



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



---





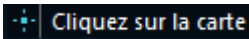
# Manuel d'utilisation du visualiseur cartographique





---




# SOMMAIRE






<b>1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE.....</b>	<b>3</b>
<b>2 FONCTIONNALITÉS DÉTAILLÉES.....</b>	<b>6</b>
2.1 Comment afficher une donnée ?.....	6
2.2 Comment consulter les informations décrivant une donnée ?.....	8
2.3 Comment déplacer les données ?.....	9
2.4 Comment appliquer une transparence à un groupe de couches ?.....	9
2.5 Comment ajouter une donnée géographique à la carte dynamique ?.....	10
2.5.1 Chargement d'une donnée accessible depuis l'ordinateur de l'utilisateur.....	10
2.5.2 Chargement d'une donnée accessible depuis un serveur distant.....	10
2.5.3 Chargement d'une donnée en recherchant sur le catalogue ArcGIS Online.....	11
2.6 Comment extraire des données d'une zone ?.....	11
2.7 Comment dessiner sur la carte et exporter son dessin ?.....	12
2.8 Comment sauvegarder ou charger une session ?.....	13
2.9 Comment réaliser sa demande d'inscription ?.....	14
2.10 Comment se connecter ?.....	15



# 1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Outils de zoom et de localisation		Utilisation
	Zoom avant (+) ou arrière (-)	Permet de zoomer sur une étendue géographique choisie. La molette de la souris fonctionne également.
	Étendue par défaut	Permet de revenir à l'étendue géographique d'origine de la carte.
	Géosignet	Permet à l'utilisateur de se localiser directement sur des étendues éloignées de la Métropole. Ainsi, les DROM COM sont déjà enregistrés grâce à cet outil.
	Rechercher	Permet de rechercher une adresse ou un lieu et de le localiser sur la carte.
	Obtenir les coordonnées	Permet de cliquer sur la carte pour obtenir les coordonnées d'un point. Cet outil se situe en bas à gauche de la carte.

Outils de renseignements		Utilisation
	Infos	Permet d'afficher des informations sur la problématique et l'objectif du portail. On retrouve aussi des informations importantes sur les données, métadonnées...
	Légende	Permet d'afficher la symbologie choisie pour la (ou les) couche(s) de la carte. La légende s'actualise automatiquement lorsque la visibilité d'une couche est activée ou non dans la « Liste des couches ».
	Liste des couches	Permet d'activer ou de désactiver la (ou les) couche(s) de la carte. Un menu est mis à disposition de l'utilisateur en bout de ligne de chacune des couches (  ). Cela permet de définir une plage de visibilité, d'activer la fenêtre contextuelle, d'afficher une table attributaire, et d'afficher une description de la donnée. Ces menus sont également disponibles au niveau des

		thèmes. D'autres paramètres sont possibles comme le zoom, la gestion du niveau de transparence ou encore le fait de pouvoir monter ou descendre des thèmes.
	Couches présentes en un lieu	Permet de choisir un mode de sélection (par point ou par rectangle) et de cliquer afin d'accéder à la liste des couches présentes dans la zone. Il est possible de télécharger cette liste au format « csv ».
	Bibliothèque de fonds de carte	Permet de choisir dans la bibliothèque un nouveau fond de carte au visualiseur.
	Ouvrir la table attributaire	Permet d'accéder aux tables attributaires des données. Cet outil se situe en bas au centre de la carte.

<b>Outils d'édition</b>		<b>Utilisation</b>
	Saisie d'une zone	Permet de saisir une zone propice à l'aquaculture en dessinant directement sur la carte. Il est ensuite possible d'exporter au format « geojson » la zone dessinée.
	Ajouter des données	Permet d'ajouter des données grâce à des fichiers (« shp », « kml », « gpx », « csv », « geojson ») et de charger des données hébergées sur des serveurs distants grâce aux URL (flux WMS, WMTS et WFS, ou fichiers « kml » et « csv »). De plus, il est possible de rechercher et d'ajouter des données depuis un large catalogue disponible depuis ArcGIS Online.
	Dessin	Permet de dessiner de nombreuses formes (lignes, polygones, points) et d'écrire directement sur la carte.
	Imprimer	Permet d'exporter la carte sur plusieurs formats et de l'imprimer également sur différentes mises en page.
	Session : sauvegarde et chargement	Permet de sauvegarder sa session de travail (zoom, dessins...) et de charger cette même session (ou une autre).

Outils d'inscription et de connexion		Utilisation
	Demande d'inscription à un compte	Permet de faire une demande d'inscription en indiquant le statut du demandeur et la raison de la demande.
	Connexion	Permet de se connecter avec une adresse mail et un mot de passe une fois que la demande d'inscription a été réalisée.

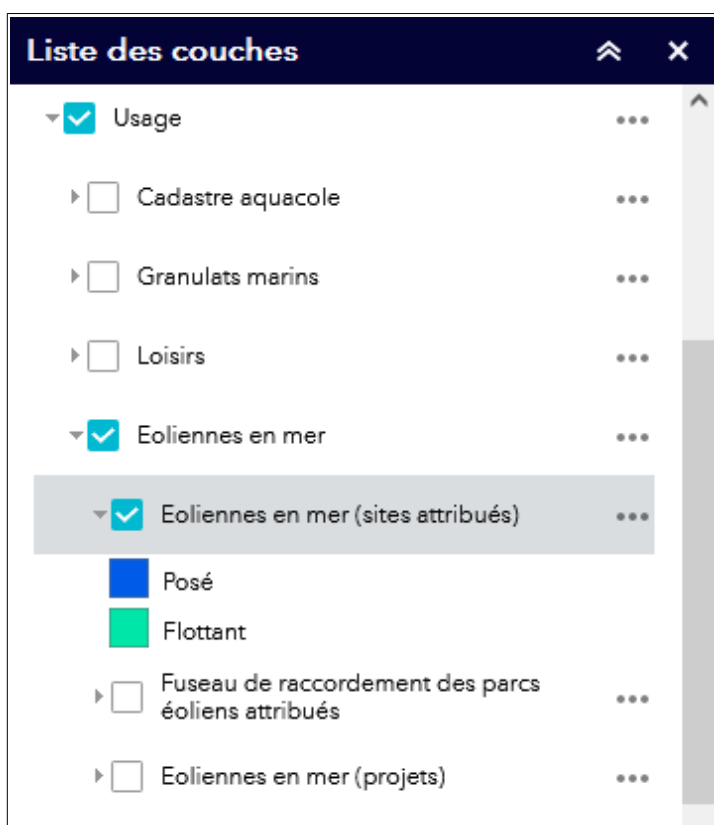
## 2 FONCTIONNALITÉS DÉTAILLÉES

### 2.1 Comment afficher une donnée ?

Par défaut lorsque le visualiseur est lancé, quelques données seulement apparaissent. Cependant, de nombreuses autres données sont consultables dans l'onglet « **Liste des couches** » et en les activant/désactivant.



Ici un thème est désactivé (Écosystème) et un thème est activé (Sanitaire). Pour découvrir les groupes de couches et donc les données présentes dedans, il faut cliquer dessus.



À l'intérieur de ces thèmes, les données sont rangées sous forme d'arborescence pouvant aller jusqu'à plusieurs niveaux.

Par exemple, la donnée « **Éoliennes en mer (sites attribués)** » est comprise dans le groupe de couches « **Éoliennes en mer** » et dans le thème « **Usage** ».



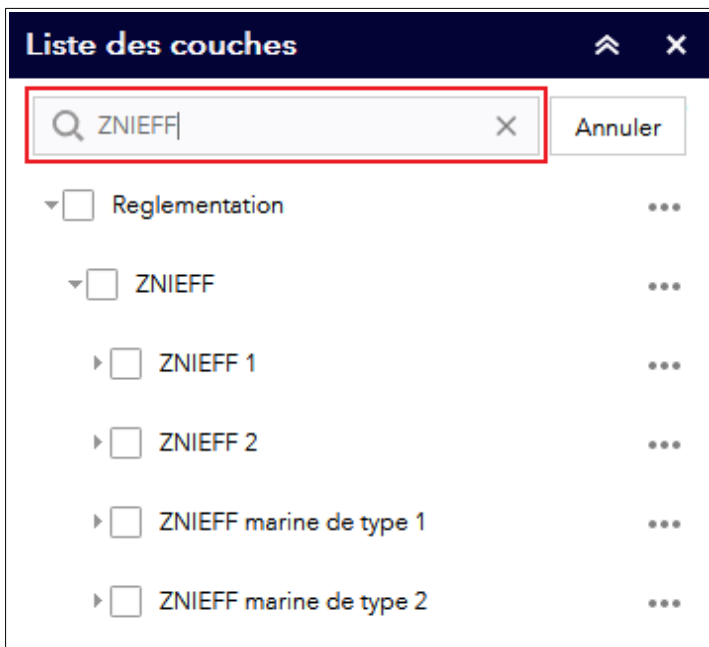
Il est possible d'agir sur toutes les données du visualiseur :

« **Activer toutes les couches** » coche toutes les données.

« **Désactiver toutes les couches** » décoche toutes les données.

« **Développer toutes les couches** » affiche toute l'arborescence de la liste des couches.

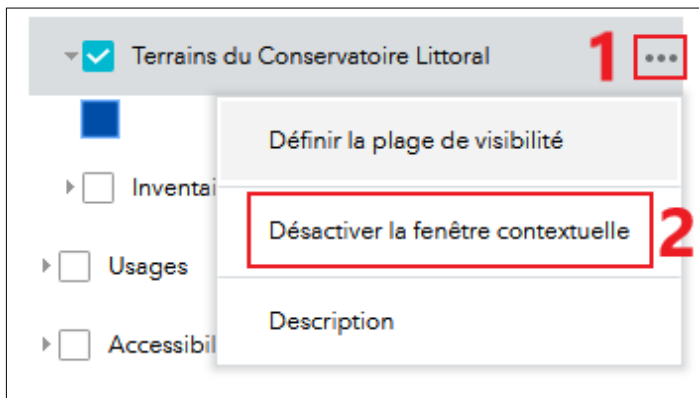
« **Réduire toutes les couches** » referme toute l'arborescence de la liste des couches.



Il est possible de rechercher des données avec des mots précis. En cliquant sur la loupe, une barre de recherche apparaît. En écrivant « **ZNIEFF** » (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique), l'outil filtre automatiquement toutes les données et indique en dessous s'il trouve ou non des résultats.

## 2.2 Comment consulter les informations décrivant une donnée ?

Le visualiseur permet à l'internaute de consulter en ligne les informations renseignées sur l'entité graphique par simple clic sur la forme de l'objet géographique. Il faut pour cela que la **fenêtre contextuelle** soit activée. Attention, si elle ne l'est pas, il faut cliquer en bout de ligne sur (  ) pour ouvrir le menu.



1 : cliquer pour ouvrir le menu.

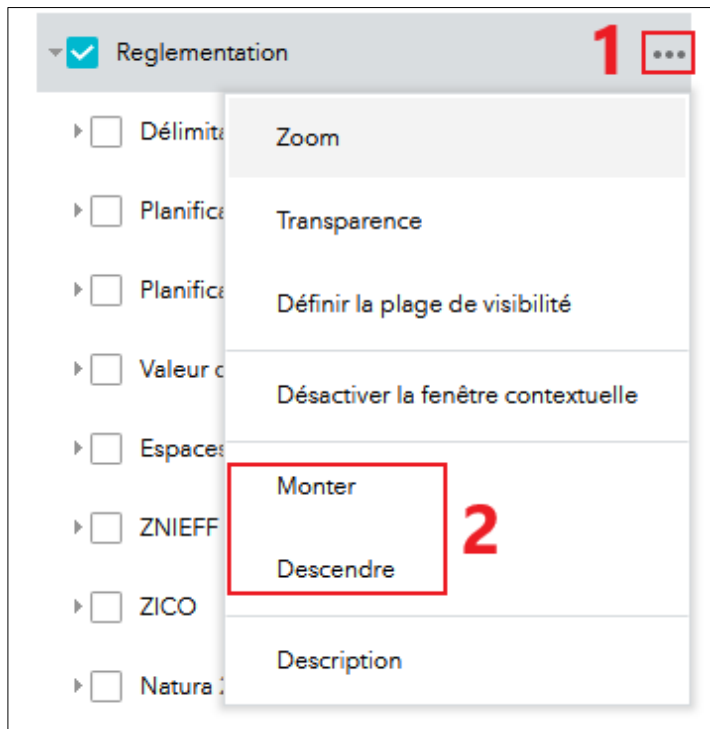
2 : cliquer sur « **Désactiver la fenêtre contextuelle** » (ou « **Activer** ») pour interagir ou non avec les informations de la donnée.



Par exemple, pour avoir des informations précises sur un terrain de la donnée « **Terrains du Conservatoire Littoral** », il faut cliquer dessus et une fenêtre contextuelle s'affiche, car celle-ci est déjà activée.



## 2.3 Comment déplacer les données ?



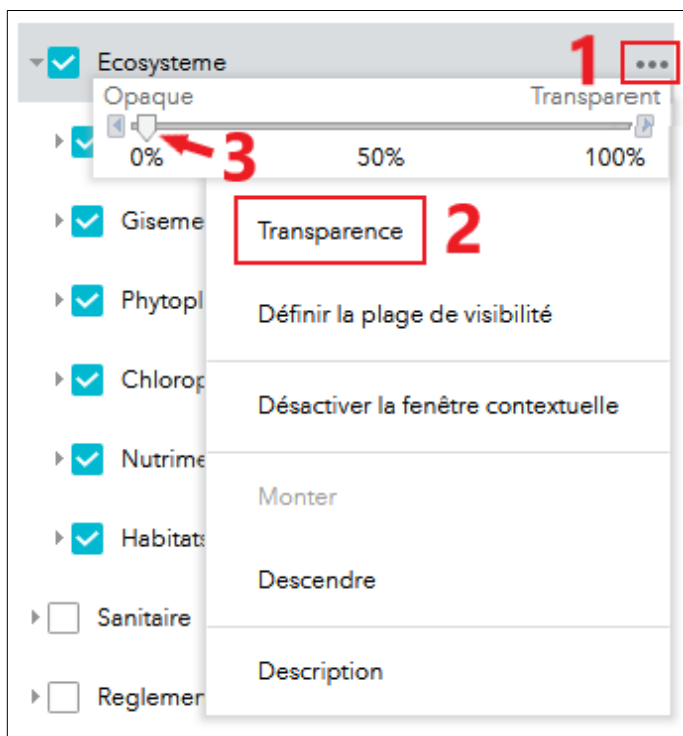
Pour une meilleure visibilité des données les unes par rapport aux autres, il est possible de déplacer un thème en utilisant les fonctions « **Monter/Descendre** ».

1 : cliquer pour ouvrir le menu.

2 : cliquer sur « Monter » ou « Descendre » pour déplacer le thème.

Attention, seul l'ordre des thèmes peut être modifié. Ainsi, l'ordre des données à l'intérieur ne peut pas être réagencé.

## 2.4 Comment appliquer une transparence à un groupe de couches ?



Toujours pour une meilleure visibilité des données les unes par rapport aux autres, il est possible d'appliquer une transparence au thème sélectionné en utilisant la fonction « **Transparence** ». Cette fonctionnalité permet d'afficher plusieurs couches superposées tout en conservant une lisibilité de chacune d'elles.

1 : cliquer pour ouvrir le menu.

2 : cliquer sur « Transparence » pour ouvrir la ligne du curseur.

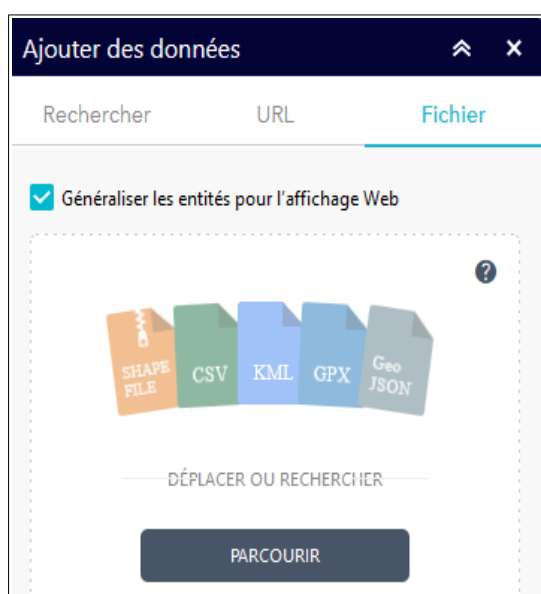
3 : déplacer le curseur pour affecter un taux de transparence (ou d'opacité).

Attention la transparence s'applique à l'ensemble des données présentes dans le thème.

## 2.5 Comment ajouter une donnée géographique à la carte dynamique ?

La fonction « **Ajouter des données** » permet à l'utilisateur d'ajouter des couches géographiques externes dans la carte dynamique. Ces couches peuvent être stockées sur l'ordinateur de l'utilisateur ou être accessibles depuis des serveurs distants via une adresse internet d'appel. Des données du catalogue d'ArcGIS Online sont également mises à disposition.

### 2.5.1 Chargement d'une donnée accessible depuis l'ordinateur de l'utilisateur

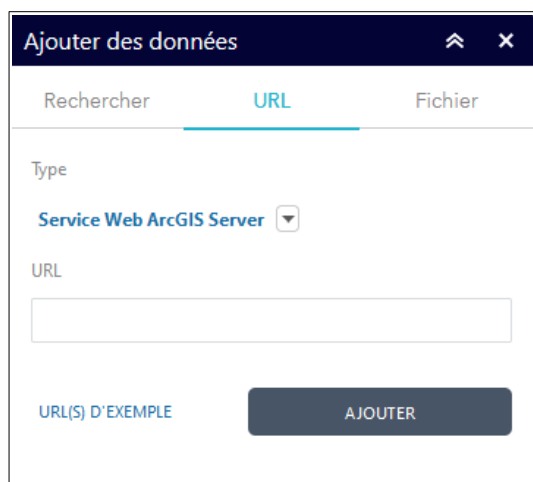


Si la donnée est accessible depuis l'ordinateur de l'utilisateur, il faut choisir l'option « **Fichier** ».

Ensuite, cliquer sur « Parcourir » pour sélectionner et charger la donnée. Un fichier au format « shp » doit être compressé au préalable dans un fichier « zip ». Il est également possible d'importer des fichiers « csv », « kml », « gpx » et « geojson ».

Attention, les données chargées doivent être disponibles dans le système de coordonnées de la carte. De plus seules les données ne dépassant pas les 1000 entités graphiques peuvent être chargées dans l'outil.

### 2.5.2 Chargement d'une donnée accessible depuis un serveur distant

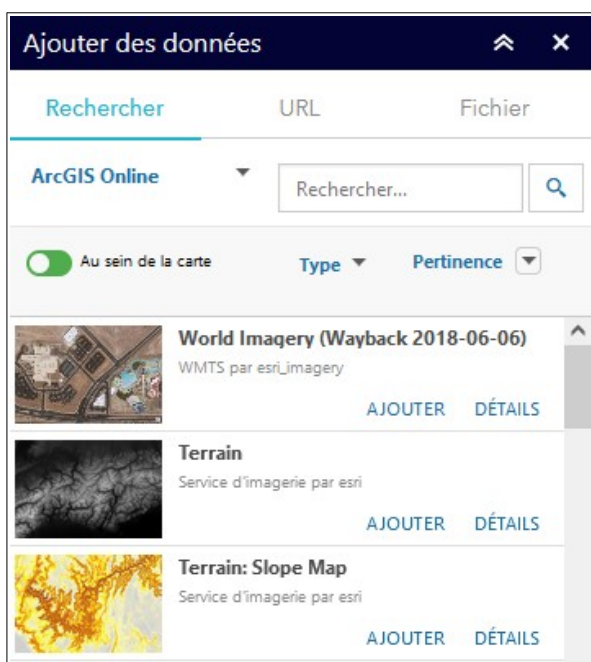


Si la donnée est accessible depuis un serveur distant, il faut choisir l'option « **URL** ».

Ensuite, sélectionner un type de service web dans la liste déroulante, renseigner l'URL de la donnée à charger et cliquer sur « Ajouter ». L'outil permet également de charger des données « kml » et « csv » accessibles depuis des serveurs distants.

Attention, les données chargées doivent être disponibles dans le système de coordonnées de la carte. De plus seules les données ne dépassant pas les 1000 entités graphiques peuvent être chargées dans l'outil.

## 2.5.3 Chargement d'une donnée en recherchant sur le catalogue ArcGIS Online



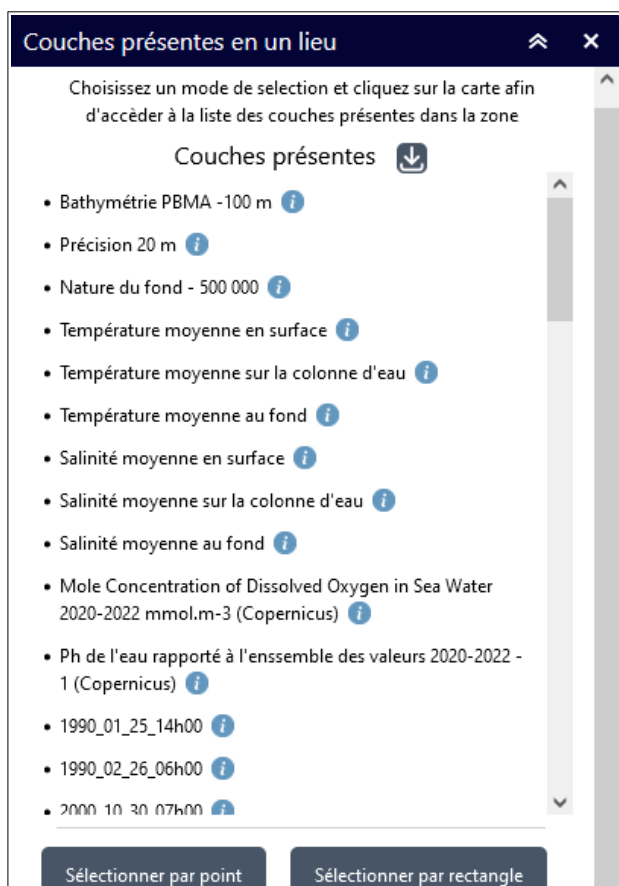
Si la donnée est sur le catalogue ArcGIS Online, il faut choisir l'option « **Rechercher** ».

Il est possible d'écrire l'intitulé de la donnée ou rechercher par mots clés.

Il est préférable d'utiliser le filtre « Type » qui permet d'indiquer le format de la donnée qu'on recherche (flux, fichier « kml », service de carte, d'imagerie...). On peut également classer les résultats de la recherche par pertinence, titre, propriétaire, évaluation, vues et date.

« Ajouter » ou « Supprimer » permettent de mettre à jour la carte avec la donnée recherchée et « Détails » donne des indications sur la donnée.

## 2.6 Comment extraire des données d'une zone ?



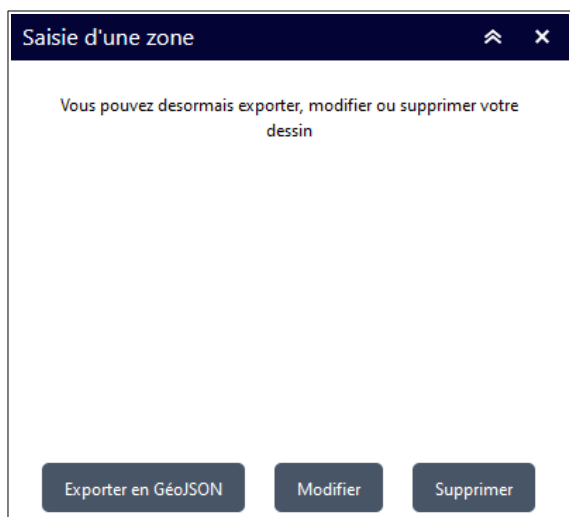
L'outil « **Couches présentes en un lieu** » permet de choisir un mode de sélection (par point ou par rectangle), puis de cliquer sur la carte afin d'accéder à la liste des données présentes dans la zone.

Il est ensuite possible de **télécharger cette liste** au format « csv ».

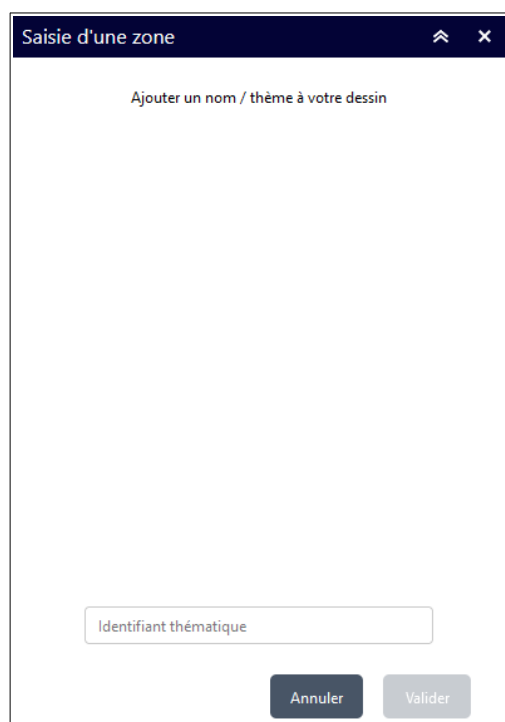
## 2.7 Comment dessiner sur la carte et exporter son dessin ?



L'outil « **Saisie d'une zone** » (propice pour l'aquaculture) permet de **dessiner** en polygone sur la carte, puis d'exporter son dessin.

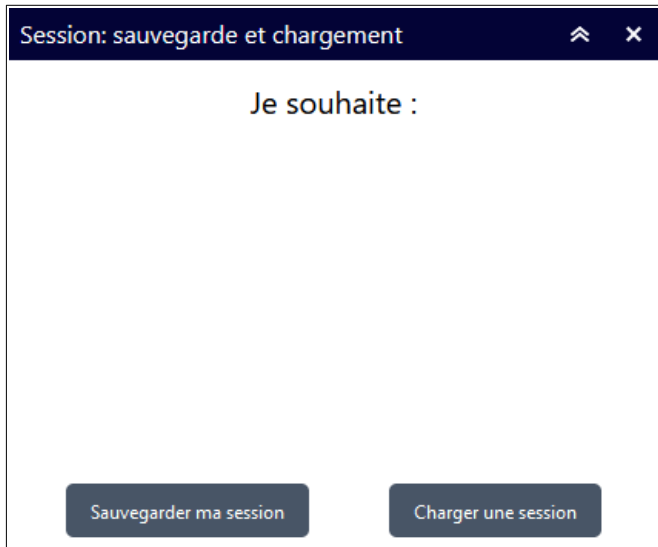


Après avoir dessiné, l'export s'effectue en « geojson » et il est encore possible de modifier le dessin.

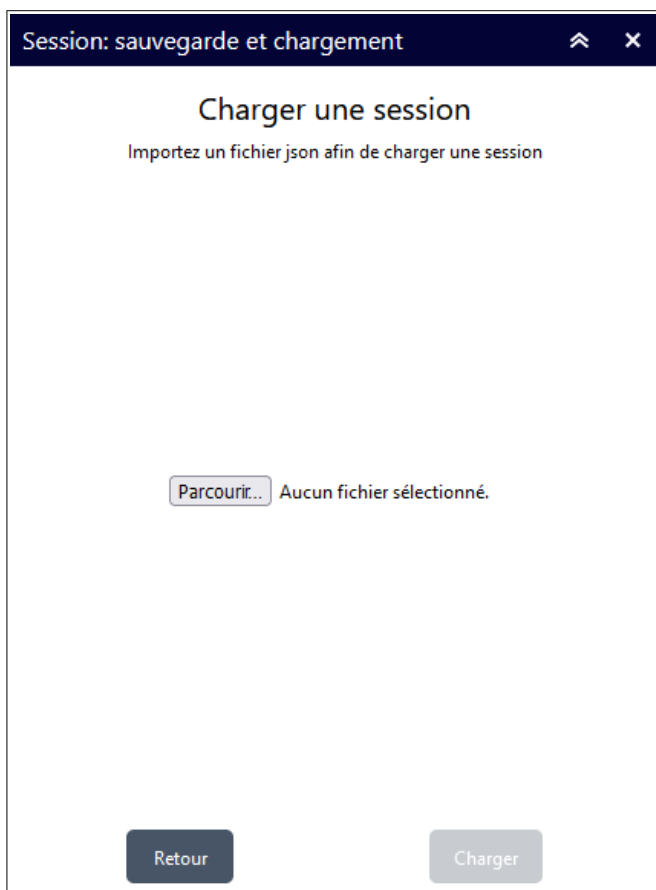


Au moment de l'export, un nom ou un thème doit être associé au dessin.

## 2.8 Comment sauvegarder ou charger une session ?



L'outil « **Session** » permet de sauvegarder une nouvelle session ou de charger une ancienne session.



Si l'option « Charger une session » est choisie, il faut cliquer sur « Parcourir » pour importer un fichier « json ».

## 2.9 Comment réaliser sa demande d'inscription ?

L'outil « **Demande d'inscription à un compte** » permet de créer un profil propre à chaque type d'utilisateur. Ainsi, chaque profil aura accès à des informations et des données générales ou spécifiques au cas par cas. Il existe **3 profils** :

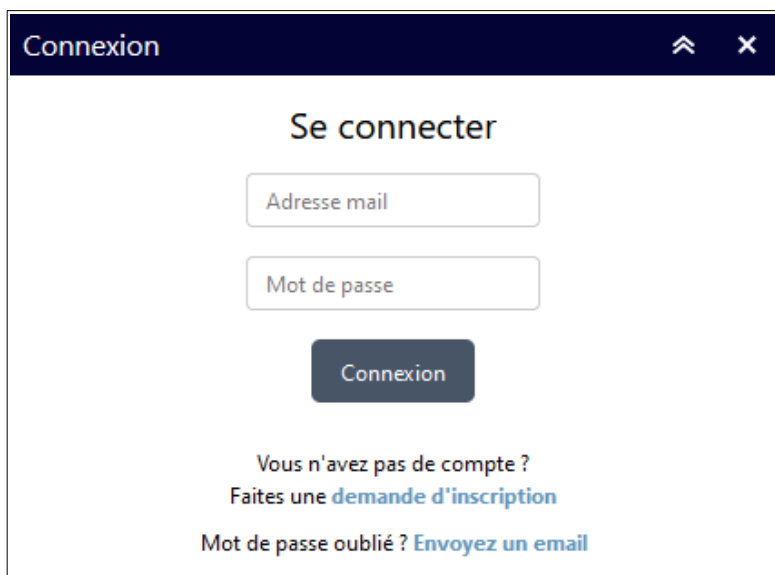
- Agent de l'État
- Organisme scientifique
- Professionnel

Après avoir coché son statut, il faut cocher la raison de sa demande d'inscription qui peut être différente selon le statut. Ensuite, il est important de bien renseigner les informations personnelles dans les emplacements prédéfinis.

The image displays three side-by-side screenshots of the 'Demande d'inscription à un compte' form, illustrating the different options available for each user profile.

- Left Screenshot (Agent de l'État):** The 'Vous êtes un :' section has 'Agent de l'état' selected. The 'Raison :' section has 'Je suis service instructeur' selected. The form includes input fields for Nom, Prénom, Téléphone, Département, Poste, Nom du service, and Adresse mail professionnelle.
- Middle Screenshot (Organisme scientifique):** The 'Vous êtes un :' section has 'Organisme scientifique' selected. The 'Raison :' section has 'Je travaille sur la thématique' selected. The form includes input fields for Nom, Prénom, Téléphone, Département, Poste, Nom du service, and Adresse mail professionnelle.
- Right Screenshot (Professionnel):** The 'Vous êtes un :' section has 'Professionnel' selected. The 'Raison :' section has 'Je veux consulter les données du territoire' selected. The form includes input fields for Nom, Prénom, Téléphone, Département, SIREN, and Adresse mail professionnelle.

## 2.10 Comment se connecter ?



The screenshot shows a web browser window titled "Connexion" with a dark blue header. The main content area is white and contains the following elements:

- The heading "Se connecter" in a bold, dark blue font.
- A text input field labeled "Adresse mail" with a light blue border.
- A text input field labeled "Mot de passe" with a light blue border.
- A dark blue button labeled "Connexion" with white text.
- Below the button, the text "Vous n'avez pas de compte ?" followed by a blue link "Faites une demande d'inscription".
- At the bottom, the text "Mot de passe oublié ?" followed by a blue link "Envoyez un email".

Une fois l'inscription réalisée, il est possible de se **connecter** avec son adresse mail et son mot de passe.

En cas de mot de passe oublié, il est possible d'envoyer un mail.



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Cerema**

CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN