



NAMO
GeoWeb

Géoweb de narration et de modélisation : la plateforme NAMO GeoWeb

Marie GRADELER



Le projet RestEAUr'Lag et ses besoins cartographiques

“Expliciter les modalités de la restauration écologique des socio-écosystèmes lagunaires méditerranéens.”

- **centralisation et consultation** des données cartographiques du projet
- **valorisation et diffusion** de ces cartes
- possibilité de **collaboration** pour les membres du projet
- plateforme **extensible** pour ajouter de nouveaux modules construits sur la donnée cartographique



Le projet RestEAUr'Lag et ses besoins cartographiques

“Expliciter les modalités de la restauration écologique des socio-écosystèmes lagunaires méditerranéens.”

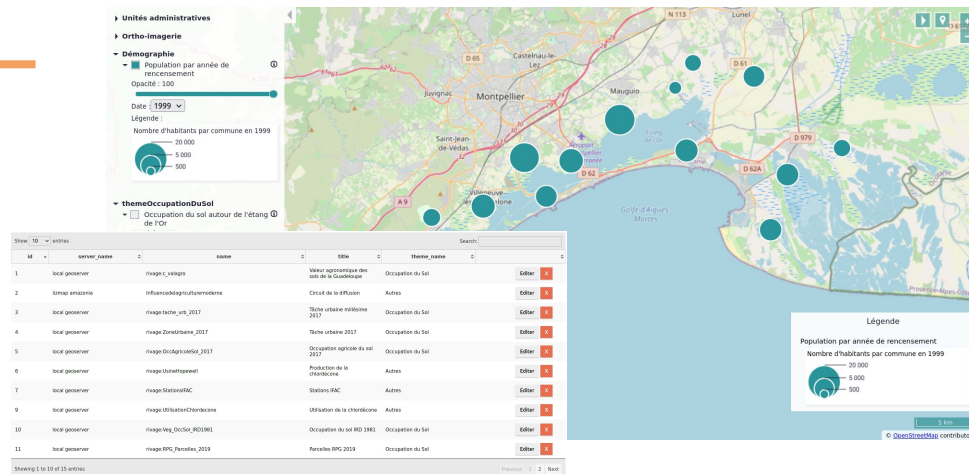
- **centralisation et consultation** des données cartographiques du projet
- **valorisation et diffusion** de ces cartes
- possibilité de **collaboration** pour les membres du projet
- plateforme **extensible** pour ajouter de nouveaux modules construits sur la donnée cartographique

Cible

- **Communauté de la Recherche**
 - ajout et consultation de la donnée cartographique
 - collaboration pour la rédaction et la publication de cartes narratives
 - développement de nouveaux modules
- **Grand Public** – consultation des données et des cartes narratives

SIG en ligne

- **Consultation « classique »**
 - affichage des données et de la légende
 - variation de l'opacité de la couche
 - modification du fond de carte
 - zoom, échelle
 - etc.



Besoin de centralisation : rendre toutes les données du projet disponibles à partir d'une seule source toujours à jour

Cartographie narrative

- **Etat de l'art** : les solutions actuellement disponibles ne conviennent pas au projet
- **Propriétés attendues** :
 - lire les flux WFS / WMS des IDGs partenaires
 - afficher une symbologie variées (choroplèthes, cercles proportionnels, flux, etc.) plutôt que de simples marqueurs
 - regrouper les cartes narratives dans une bibliothèque
 - collaborer (rédaction, gestion des droits)
 - solution gratuite et open-source (reproductibilité)



Solution : développement d'un nouvel outil sur le socle SIG en ligne de l'application



ArcGIS StoryMaps
ESRI



StoryMapJS
KnightLab




Ma carte narrative
IGN



storymap
spelhate

Plateforme NAMO pour un projet

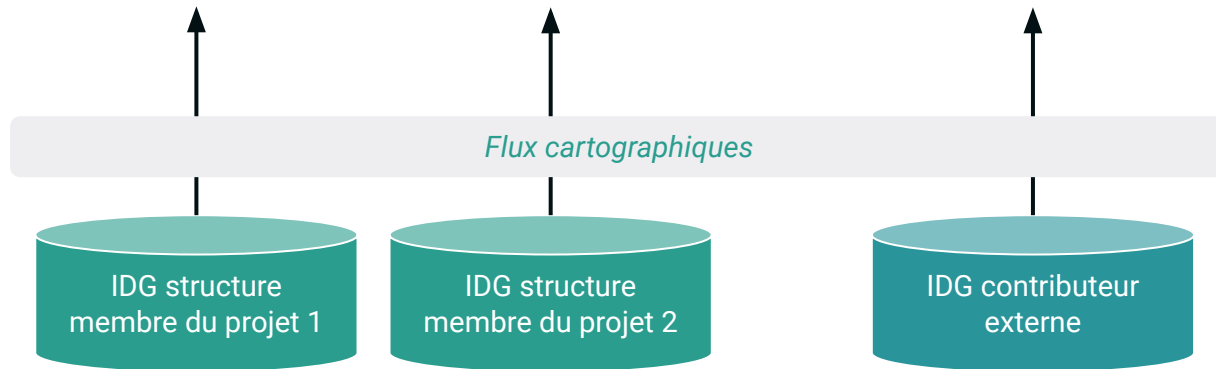


IDG structure
membre du projet 1

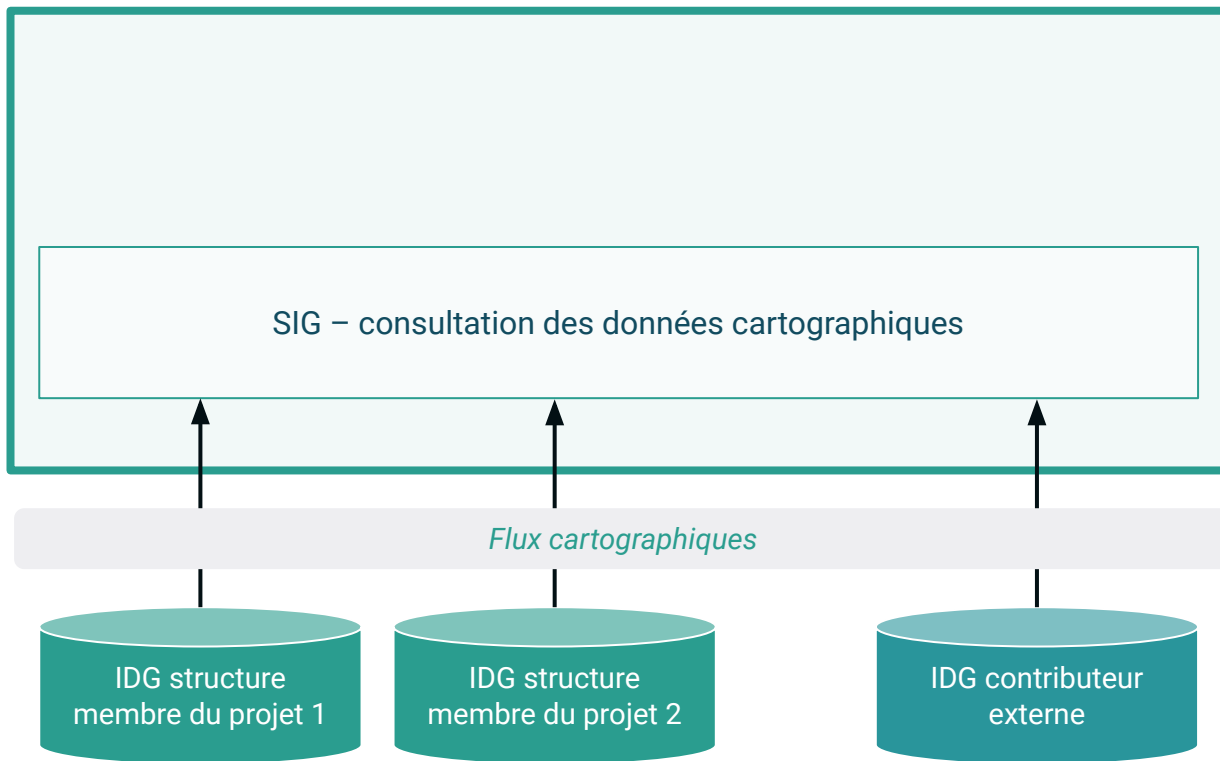
IDG structure
membre du projet 2

IDG contributeur
externe

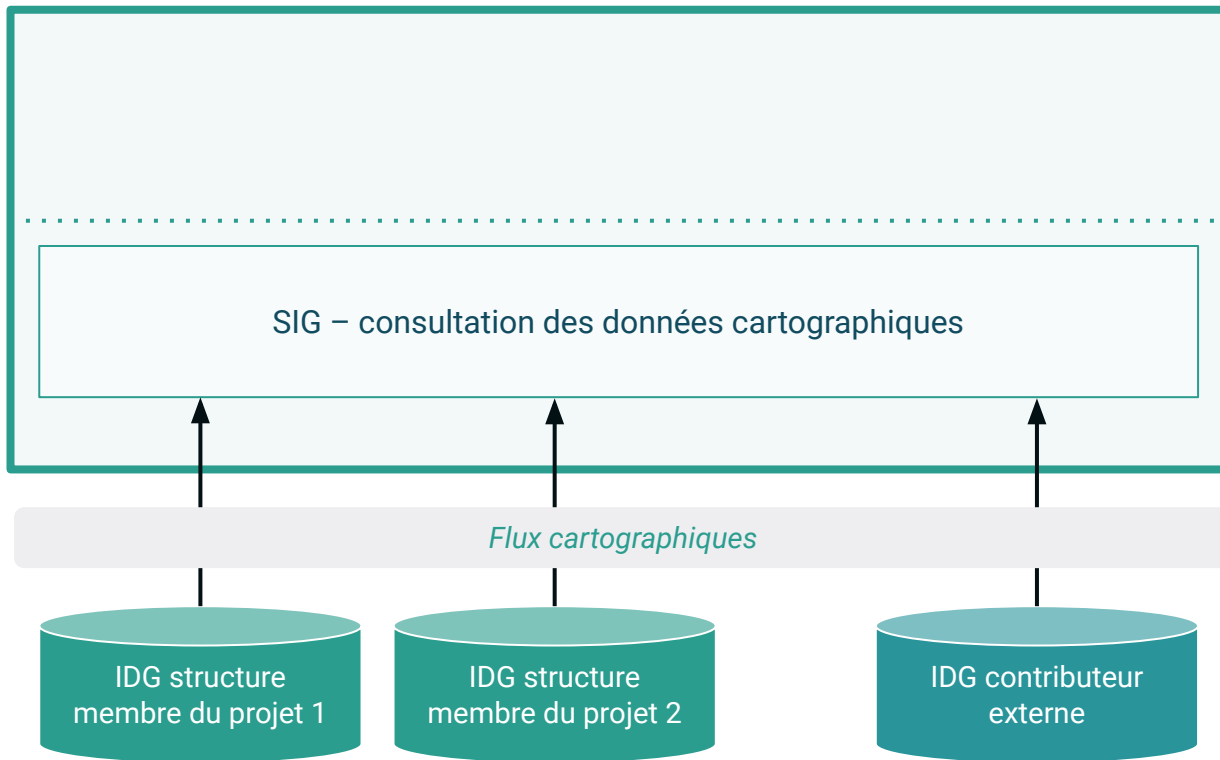
Plateforme NAMO pour un projet



Plateforme NAMO pour un projet



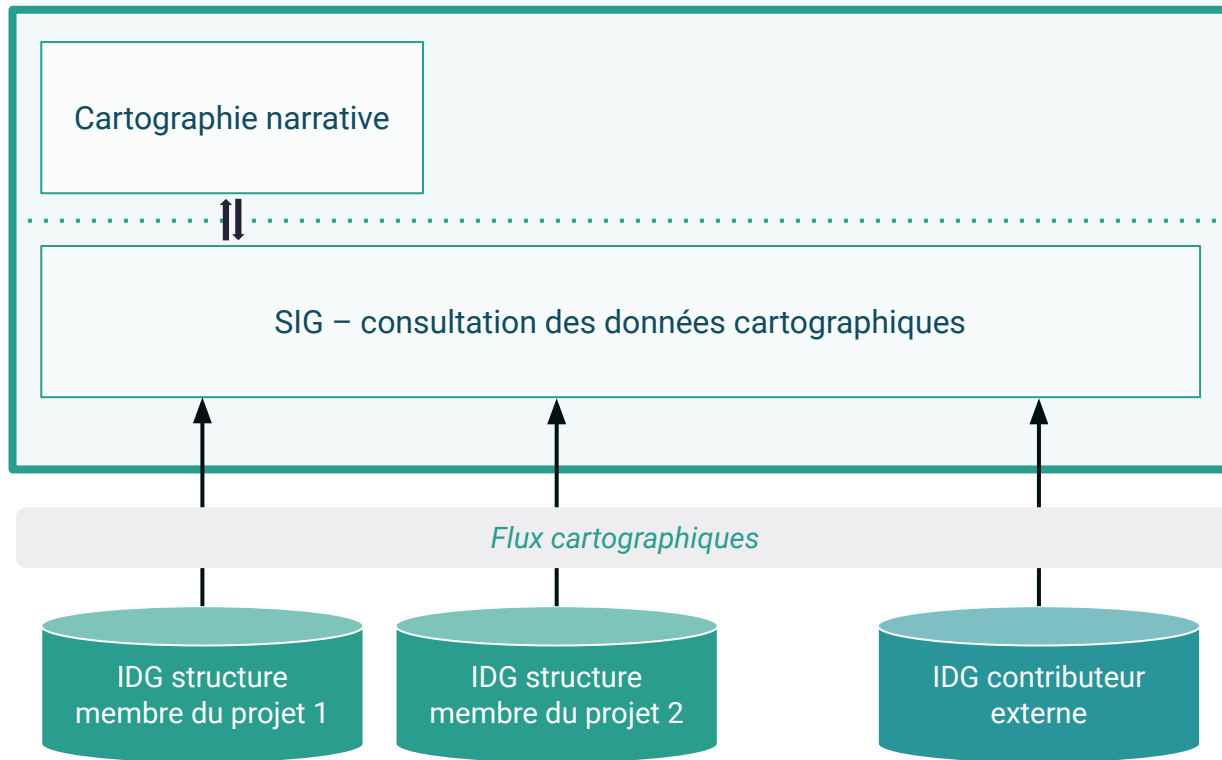
Plateforme NAMO pour un projet



Fonctionnalités basiques

Centralisation et
géovisualisation

Plateforme NAMO pour un projet



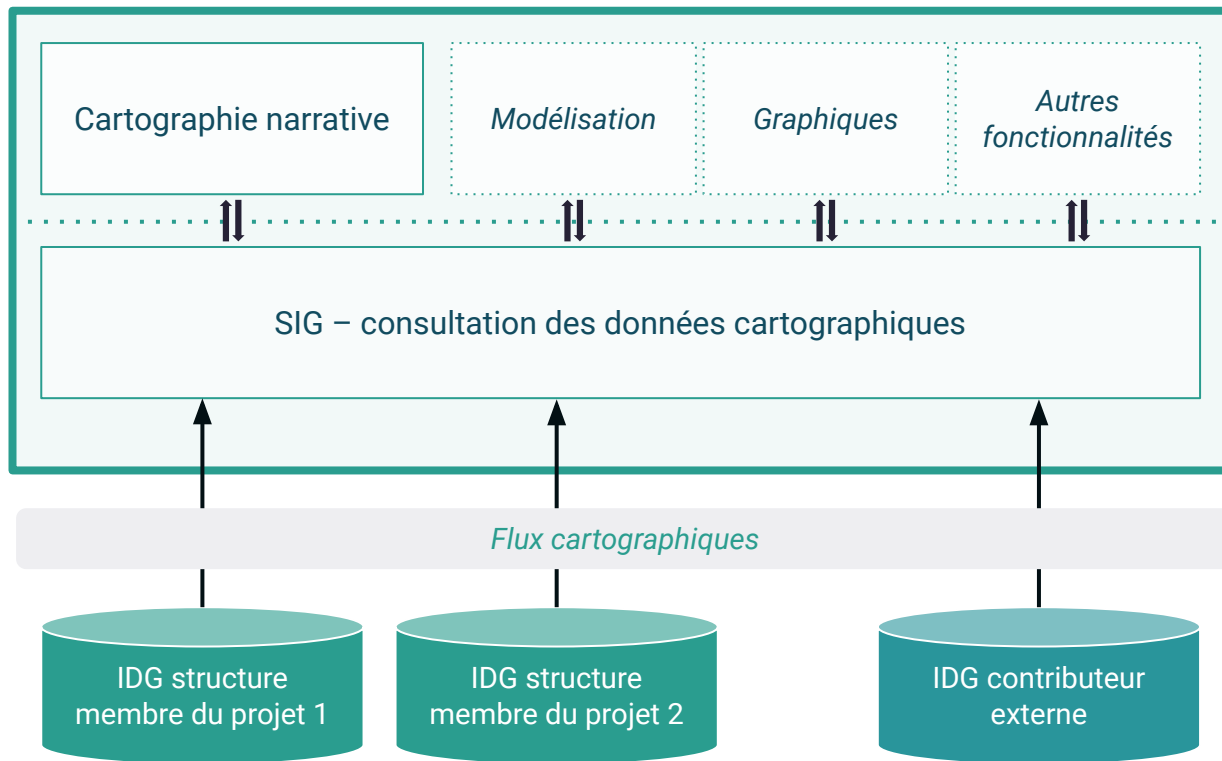
Fonctionnalités spécifiques (modules)

Consultation organisée et contribution

Fonctionnalités basiques

Centralisation et géovisualisation

Plateforme NAMO pour un projet



Fonctionnalités spécifiques (modules)

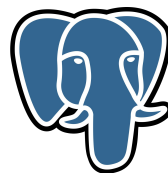
Consultation organisée et contribution

Fonctionnalités basiques

Centralisation et géovisualisation

Back-end et déploiement

- Debian
- PostgreSQL + PostGIS
- Apache
- PHP
- Docker



Front-end

- OpenLayers + ol-ext
- JQuery + JQueryUI
- Remarkable
- D3
- DataTables

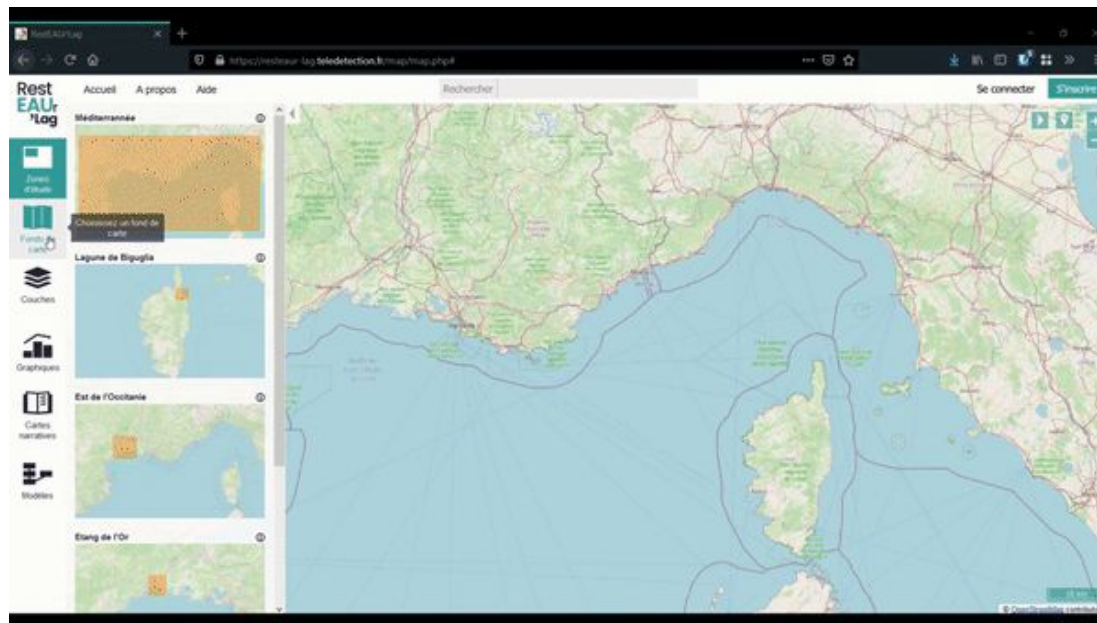


Fonctionnalités basiques

- Zoom sur une zone d'étude prédéfinie
- Choix du fond de carte
- Affichage des couches

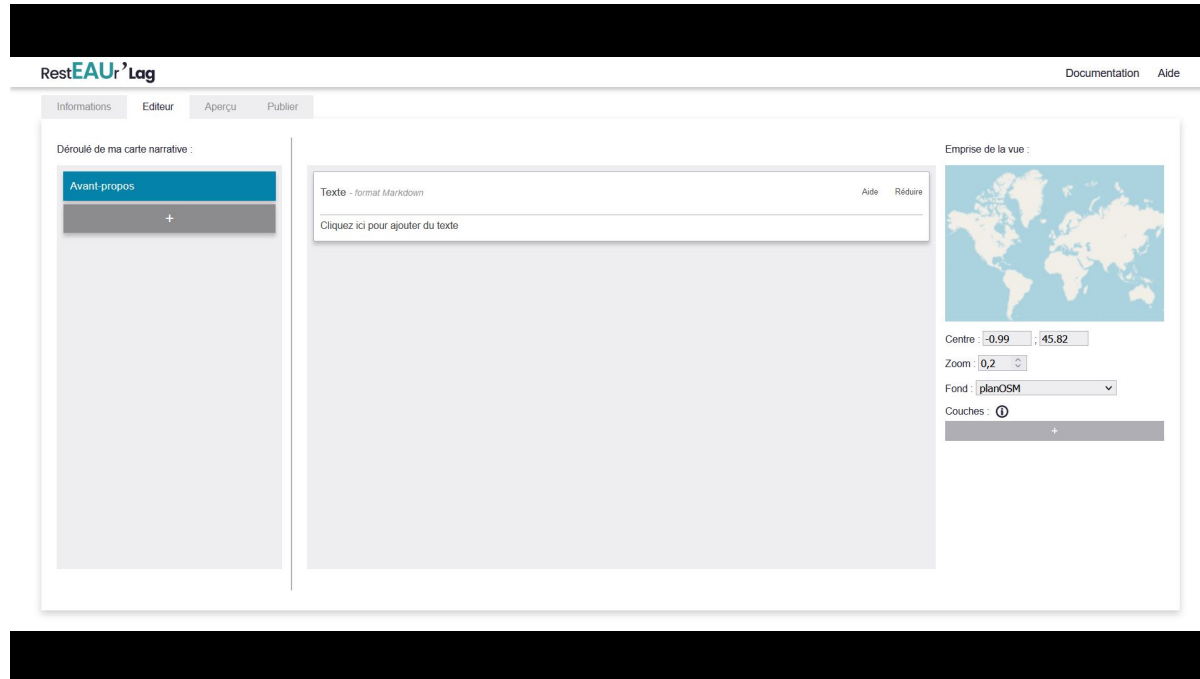
La carte

- Zoom
- Pan (déplacement à la souris)
- Échelle
- Légende



Pour commencer

- S'authentifier
- Créer une nouvelle carte narrative
- Lui donner un titre et un résumé

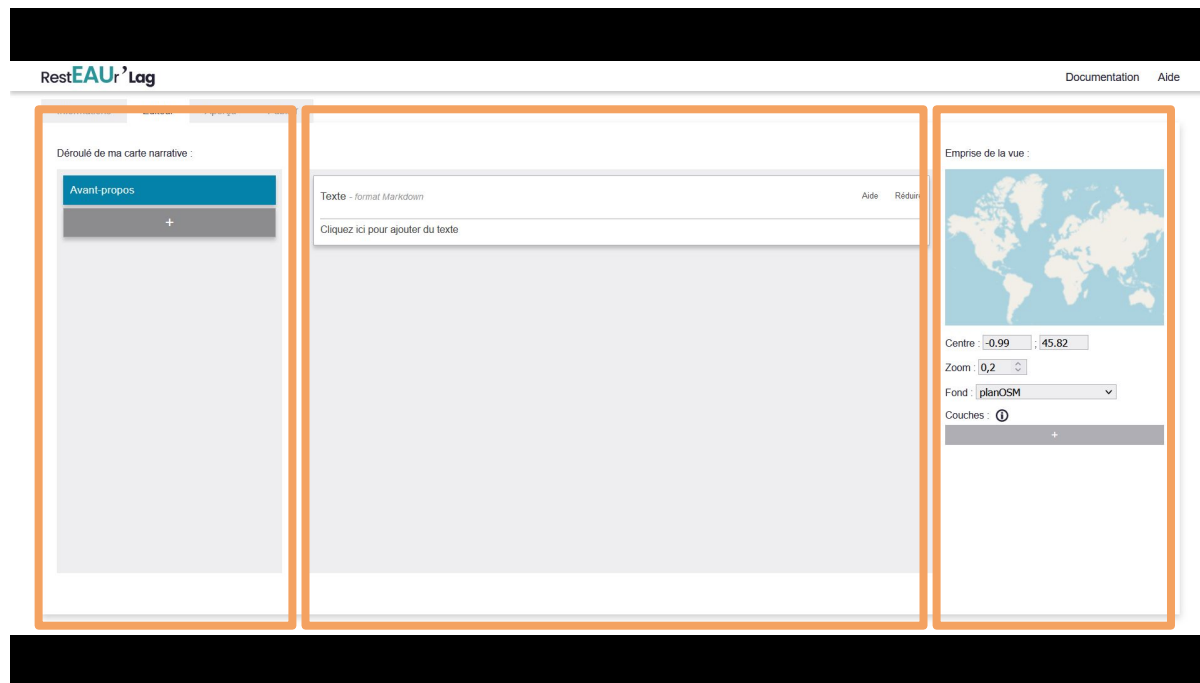


Pour commencer

- S'authentifier
- Créer une nouvelle carte narrative
- Lui donner un titre et un résumé

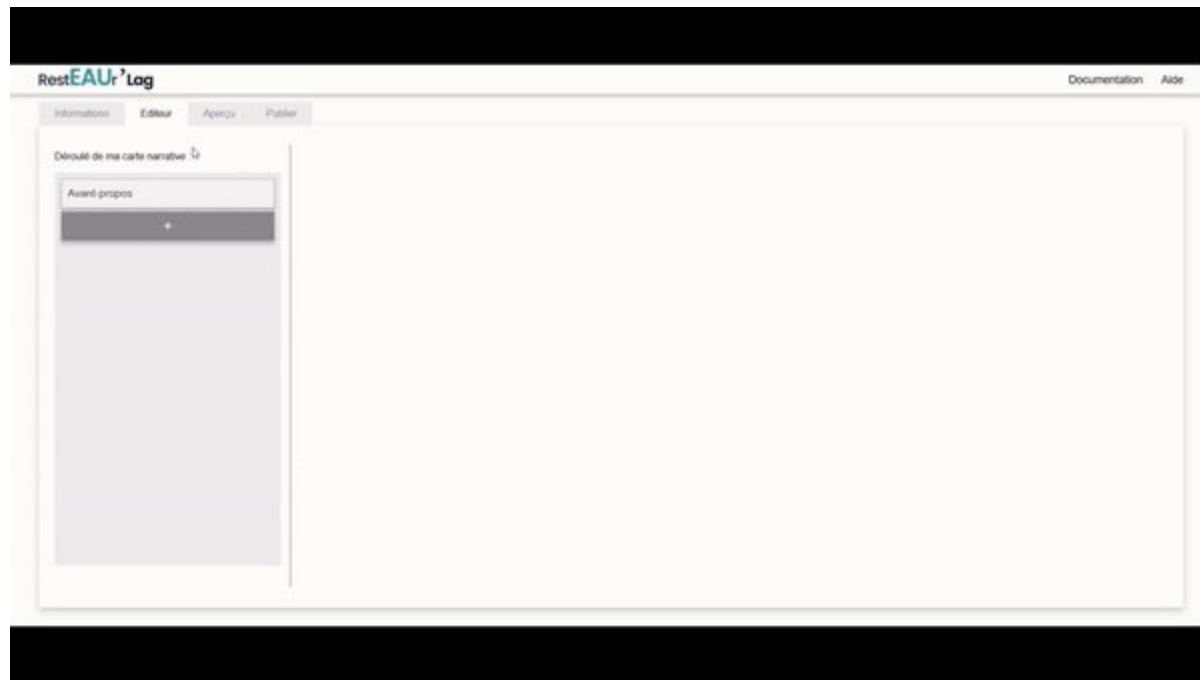
L'Éditeur

- Table des matières
- Zone de rédaction
- Emprise cartographique



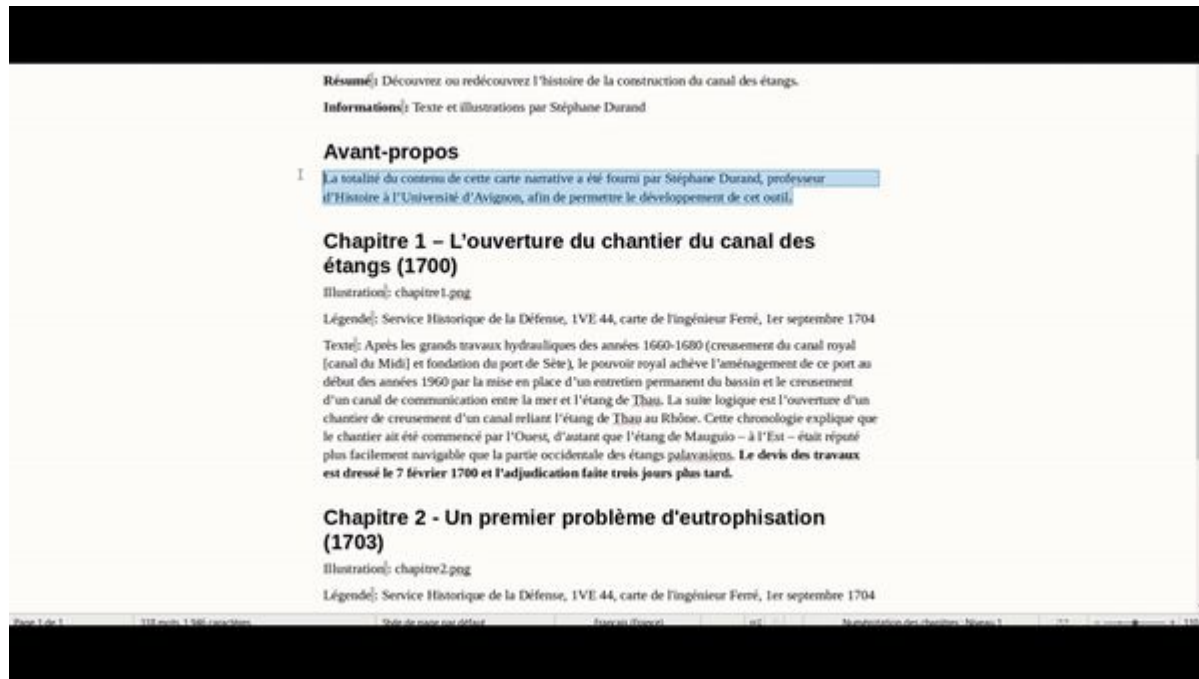
L'emprise cartographique

- Centre
- Zoom
- Fond de carte
- Couches (*comprend toutes les couches accessibles dans l'application*)



Le contenu

- Avoir préparé son texte à l'avance
- Créer un nouveau chapitre et lui donner un titre



Résumé Découvrez ou redécouvrez l'histoire de la construction du canal des étangs.

Informations Texte et illustrations par Stéphane Durand

Avant-propos

I La totalité du contenu de cette carte narrative a été fourni par Stéphane Durand, professeur d'Histoire à l'Université d'Avignon, afin de permettre le développement de cet outil.

Chapitre 1 – L'ouverture du chantier du canal des étangs (1700)

Illustration: chapitre1.png

Légende: Service Historique de la Défense, IVE 44, carte de l'ingénieur Ferré, 1er septembre 1704

Texte: Après les grands travaux hydrauliques des années 1660-1680 (creusement du canal royal [canal du Midi] et fondation du port de Sète), le pouvoir royal achève l'aménagement de ce port au début des années 1690 par la mise en place d'un estremit permanent du bassin et le creusement d'un canal de communication entre la mer et l'étang de Thau. La suite logique est l'ouverture d'un chantier de creusement d'un canal reliant l'étang de Thau au Rhône. Cette chronologie explique que le chantier ait été commencé par l'Ouest, d'autant que l'étang de Mauguio – à l'Est – était réputé plus facilement navigable que la partie occidentale des étangs palavasiens. **Le devis des travaux est dressé le 7 février 1700 et l'adjudication faite trois jours plus tard.**

Chapitre 2 - Un premier problème d'eutrophisation (1703)

Illustration: chapitre2.png

Légende: Service Historique de la Défense, IVE 44, carte de l'ingénieur Ferré, 1er septembre 1704

Page 1 de 1 118 mots, 1 586 caractères

Style de carte par défaut

français (France)

100%

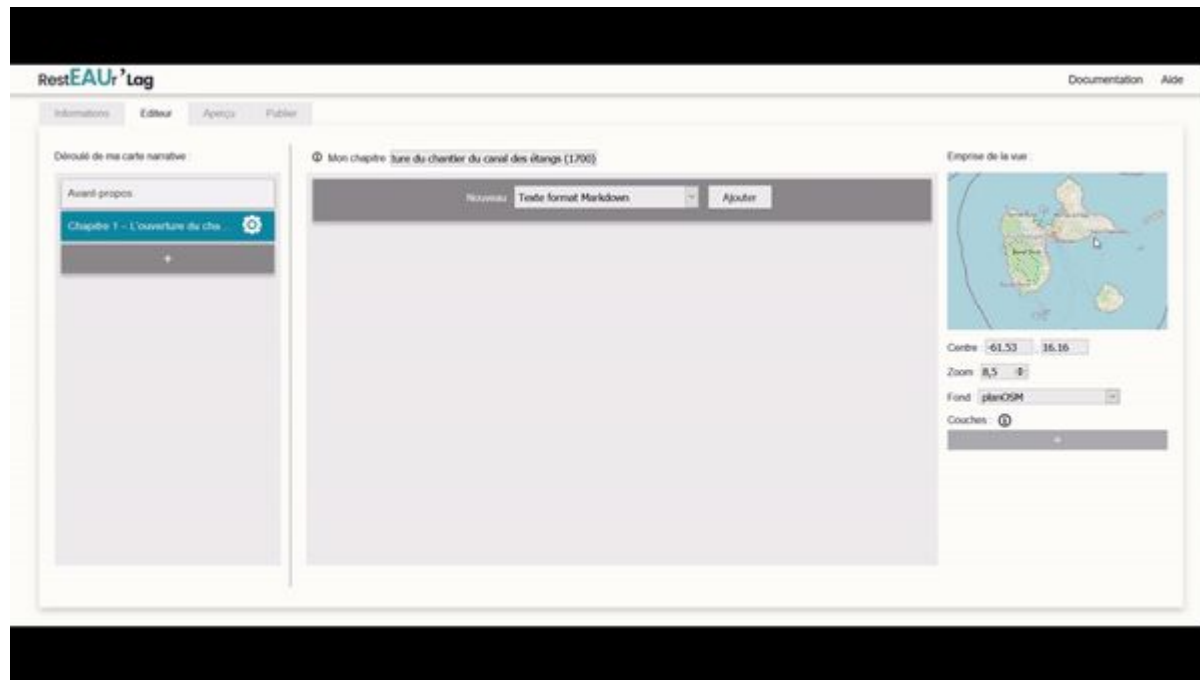
Navigation des chapitres - Niveau 1

100%

4 / 118

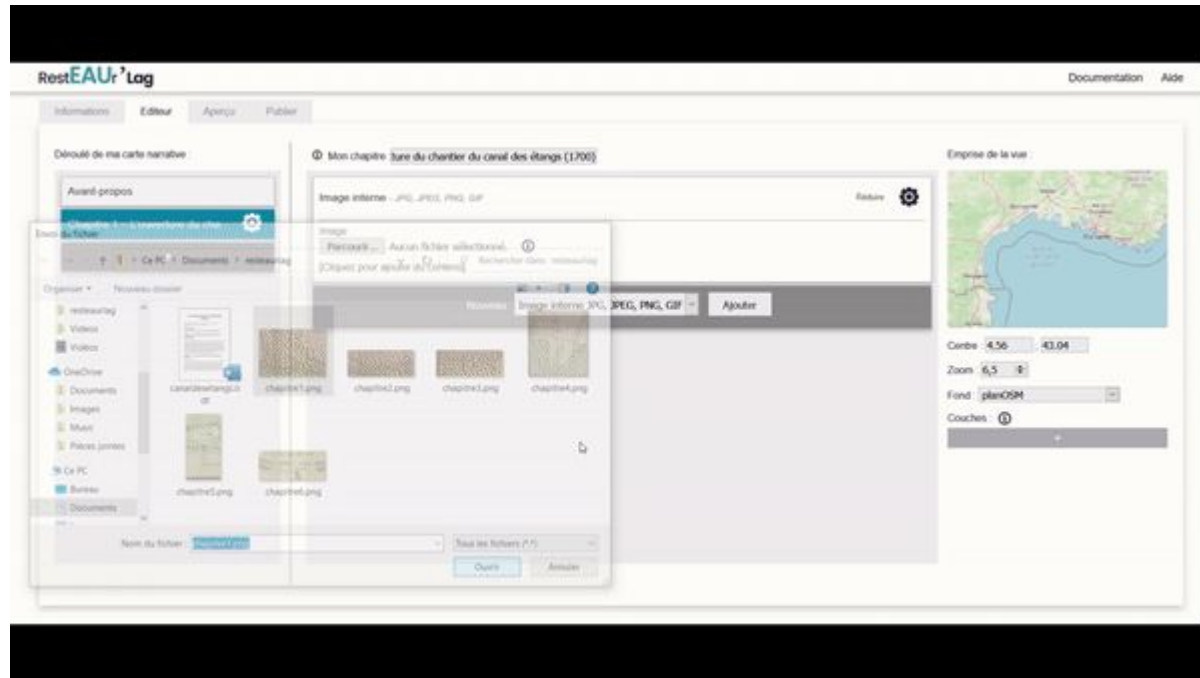
Le contenu

- Avoir préparé son texte à l'avance
- Créer un nouveau chapitre et lui donner un titre
- Importer des images



Le contenu

- Avoir préparé son texte à l'avance
- Créer un nouveau chapitre et lui donner un titre
- Importer des images
- Rédiger et mettre en forme

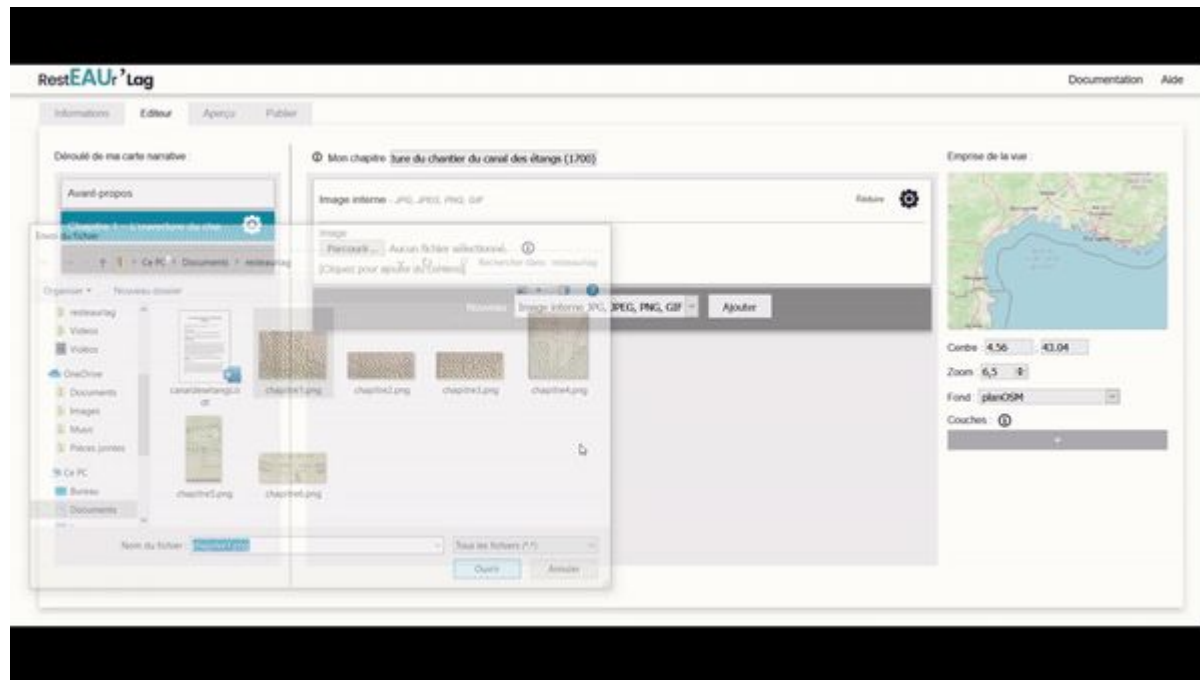


Le contenu

- Avoir préparé son texte à l'avance
- Créer un nouveau chapitre et lui donner un titre
- Importer des images
- Rédiger et mettre en forme

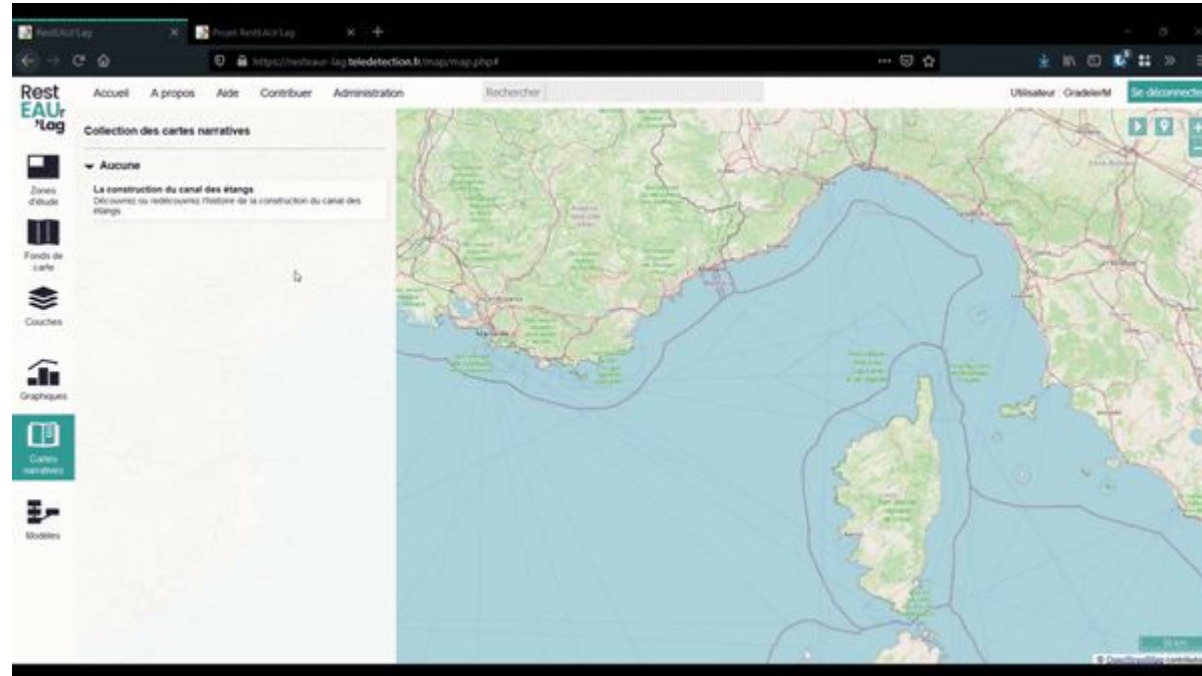
La collaboration

- Partager la carte avec des collaborateurs / relecteurs
- Une fois prête, attendre la validation d'un administrateur



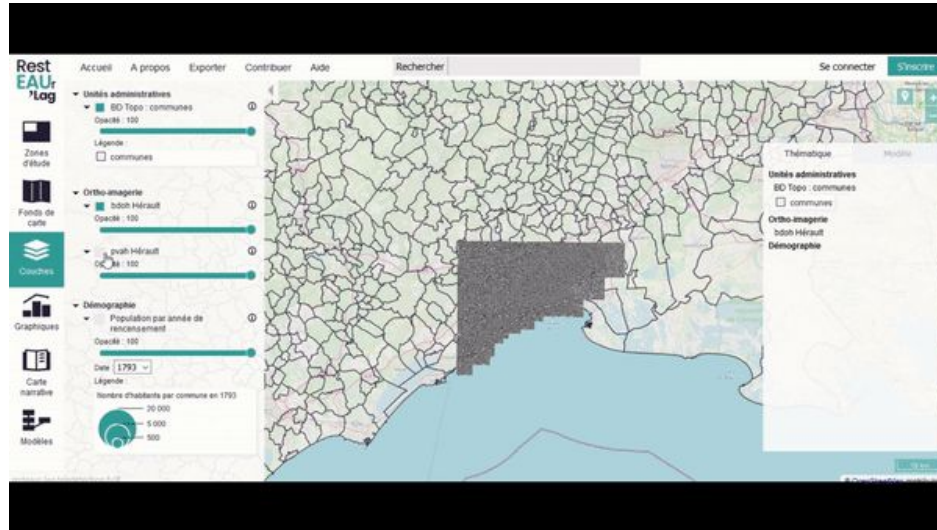
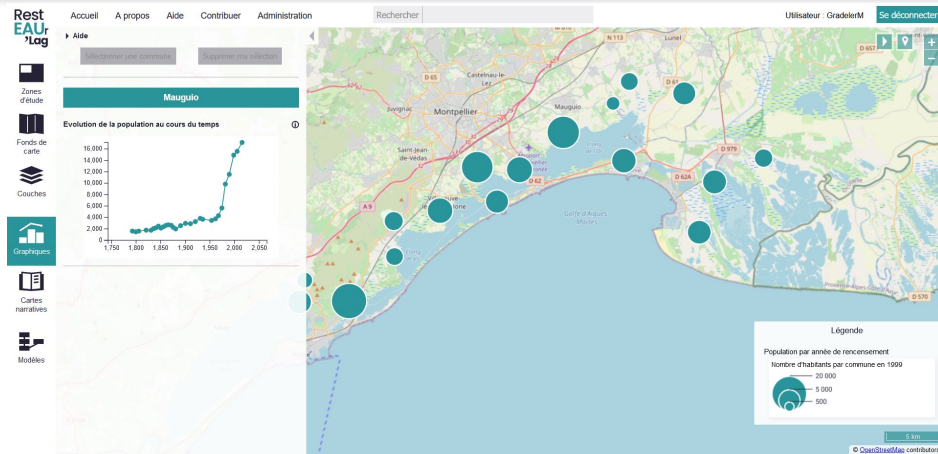
Résultat

- La carte narrative publiée est accessible dans la bibliothèque de l'application
- Faire défiler le texte pour mettre à jour la carte
- La carte reste interactive
- Cliquer sur les images pour les agrandir



Autres modules

- Affichage de graphiques
- Modélisation DPSIR (RestEAU'Lag)



Déploiements et applications

RestEAU'Lag

AgroParisTech, UMR TETIS

RestEAU'Lag
 Zones d'étude
 Fonds de carte
 Couches
 Graphiques
 Cartes nomatives

Accueil | A propos | Aide
< A⁺ A⁻

L'ouverture du chantier du canal des étangs (1700)

Service Historique de la Défense, TVE 44, carte de l'ingénieur Népote, 20 juillet 1700

Après les grands travaux hydrauliques des années 1600-1680 (creusement du canal royal (canal du Mail) et fondation du port de Sète), le pouvoir royal active l'aménagement de ce port au début des années 1700 par la mise en place d'un entretien permanent du bief et le creusement d'un canal de communication entre la mer et l'étang de Thau. La suite logique est l'ouverture d'un chantier de creusement d'un canal reliant l'étang de Thau au Rhône. Cette chronologie explique que le chantier ait été commandé par l'Ouest, d'autant que l'étang de Mauguio – à l'est – était déjà plus fortement navigable que la partie occidentale des étangs polaires.

Le devis des travaux est dressé le 7 février 1700 et l'adjudication faite trois jours plus tard.

[Retourner à la bibliothèque des cartes nomatives](#)

Rechercher _____

Se connecter S'inscrire

Quitter la session 🔍 📄 🗑️

Légende
☒ BDO Types : communes
☐ communes
0 10 km

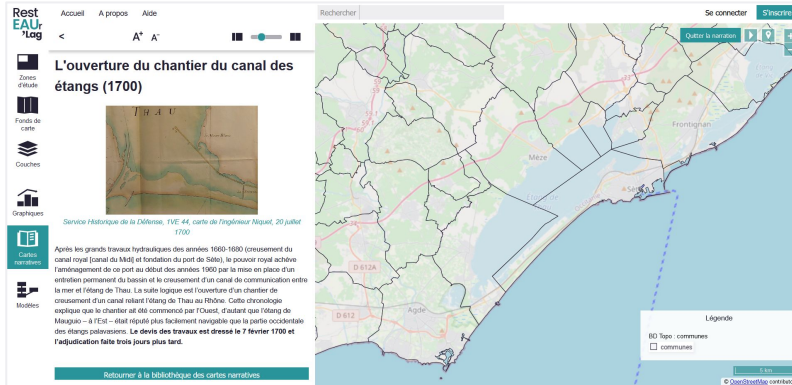
© OpenStreetMap contributors

Étude des socio-écosystèmes des lagunes méditerranéennes sur le temps long, communication (acteurs du territoire et grand public).

<https://resteaur-lag.teledetection.fr/>

Déploiements et applications

RestEAU'Lag AgroParisTech, UMR TETIS



Étude des socio-écosystèmes des lagunes méditerranéennes sur le temps long, communication (acteurs du territoire et grand public).

<https://restaur-lag.teledetection.fr/>

Rivage – Guadeloupe Cirad, UMR TETIS



Communiquer et diffuser les informations liées aux pollutions agricoles en Guadeloupe auprès des producteurs, des gestionnaires du territoire et des citoyens.

<https://rivage-guadeloupe.teledetection.fr/>

Un outil qui intéresse

Présentation au cours de séminaires...



SAGEO 2021, 16th Spatial Analysis and Geomatics Conference



...et d'autres en off !

Déploiements prévus

- **Universidade de Brasília** – Cartes narratives sur les enjeux de l'agriculture au Brésil
- **UMR TETIS** – École chercheurs sur les paysages
- **Land Matrix (International Land Coalition)** – Cartes narratives sur les enjeux autour du *land grabbing* (foncier) en Afrique principalement, à partir des données de la base ouverte Land Matrix
- *Tests en "off" pour une collectivité territoriale (valorisation du patrimoine).*



Déploiements prévus

- **Universidade de Brasília** – Cartes narratives sur les enjeux de l'agriculture au Brésil
- **UMR TETIS** – École chercheurs sur les paysages
- **Land Matrix (International Land Coalition)** – Cartes narratives sur les enjeux autour du *land grabbing* (foncier) en Afrique principalement, à partir des données de la base ouverte Land Matrix
- *Tests en "off" pour une collectivité territoriale (valorisation du patrimoine).*



Développements en cours

- Internationalisation (anglais, portugais, ...)
- Insertion de vidéos dans les cartes narratives

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

J'ai une IDG et je souhaite **valoriser mes données** et mes cartes en publiant des cartes narratives.

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

J'ai une IDG et je souhaite **valoriser mes données** et mes cartes en publiant des cartes narratives.

Oui

NAMO se greffe facilement sur votre IDG

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

J'ai une IDG et je souhaite **valoriser mes données** et mes cartes en publiant des cartes narratives.

Oui

NAMO se greffe facilement sur votre IDG

J'aime le développement et j'ai quelques idées de **modules** à ajouter sur une base de NAMO pour mon propre projet.

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

J'ai une IDG et je souhaite **valoriser mes données** et mes cartes en publiant des cartes narratives.

Oui

NAMO se greffe facilement sur votre IDG

J'aime le développement et j'ai quelques idées de **modules** à ajouter sur une base de NAMO pour mon propre projet.

Oui, et encore oui !

NAMO est un projet gratuit et open-source qui ne demande qu'à être enrichi !

Est-ce que NAMO GeoWeb est faite pour vous ?

Je souhaite afficher des points d'intérêts sur une carte interactive et les enrichir avec du texte et des images.

Pas vraiment

Vous vous compliquez la vie, il y a déjà de très bon outils pour ça !

J'ai besoin de **centraliser les données** d'un projet regroupant différents partenaires et de **valoriser** celles-ci avec des cartes narratives (de manière collaborative).

Oui

NAMO pour récupérer les données des partenaires ou NAMO + un serveur cartographique (GeoServer, LizMap) pour un projet indépendant

J'ai une IDG et je souhaite **valoriser mes données** et mes cartes en publiant des cartes narratives.

Oui

NAMO se greffe facilement sur votre IDG

J'aime le développement et j'ai quelques idées de **modules** à ajouter sur une base de NAMO pour mon propre projet.

Oui, et encore oui !

NAMO est un projet gratuit et open-source qui ne demande qu'à être enrichi !

D'autres idées ? Venez en parler au stand NAMO GeoWeb !



NAMO
GeoWeb

Merci pour votre attention

marie.gradeler@gmail.com