seront possibles pour concilier les enjeux de souveraineté alimentaire et d'autonomie énergétique.

# Co-construction avec la chambre d'agriculture de l'Aube

Les chambres départementales d'agriculture disposent d'un délai de neuf mois à partir de la publication du décret du 8 avril 2024 pour transmettre au représentant de l'État dans le département leur proposition de document cadre.

Il sera approuvé par arrêté préfectoral après les consultations prévues dans le code de l'urbanisme.

La Chambre d'agriculture a sollicité l'appui de la DDT pour élaborer ce document.

Quelles données ouvertes peut-on mobiliser pour identifier les surfaces incultes et non exploitées ?



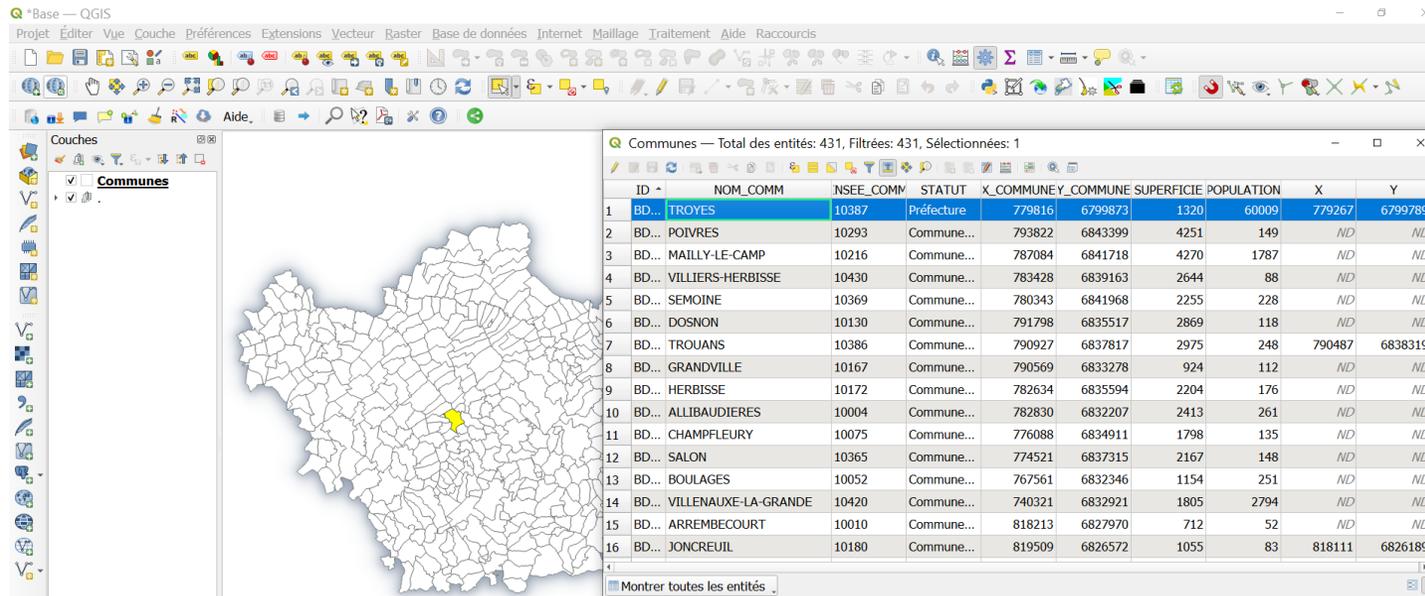
## 2. Exploitation de données ouvertes pour le document-cadre

# Données géographiques : qu'est-ce que c'est ?

- Identification « à la parcelle » → sites avec des caractéristiques qui lui sont propres
- Utilisation de données géographiques :
  - = une donnée faisant référence à une **zone géographique précise**

# Données géographiques : qu'est-ce que c'est ?

- Identification « à la parcelle » → sites avec des caractéristiques qui lui sont propres
- Utilisation de données géographiques :  
= une donnée faisant référence à une **zone géographique précise**

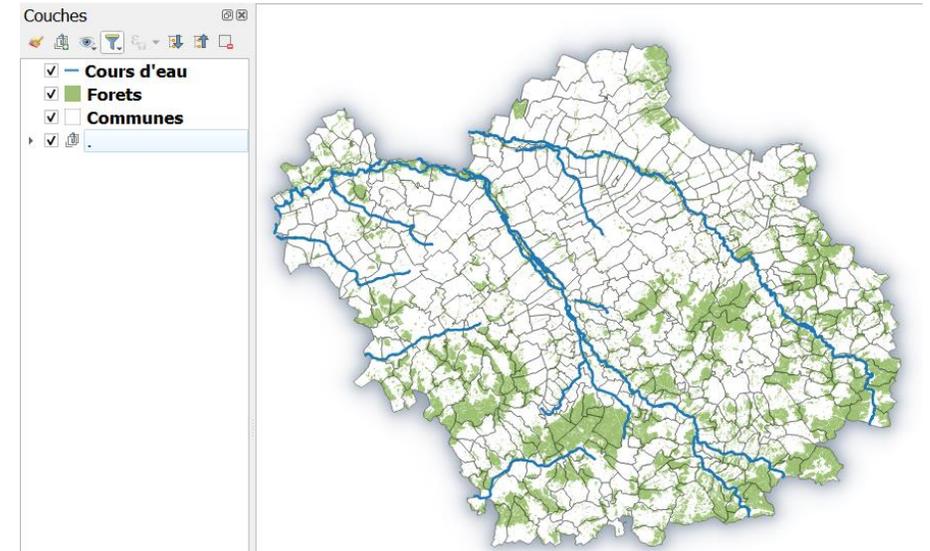


The screenshot displays the QGIS interface. On the left, a map shows the outline of a region with numerous small polygons representing communes. One commune is highlighted in yellow. On the right, a data table window titled 'Communes' is open, showing a list of communes with their attributes. The table has 10 columns: ID, NOM\_COMM, NSEE\_COMM, STATUT, X\_COMMUNE, Y\_COMMUNE, SUPERFICIE, POPULATION, X, and Y. The first row is selected, corresponding to the highlighted commune on the map.

ID	NOM_COMM	NSEE_COMM	STATUT	X_COMMUNE	Y_COMMUNE	SUPERFICIE	POPULATION	X	Y
1	BD... TROYES	10387	Préfecture	779816	6799873	1320	60009	779267	6799789
2	BD... POIVRES	10293	Commune...	793822	6843399	4251	149	ND	ND
3	BD... MAILLY-LE-CAMP	10216	Commune...	787084	6841718	4270	1787	ND	ND
4	BD... VILLIERS-HERBISSE	10430	Commune...	783428	6839163	2644	88	ND	ND
5	BD... SEMOINE	10369	Commune...	780343	6841968	2255	228	ND	ND
6	BD... DOSNON	10130	Commune...	791798	6835517	2869	118	ND	ND
7	BD... TROUANS	10386	Commune...	790927	6837817	2975	248	790487	6838319
8	BD... GRANDVILLE	10167	Commune...	790569	6833278	924	112	ND	ND
9	BD... HERBISSE	10172	Commune...	782634	6835594	2204	176	ND	ND
10	BD... ALLIBAUDIERES	10004	Commune...	782830	6832207	2413	261	ND	ND
11	BD... CHAMPFLEURY	10075	Commune...	776088	6834911	1798	135	ND	ND
12	BD... SALON	10365	Commune...	774521	6837315	2167	148	ND	ND
13	BD... BOULAGES	10052	Commune...	767561	6832346	1154	251	ND	ND
14	BD... VILLENAXE-LA-GRANDE	10420	Commune...	740321	6832921	1805	2794	ND	ND
15	BD... ARREMBECOURT	10010	Commune...	818213	6827970	712	52	ND	ND
16	BD... JONCREUIL	10180	Commune...	819509	6826572	1055	83	818111	6826189

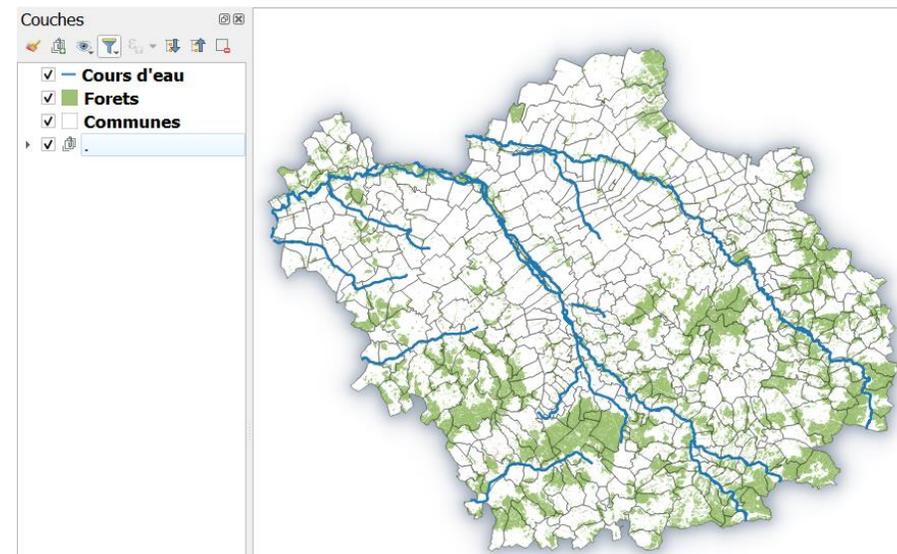
# Données géographiques : comment les utilise-t-on ?

- Superposition
- Sélection

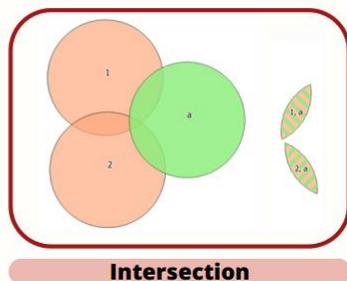


# Données géographiques : comment les utilise-t-on ?

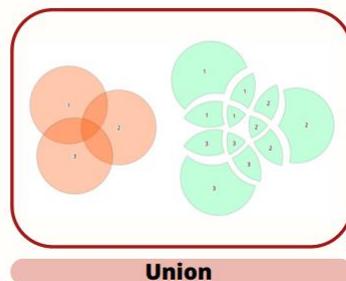
- Superposition
- Sélection
- Application de géo-traitements...  
(pour les remodeler les unes par rapport aux autres)



## → Géo-traitements



**Intersection**



**Union**



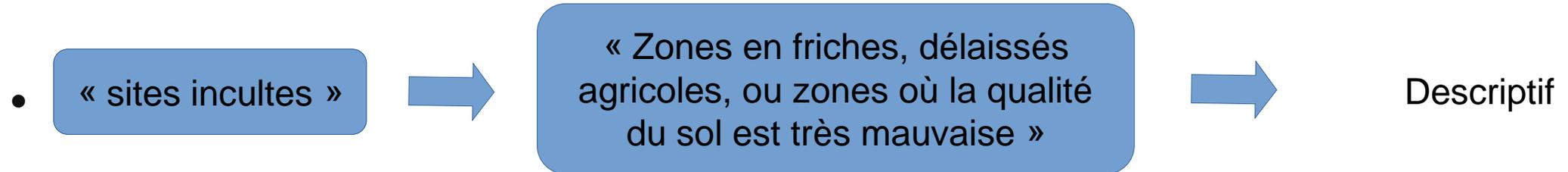
**Tampon**

# Définition des « terres incultes ou non exploitées »

- ⇒ Donner un sens à cette définition

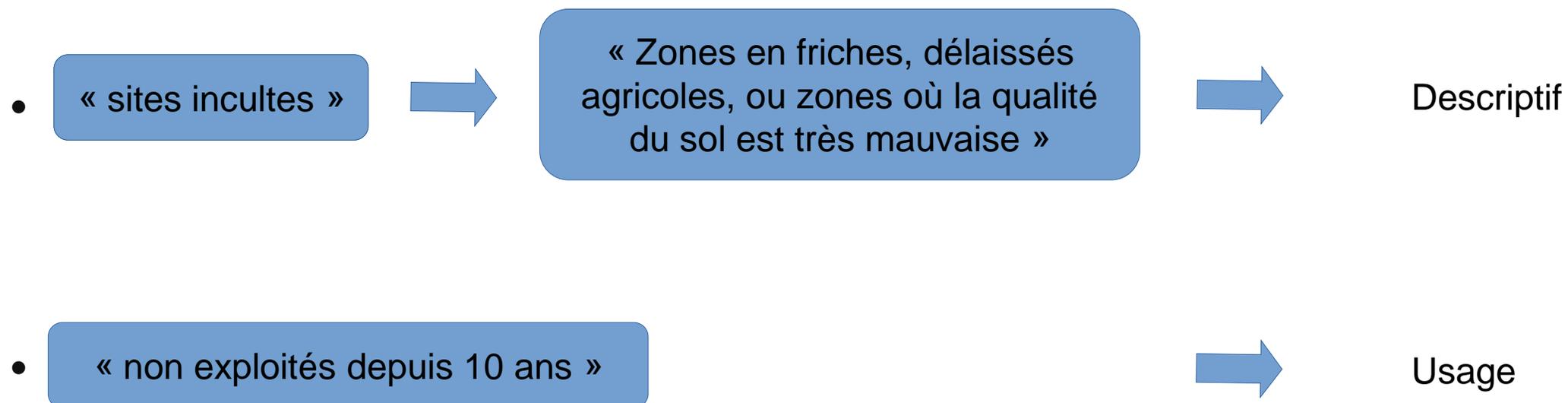
# Définition des « terres incultes ou non exploitées »

- ⇒ Donner un sens à cette définition

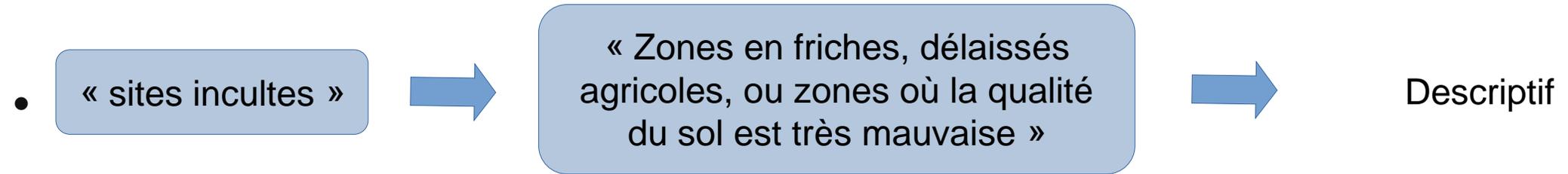


# Définition des « terres incultes ou non exploitées »

- ⇒ Donner un sens à cette définition



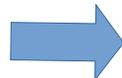
# Données « ouvertes » utilisées



# Données « ouvertes » utilisées

- 

« sites incultes »



« Zones en friches, délaissés agricoles, ou zones où la qualité du sol est très mauvaise »

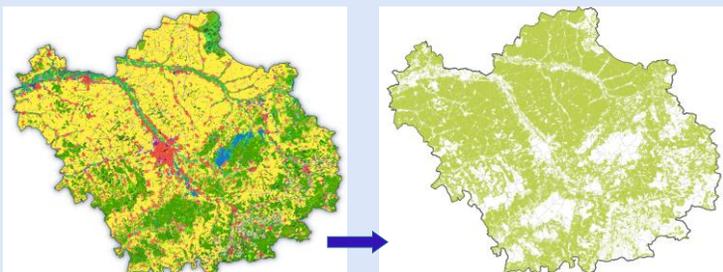


Descriptif

## OCSGE

Nom	Occupation du Sol à Grande Échelle
Identifiant	OCSGE
Millésime	2021
Producteur	Data Grand-Est
Structure et Exploitation	L'OCSGE distingue : <ul style="list-style-type: none"><li>• les « cultures annuelles et pluri-annuelles » (cod_n4 : 2110),</li><li>• les « cultures spécifiques » (cod_n4 : 2120),</li><li>• les « prairies, friches, et délaissés agricoles » (cod_n4 : 2310),</li><li>• les « Surfaces enherbées semi-naturelles » (cod_n4 : 3230),</li><li>• et les « Espaces en transition » (cod_n4 : 1610).</li></ul> Nous avons donc extrait ces données à l'échelle du département.

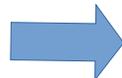
Tableau 4 : Données d'occupation du sol à grande échelle (« OCSGE »)



# Données « ouvertes » utilisées

- 

« sites incultes »



« Zones en friches, délaissés agricoles, ou zones où la qualité du sol est très mauvaise »

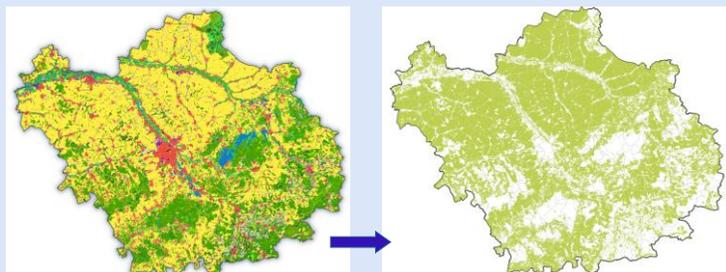


Descriptif

## OCSGE

Nom	Occupation du Sol à Grande Échelle
Identifiant	OCSGE
Millésime	2021
Producteur	Data Grand-Est
Structure et Exploitation	<p>L'OCSGE distingue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les « cultures annuelles et pluri-annuelles » (cod_n4 : 2110),</li> <li>• les « cultures spécifiques » (cod_n4 : 2120),</li> <li>• les « prairies, friches, et délaissés agricoles » (cod_n4 : 2310),</li> <li>• les « Surfaces enherbées semi-naturelles » (cod_n4 : 3230),</li> <li>• et les « Espaces en transition » (cod_n4 : 1610).</li> </ul> <p>Nous avons donc extrait ces données à l'échelle du département.</p>

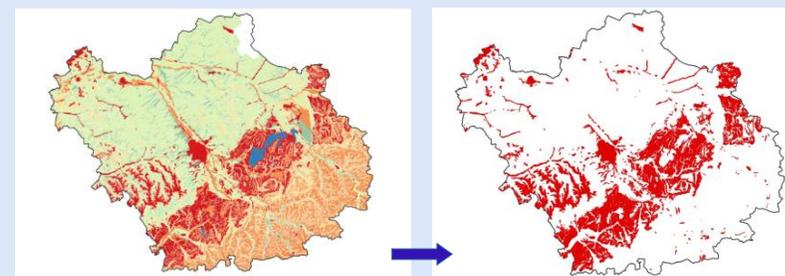
Tableau 4 : Données d'occupation du sol à grande échelle (« OCSGE »)



## Qualité des sols

Nom	Potential pédo-agronomique
Identifiant	PEDO
Type de données	Qualité des sols
Millésime	2021
Producteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chambre d'agriculture de l'Aube;</li> <li>• Syndicat d'étude, de programmation et d'aménagement de la région Troyenne (DEPART).</li> </ul>
Structure et Exploitation	<p>La qualité des sols est classée en 5 catégories allant de "très bonne" à "très mauvaise". Dans cette étude, nous cherchons des terrains déjà artificialisés, ou bien qui ne présentent pas un enjeu environnemental majeur ; nous avons donc fait le choix de ne garder que la catégorie 5 "très mauvaise".</p>

Tableau 1 : Données pédo-agronomiques (« PEDO »)



# Données « ouvertes » utilisées

- « non exploités depuis 10 ans »

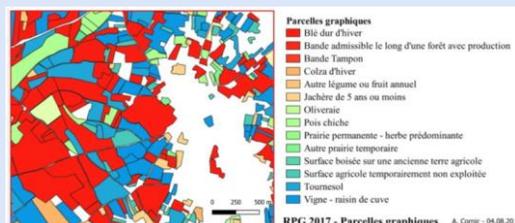


Usage

RPG

Nom	Registre Parcellaire Graphique
Identifiant	RPG
Millésimes	2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014 Les millésimes des années précédentes existent mais la structuration des données était différente.
Producteur	Agence de services et de paiements (ASP)
Structure et Exploitation	Les données graphiques contiennent les parcelles, îlots et cultures principales associées correspondants aux déclarations des agriculteurs à la PAC : 24 classes de groupes culturaux, 350 cultures principales (depuis 2015)

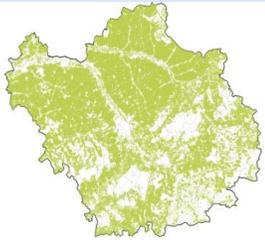
Tableau 2 : Données du registre parcellaire graphique (« RPG »)



# Méthodologie retenue par l'Aube

**OCSGE 2021**

Filtre :  
« friches / délaissés  
agricoles »

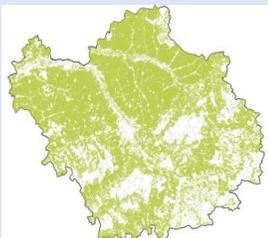


Sélection des  
zones  
correspondant  
aux 5 postes  
d'occupation de  
l'OCSGE 2021

# Méthodologie retenue par l'Aube

## OCSGE 2021

Filtre :  
« friches / délaissés agricoles »

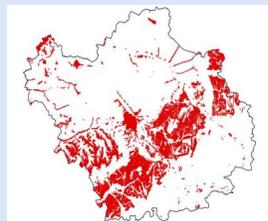


Sélection des zones  
correspondant  
aux 5 postes  
d'occupation de  
l'OCSGE 2021



## Qualité des sols

Filtre :  
« qualité du sol très  
mauvaise »

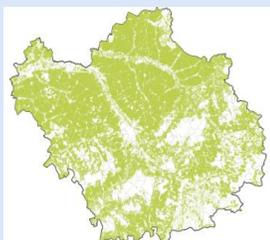


Intersection du résultat avec  
les zones de très  
mauvaise qualité  
pédo-  
agronomique

# Méthodologie retenue par l'Aube

## OCSGE 2021

Filtre :  
« friches / délaissés agricoles »

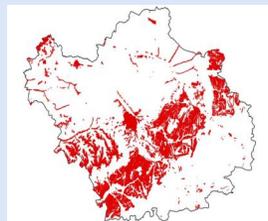


Sélection des zones correspondant aux 5 postes d'occupation de l'OCSGE 2021



## Qualité des sols

Filtre :  
« qualité du sol très mauvaise »



Intersection du résultat avec les zones de très mauvaise qualité pédo-agronomique

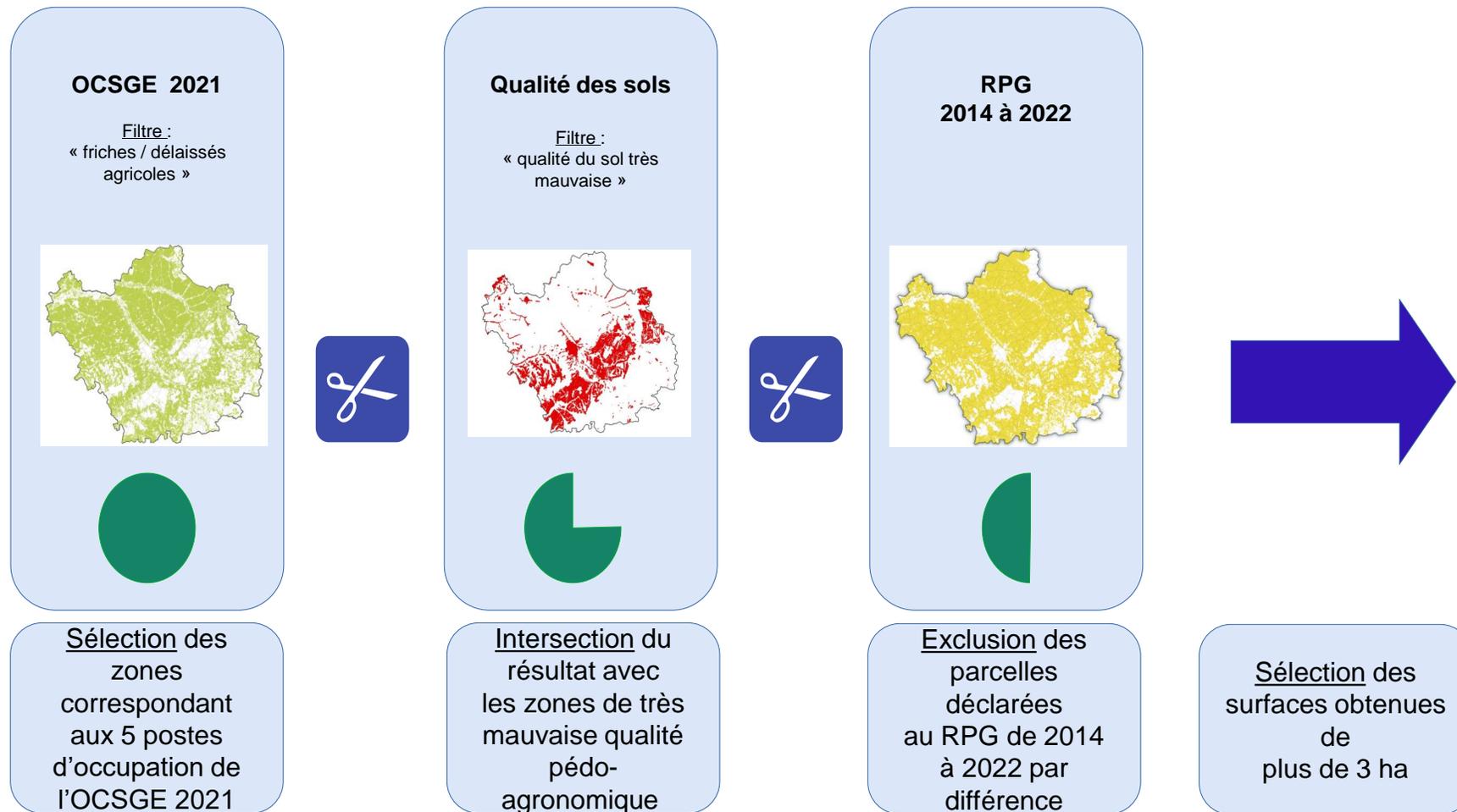


## RPG 2014 à 2022



Exclusion des parcelles déclarées au RPG de 2014 à 2022 par différence

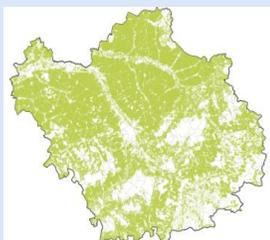
# Méthodologie retenue par l'Aube



# Méthodologie retenue par l'Aube

## OCSGE 2021

Filtre :  
« friches / délaissés agricoles »

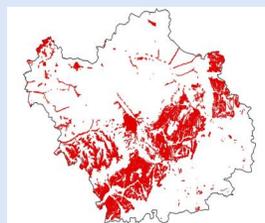


Sélection des zones correspondant aux 5 postes d'occupation de l'OCSGE 2021



## Qualité des sols

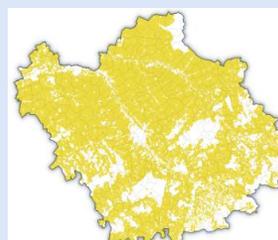
Filtre :  
« qualité du sol très mauvaise »



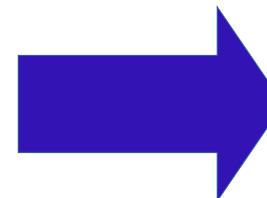
Intersection du résultat avec les zones de très mauvaise qualité pédo-agronomique



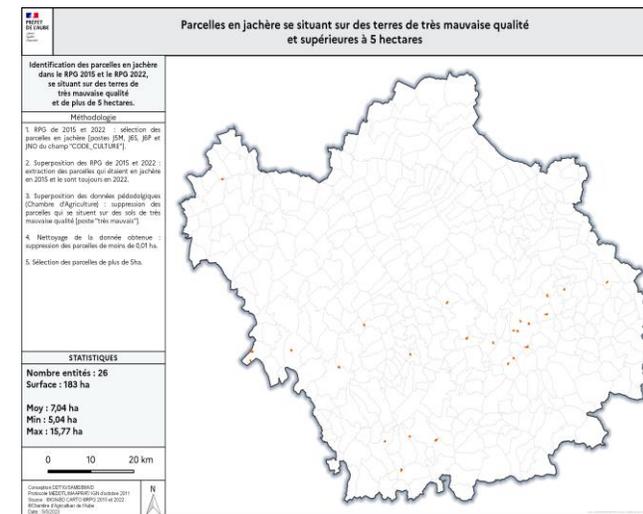
## RPG 2014 à 2022



Exclusion des parcelles déclarées au RPG de 2014 à 2022 par différence



Sélection des surfaces obtenues de plus de 3 ha



Identification de **106 sites** par géo-traitements

# Démarche complémentaire à l'issue du travail SIG



106 sites



39 sites

- Photo-interpétation



15 sites

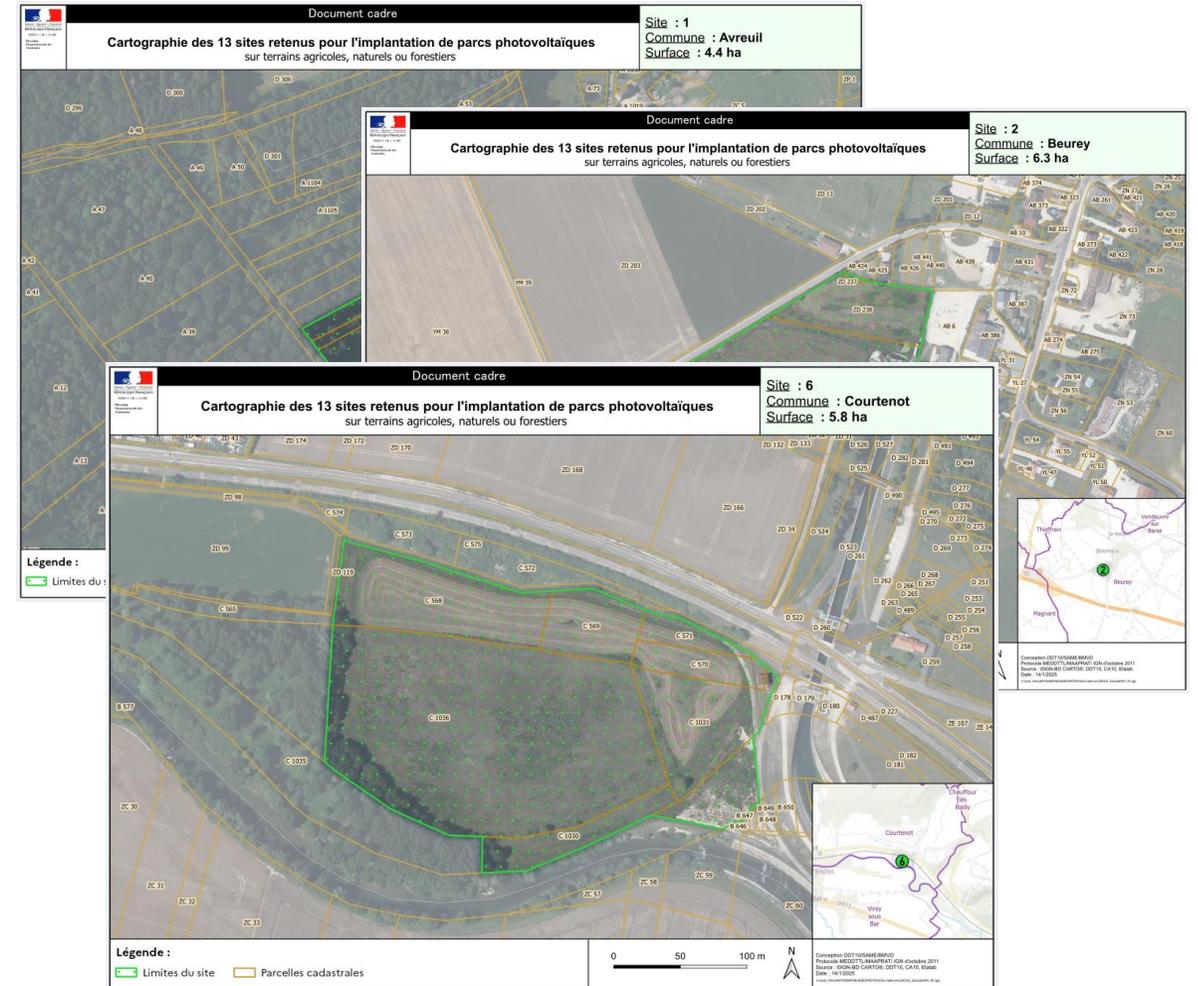
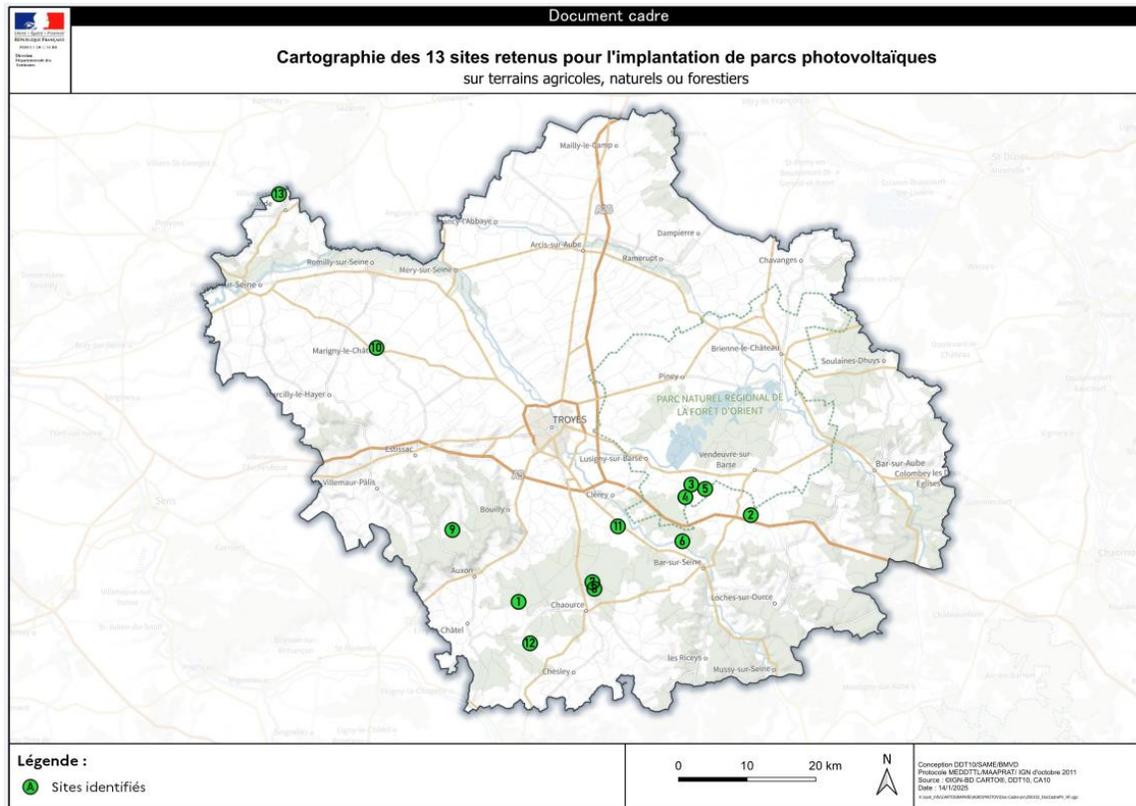
- Recoupement avec d'autres réglementations

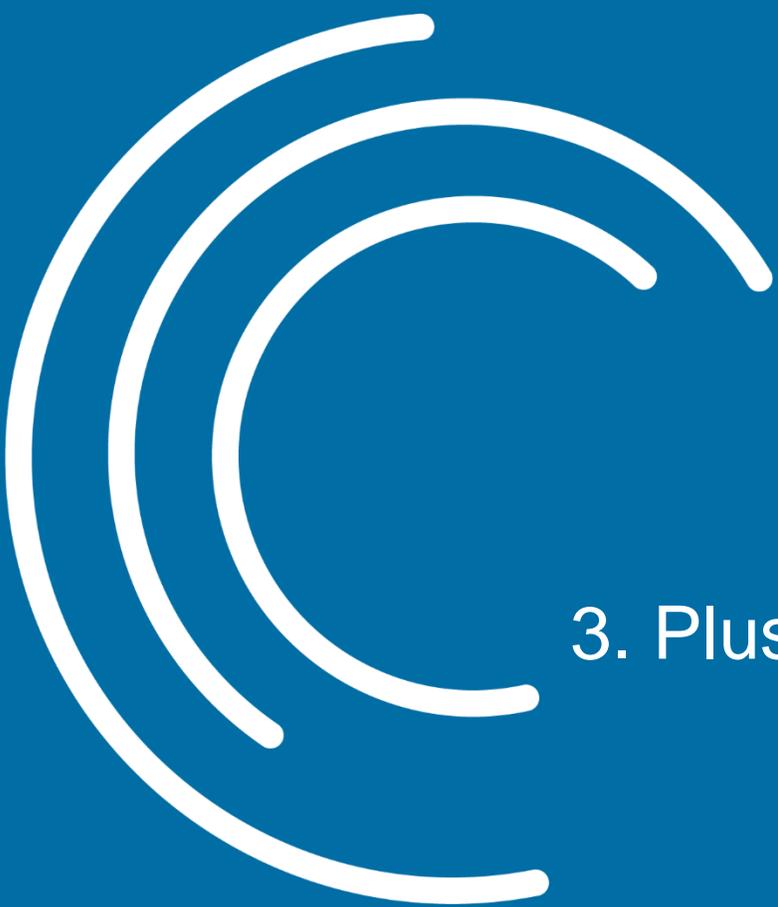


**13 sites**

- Expertises sur terrain

# Résultats : Carte départementale et atlas par site





### 3. Plus largement : les données mobilisables

# Open data

- = données numériques accessibles et libre de droits (gratuité , ouverture, réutilisation)

The screenshot shows the homepage of the 'géoservices' website. At the top left is the logo for 'RÉPUBLIQUE FRANÇAISE' and 'géoservices'. To the right is a search bar with the text 'Rechercher' and a magnifying glass icon, and a 'CONNEXION' button with a user icon. Below this is a dark blue navigation bar with the following menu items: PRÉSENTATION, USAGES, CATALOGUE (underlined), SERVICES WEB, TÉLÉCHARGEMENT, DOCUMENTATION, ACTUALITÉS, and BASCULE. The main content area features a grid of 12 service cards, each with a representative image, a title, and a brief description.

Service	Description
Plan IGN	Le fond de plan de référence de l'IGN pour vos usages professionnels sur mobile, site web et SIG
BD ORTHO®	L'image géographique du territoire national, la France vue du ciel
BD TOPO®	La modélisation 2D et 3D du territoire et de ses infrastructures sur l'ensemble du territoire français
Ressources IA de couverture du sol	Des données d'intelligence artificielle au service de la description des territoires.
RPG	Une base de données géographiques servant de référence à l'instruction des aides de la politique agricole commune (PAC)
Services de consultation et sélection	Des services permettant d'accéder à des flux de données géographiques dans des applications web ou dans des SIG
CoSIA	La couverture du sol par intelligence artificielle, une donnée d'entrée pour décrire le territoire.
LIDAR HD	Une cartographie 3D du sol et du sursol de la France
RGE ALTI®	Le modèle numérique de terrain (MNT) maillé qui décrit le relief du territoire français à grande échelle
OCS GE	Un référentiel national utilisable aux différents échelons territoriaux pour la mise en place des politiques d'aménagement du...
Outils de développement	Des outils pour interagir plus facilement avec les services web que par un accès brut
BAN PLUS	Une base de données qui permet de lier la Base Adresse Nationale à son environnement géographique (voie, bâti, parcelle,...).

Et plus encore...

# Données sur le « milieu physique »



REDEVANCES >

AIDES >

Documents Stratégiques >

Vous êtes

L'agence de l'eau

Gouvernance

La qualité des eaux

Recrutement

## Données géographiques du bassin

Les données de référence décrivant le territoire du bassin Seine-Normandie sont publiés sur le site du [SANDRE](#). Vous y trouverez :

- [Masses d'eau](#) (cours d'eau, (rivières), plans d'eau, nappes d'eau souterraines, estuaires et eaux côtières)
- [Ouvrages de prélèvement en eau](#) (connus de la BNPE)
- Station de surveillance en matière de qualité des eaux
  - [Eaux littorales](#)
  - [Eaux superficielles continentales](#)
  - [Eaux souterraines](#)
- [Délimitations administratives propres à la gestion de l'eau](#)
- [Directions territoriales de l'agence de l'eau Seine-Normandie](#)



▼ VISUALISER LES DONNÉES

▼ RECHERCHER DES DONNÉES

▼ DONNÉES ET SERVICES

▼ THÉMATIQUES

▼ MOBILES

# Données sur le « milieu naturel »

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**GÉORISQUES**  
Mieux connaître les risques sur le territoire

Contact Paramètres d'affichage

Rechercher

Particulier Collectivité Expert

**Connaître les risques près de chez moi**

Veuillez renseigner votre adresse

Adresse exacte

ou recherchez sur une carte... ou recherchez via une parcelle cadastrale...

**INPN** Inventaire National du Patrimoine Naturel

English Version Connectez-vous Créer un compte ?

naturefrance

À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

Données et outils

**DONNÉES, RÉFÉRENTIELS ET OUTILS SUR LE PATRIMOINE NATUREL**

Données

RECHERCHE DE DONNÉES DONNÉES DE SYNTHÈSE SUR LES ESPÈCES DONNÉES DE SYNTHÈSE SUR LES ESPACES

Rechercher des données sur un programme

Sélectionnez Ok

Rechercher des données sur une espèce

# Données sur le « milieu humain »

**OBSERVATOIRE DES TERRITOIRES**

Indicateurs : cartes, données et graphiques

CHOISIR DES INDICATEURS

Chercher... OK Effacer Autres filtres ▾

ZONAGES ET PÉRIMÈTRES	56
DÉMOGRAPHIE	103
Population et évolutions	18
Soldes naturels et migratoires	15
Mortalité - espérance de vie	10
Natalité	2
Structure de la population par âge	35
Composition des ménages	21
Etrangers - immigrés	2
ECONOMIE GÉNÉRALE	46
EMPLOI	90
REVENUS ET NIVEAU DE VIE	34
DIPLOME - FORMATION	51
MOBILITÉS	37
LOGEMENT	85
EQUIPEMENTS - SERVICES	43
ENVIRONNEMENT	55
CITOYENNETÉ - VIE SOCIALE	14
FINANCES LOCALES	22
POLITIQUE DE LA VILLE - QUARTIERS PRIORITAIRES	6

**CARTE + TABLEAU SYNTHÈSE**

1 Densité de population (habitants au km²) 2021 ▾

**data.culture.gouv.fr**  
la plate-forme de données ouvertes du ministère de la Culture

Source  
Ministère de la Culture  
Toutes les données disponibles

52 jeux de données

Modifié

2019	2
2017	1
2018	4
2019	1
2020	1
2021	1
> Plus	

Producteur

Ministère de la Culture	46
DRAC Pays de la Loire	3
Centre national du cinéma et de l'image animée (CNC)	1
DRAC Corse	1
DRAC Normandie	1

Mot clé

événement	9
histoire	8
organisme culturel	6
monument historique	3
19e siècle	2
20e siècle	2
> Plus	

Thème

Patrimoine	16
Archives	9
Musées	7
Organisations	7
Spéciale vivant	7
Arts plastiques	6
> Plus	

Trouver un jeu de données... [Rechercher] Dernière

- Journées européennes du patrimoine 2024 [Filtrer les données]
- Déclarations des entrepreneurs de spectacles vivants [Filtrer les données]
- Répertoire des Musées de France : base Muséofile [Filtrer les données]
- Annuaire des services d'archives publiques en France [Filtrer les données]
- Liste des objets protégés au titre des Monuments historiq... [Filtrer les données]
- Liste des édifices labellisés « Architecture contemporaine r... [Filtrer les données] Sélectionner
- Immeubles protégés au titre des Monuments Historiques [Filtrer les données] Sélectionner
- Collections des musées de France : base Joconde [Filtrer les données] Sélectionner
- Veille internationale du ministère de la Culture [Filtrer les données] Sélectionner
- Liste des publications de presse [Filtrer les données] Sélectionner

1 2 3 4 5 6

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Louis  
Philippe  
Antoine

Energies renouvelables PLANIFICATION  
Portail cartographique

Documentation Mon compte Se déconnecter

Accueil Saisie de ZAER Suivi des ZAER Gestion des utilisateurs Mes contacts locaux Bilan énergétique Tableau de bord

Accueil > Zones d'accélération

**Bienvenue sur votre tableau de bord !**

Accompagnez et appuyez les communes dans leur mission d'identification des ZAER

- En suivant l'avancement des saisies
- Textuellement, en rédigeant des avis, conseils ou instructions sur une zone en particulier

[Vous débutez sur le portail, on vous guide →](#)

Ne plus afficher ce message

## Suivi des ZAER

Total : 911 Brouillon : 76 Demande d'avis : 269 Demande d'arrêt : 566 Arrêtée : 0 Refusée : 0

# Merci de votre attention





