



Manuel d'utilisation de l'outil cartographique utilisé dans le cadre du Portail Aquaculture

Table des matières

1 : Comment afficher une donnée ?.....	2
2 : Présentation générale.....	4
3- Détail des fonctionnalités de l'outil.....	6
3.1 : Comment consulter les informations décrivant une donnée ?.....	6
3.2 : Comment déplacer les données ?.....	6
3.3 : Comment appliquer une transparence à un groupe de données ?.....	7
3.4 : Comment mesurer une surface, une distance, une position géographique ?.....	7
3.5 : Comment créer sa carte et l'imprimer ?.....	8
3.6 : Comment dessiner une surface, une ligne, un point ?.....	9
3.7 : Comment exporter et sauvegarder les données et les dessins réalisés par l'utilisateur ?.....	9
3.8 : Comment ajouter une couche géographique à la carte dynamique ?.....	11

Ce manuel détaille l'utilisation du visualiseur cartographique élaboré pour les acteurs de l'Aquaculture.

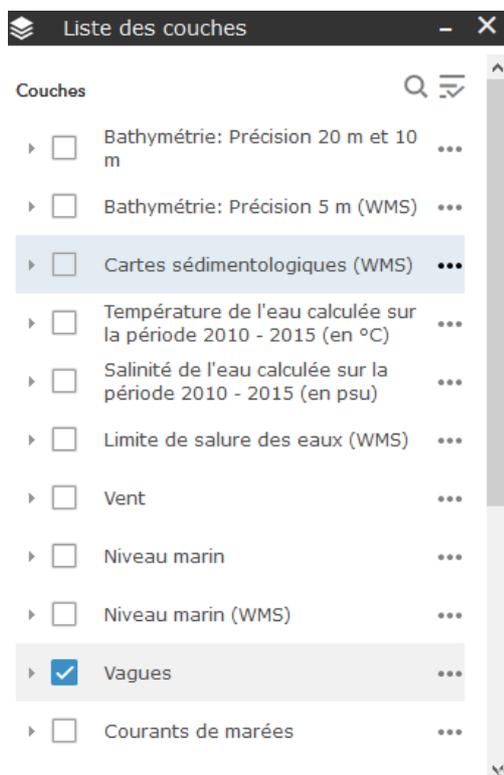
1 : Comment afficher une donnée ?

Par défaut lorsque le visualiseur est lancé, seuls quelques zonages apparaissent. Mais de nombreuses autres données d'informations sont consultables, voici comment les afficher.

Les données sont structurées en thèmes : Physico-chimie, Écosystème, Sanitaire, Réglementation, Usages, Accessibilité, Économie. Ces thèmes sont accessibles en cliquant sur les onglets correspondants.



À l'intérieur de ces thèmes, les données sont rangées sous la forme d'arborescences pouvant aller jusqu'à 3 niveaux.



Dans chaque thème les données sont organisées par **Groupe de couche** (vent, niveau marin, vagues...)

Pour ouvrir les niveaux inférieurs de couches il faut cliquer sur le petit triangle à gauche de la couche.

Pour afficher une donnée située dans cette arborescence il est indispensable de penser à cocher les niveaux supérieurs. Une fois la case cochée, elle devient bleue.

Illustration : Prenons l'exemple des roses de houle issues de la modélisation ANEMOC. Elles sont situés dans un 1er niveau « Vagues », puis dans un 2ème niveau « Houle modélisation ANEMOC ». Ce niveau contient les hauteurs de houle aux Quantiles 50, 90 et 99 et les roses de houles.

	<p>Pour afficher la couche Rose des Houles issues de la modélisation ANEMOC :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cocher la case Vagues - cocher la case Houle modélisation ANEMOC - cocher la case Rose des houles
--	---

2 : Présentation générale

Outils de zoom		Utilisation
	Zoom avant	Zoom sur une étendue géographique choisie (fonction classique d'agrandissement de zoom).
	Zoom arrière	Réduction du zoom.
	Retour à l'étendue initiale (étendue par défaut)	Cet onglet permet à l'utilisateur de revenir à l'étendue géographique d'origine de la carte.

Outils d'édition		Utilisation
	Impression d'une partie des données de la carte	Impression d'une carte après avoir sélectionné les données souhaitées, et après avoir paramétré les options d'impressions (titre, auteur et copyright du document, format et mise en page d'impression).
	Mesure d'un polygone, d'une ligne ou relevé des coordonnées d'un point	Mesure de surfaces, de longueurs, recherche de coordonnées d'un point (le choix de l'unité par l'utilisateur est possible).
	Outil de dessin : surface, ligne, point, texte	Dessin de graphiques, ajout de texte. Affiche également les mesures (surfaces, périmètres, longueurs, position) pour les entités tracées (le choix de l'unité par l'utilisateur est possible).

Outils de renseignements		Utilisation
	Habillage – Fond de plan	Choix du fond de carte des visualiseurs en sélectionnant un fond de plan parmi ceux présents dans la bibliothèque.
	Liste des couches	Cet onglet permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la (ou les) couche(s) de la carte. Un menu contextuel est mis à disposition de l'utilisateur en bout de ligne de chacune des couches (...) lui donnant la possibilité de « zoomer » sur le groupe de couche, de jouer sur le niveau de transparence de la couche et d'activer/désactiver sa fenêtre contextuelle.
	Légende	Affichage de la symbologie choisie pour afficher la (ou les) couche(s) de la carte. La légende s'actualise automatiquement lorsque la visibilité d'une couche est activée dans la fenêtre dynamique (couche cochée dans l'outil « liste des couches »).
	Ajouter une donnée	Ajout à la carte par l'utilisateur d'autres données géographiques. Format d'import possibles : kml, shape, gpx, geojson, csv. Possibilité également de charger des couches géographiques hébergées sur des serveurs distants (utilisation des flux WMS des couches géographiques, de fichiers kml et csv).
	Télécharger les données	Export des données et des dessins réalisés par l'utilisateur avec l'outil « sélection par cercles » sur la carte. Export possible dans différents formats (GeoJSON, csv).

	Bassins de production aquacoles de métropole	Permet de zoomer sur les bassins de production aquacoles de métropole
	Bassins de production aquacoles d'Outre-mer	Permet de zoomer sur les bassins de productions aquacoles d'Outre-mer

3- Détail des fonctionnalités de l'outil.

3.1 : 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.

Illustration : Qu'est-ce que l'étoile bleue située au large de Boulogne-sur-mer ?

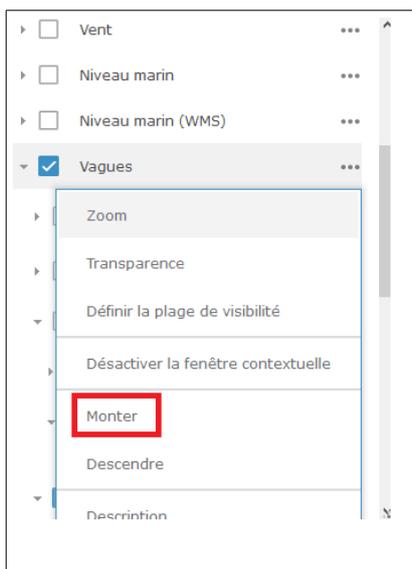


- cliquer sur l'entité graphique à interroger. Une fenêtre s'affiche à l'écran.
- l'information apparaît : il s'agit d'une rose des houles

3.2 : Comment déplacer les données ?

Pour une meilleure visibilité des données les unes par rapport aux autres, il est possible de déplacer un groupe de couches en utilisant les **fonctions « monter/descendre »**.

Illustration : Déplaçons le groupe de couches Défense aérien au-dessus du groupe de couches Défense marine.



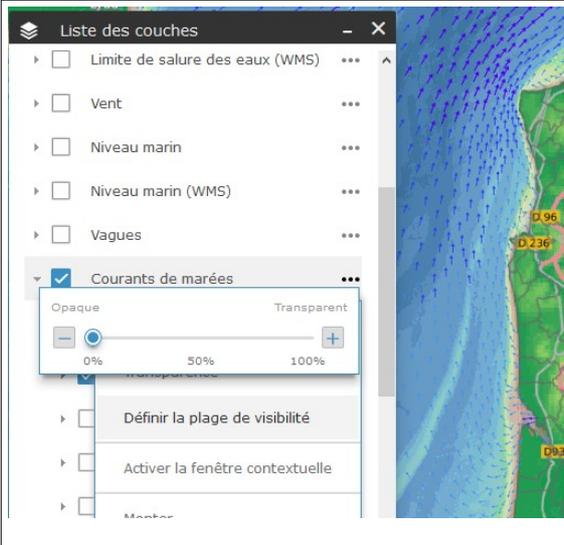
- Cliquer sur les trois points de suspension en face du nom Vagues (...).
- Cliquer sur monter. Cette opération déplace l'ensemble du groupe de couches.

Attention seul l'ordre des groupes de couches peut être modifié. Ainsi l'ordre des couches à l'intérieur d'un groupe de couche ne peut pas être réagencé.

3.3 : Comment appliquer une transparence à un groupe de données ?

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

Illustration : Appliquons une transparence au trafic maritime.

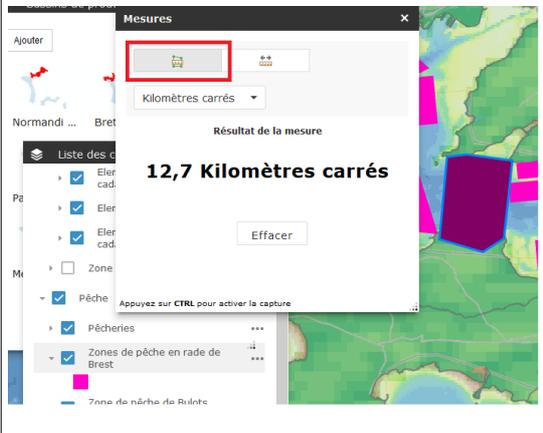
	<ul style="list-style-type: none">- Cliquer sur les trois points de suspension en face du nom Courants de marées.- Cliquer sur transparence et appliquer un taux de transparence au groupe de couches <p><i>Attention la transparence s'applique à l'ensemble des données présentes dans le groupe de couches.</i></p>
--	---

3.4 : Comment mesurer une surface, une distance, une position géographique ?



Le bouton mesurer permet aux internautes de calculer une surface, déterminer une longueur ou encore définir la position géographique d'un point.

Illustration : Quelle est la surface de cette zone de pêche dans la rade de Brest ?

	<p>Les possibilités :</p> <ul style="list-style-type: none">- Choix de l'outil de mesure : surface, ligne, position d'un point- Dessin de la zone- Affichage de la valeur <p>La zone de pêche a une surface de l'ordre de 12,7 km²</p> <p><i>Il est possible de choisir l'unité de son choix</i></p>
---	---



3.5 : Comment créer sa carte et l'imprimer ?

Le visualiseur permet à l'internaute de créer sa propre carte en ayant au préalable affiché les données souhaitées.

Le bouton d'impression ouvre la fenêtre ci-dessous pour permettre de configurer la mise en page.

Imprimer

Titre de la carte: Portail aquaculture

Mise en page: A4 Landscape

Format: PDF

Avancé Imprimer

Echelle/étendue de la carte:

Conserver: échelle de la carte étendue de la carte

Forcer l'échelle: actuelle

Référence spatiale en sortie WKID :

102100

WGS_1984_Web_Mercator_Auxiliary_S...

Métadonnées de mise en page:

Auteur: © Cerema

Copyright:

Inclure la légende:

Unité de la barre d'échelle: Miles

Format MAP_ONLY:

Largeur (px): 670

Hauteur (px): 500

Les possibilités :

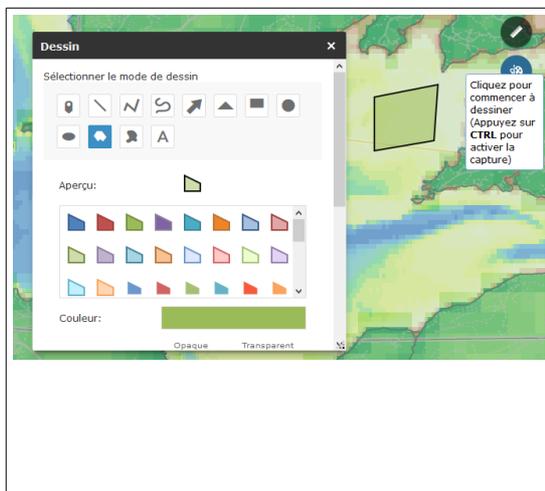
- Modifier le titre (titre par défaut : « Portail Aquaculture »)
- Choix du format de mise en page de la carte
- Sélection du format de sortie entre plusieurs types de fichiers : jpg, gif, eps, pdf, ...
- Définition d'une échelle (zoom de la carte imprimée)
- Modification de l'auteur de la carte et du Copyright (Auteur par défaut : ©Cerema)
- Sélection de l'unité de l'échelle : kilomètres, mètres, milles nautiques ...
- Définition de la taille de la carte elle-même dans la mise en page (dimensionnement en pixels)
- Résolution de la sortie

3.6 : Comment dessiner une surface, une ligne, un point ?



Le visualiseur permet à l'internaute de dessiner des graphiques sous formes de points, lignes, surfaces grâce au bouton « dessiner ». Ces graphiques sont ensuite imprimables à partir de la fonction présentée ci-avant.

Illustration : Dessinons un polygone vert avec un contour noir.



- Choix du mode dessin
- Choix de la couleur de la forme et du contour du dessin
- Ajout éventuel d'une transparence
- Affichage éventuel de la mesure (surface ou périmètre de la zone)
- le polygone peut être dessiné par simple clic avec la souris

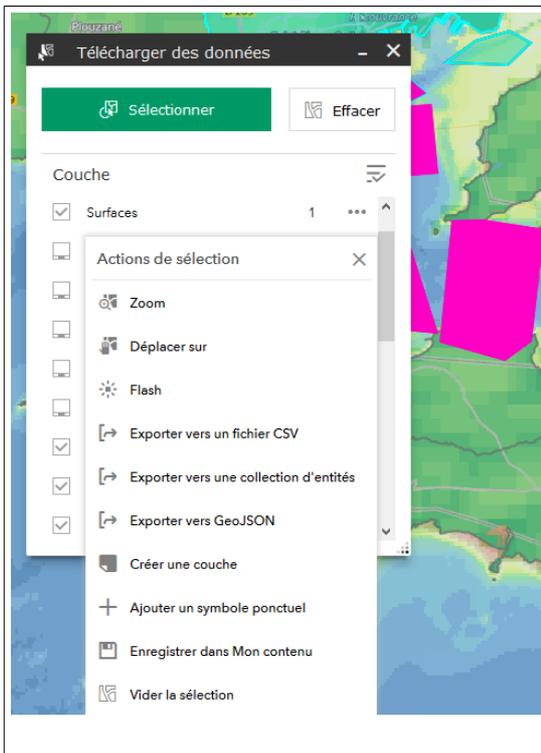
Remarque importante : à la fin de l'utilisation du visualiseur, les dessins réalisés ne sont pas sauvegardés par défaut. Pour permettre cela, il est nécessaire d'utiliser les fonctions du 3.7

3.7 : Comment exporter et sauvegarder les données et les dessins réalisés par l'utilisateur ?



Le visualiseur permet à l'internaute de récupérer ses productions de dessin (polygones, lignes, surfaces), ainsi que les données sous forme d'image géolocalisée (pas d'information attributive). Pour ce faire, l'internaute doit activer l'outil « Télécharger des données ».

Illustration : Sauvegardons le dessin réalisé à l'étape 3.6



Les étapes à suivre:

1- cliquer sur « sélectionner » puis sélectionner dans la fenêtre dynamique de l'outil le ou les dessin(s)

2- exporter le ou les dessin(s) au format souhaité (csv, GeoJSON). Ces formats sont des standards d'export pour les applications SIG web

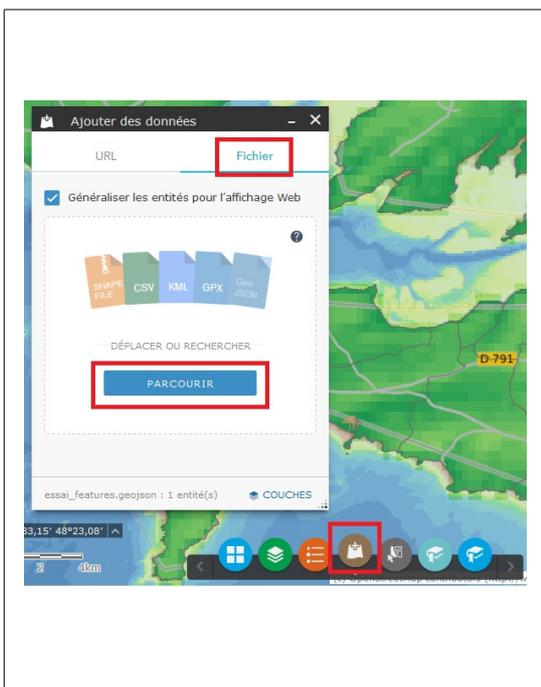
L'outil offre à l'internaute des possibilités annexes :

- zoom sur le dessin
- clignotement sur le dessin sélectionné
- déplacement sur le dessin sélectionné
- créer une couche pour ajouter une donnée formatée à votre session en cours (répondre à des besoins d'impression par exemple). Cette donnée provisoire apparaît alors dans la liste des couches.
- vider la sélection

Si l'utilisateur souhaite recharger dans le visualiseur son dessin enregistré pendant une session précédente, alors il utilise l'outil « Ajouter une couche » symbolisé par le bouton :



Illustration : Chargeons dans une nouvelle session le dessin réalisé à l'étape 3.6



- Clic sur le bouton « ajouter une couche »
- Clic sur « Fichier »
- Puis sur Parcourir et se déplacer dans le dossier de sauvegarde du dessin. Sélectionner le fichier.

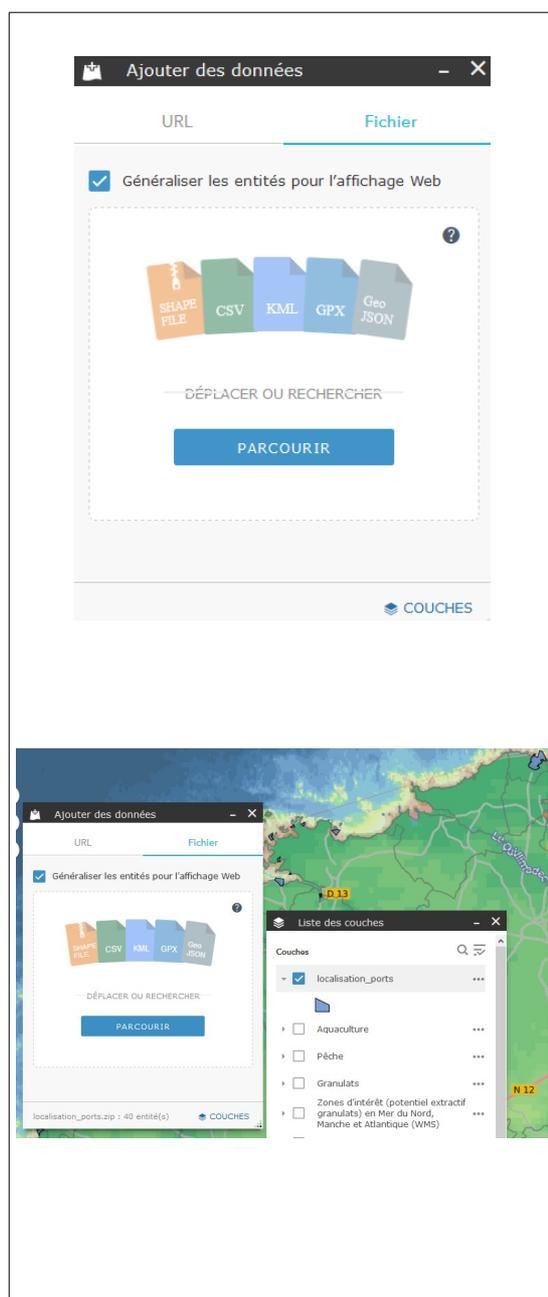
– Le visualiseur charge le dessin et l'affiche à sa position définie lors de la précédente session.



3.8 : Comment ajouter une couche géographique à la carte dynamique ?



La fonction « Ajouter une couche » permet d'ajouter un dessin sauvegardé comme dans l'étape précédente. Mais elle permet aussi à l'utilisateur d'ajouter des couches géographiques externes dans la carte dynamique. Ces couches peuvent être stockées sur l'ordinateur de l'internaute ou être accessibles depuis des serveurs distants via une adresse internet d'appel.



Les étapes à suivre :

- clic sur l'outil « Ajouter une donnée ». Deux possibilités sont offertes : soit l'ajout d'une donnée disponible sur le poste informatique de l'utilisateur, soit l'ajout d'une couche accessible par flux internet.

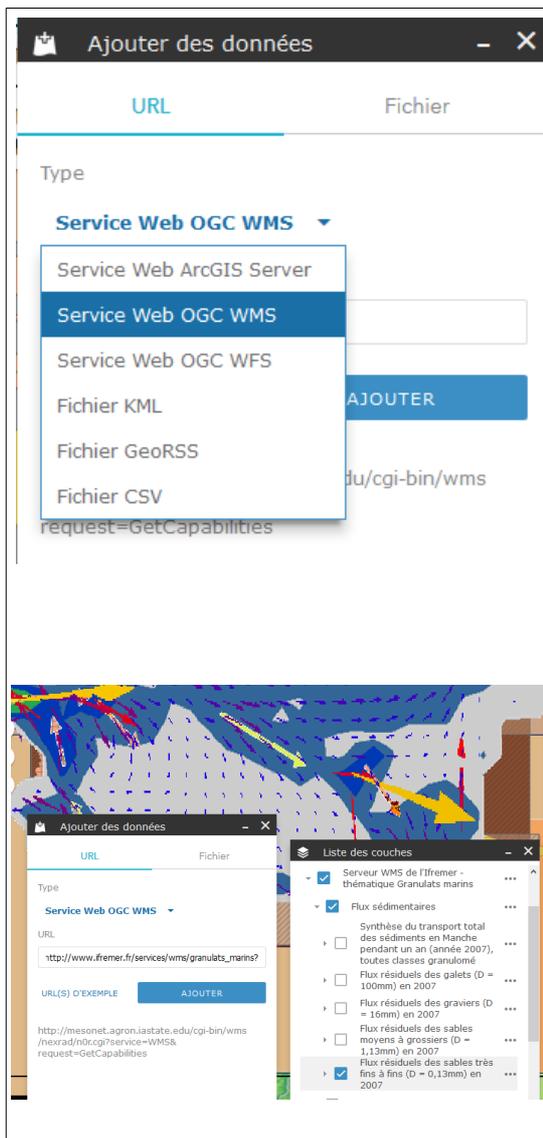
Cas 1 : Chargement d'une couche accessible depuis l'ordinateur de l'internaute

- sélectionner l'option « Fichier »
- puis cliquer sur « Parcourir » pour sélectionner et charger la couche géographique

Illustration : ajoutons la localisation des ports.

Le fichier est en fichier « shape ». *Remarque : pour ce format le fichier doit être compressé dans un fichier zip.*

Les ports (en bleu ci-contre) apparaissent dans le visualiseur et deviennent interrogeables comme les autres données.



Cas 2 :Chargement d'une couche accessible depuis un serveur distant

- sélectionner l'option url et choisir par exemple dans la liste déroulante service web OGC WMS
- renseigner l'url de la couche géographique à charger.

Remarque : l'outil permet également de charger des couches kml et des fichiers csv accessibles depuis des serveurs distants.

Illustration : ajoutons les flux sédimentaires de sables fins de l'IFREMER . Le résultat figure dans la carte ci-contre.

- Attention :**
- les couches à charger doivent être disponibles dans le système de coordonnées de la carte,
 - seules les couches géographiques ne dépassant pas les 1000 entités graphiques peuvent être chargées dans l'outil.