



LOCUS

PLATEFORME GÉOMATIQUE

Evolutions et perspectives



UMR 6240 LISA
CNRS – Université de Corse



I. LOCUS c'est quoi ?

Projets :

1

En amont, support à la rédaction d'un projet de recherche, support individualisé aux projets des chercheurs, gestion de projets de recherche propre à la plateforme

LOCUS

Expertise :

2

Être à l'écoute des recherches en SHS
Traitements des données
Analyses spatiale & statistique

A

Bancarisation :

Structuration de l'information spatiale (acquisition, archivage)

B

Participation à la recherche :

Expertise en géomatique (abstraction, analyses)

C

Communication :

Valorisation des résultats des recherches (affichage)

Services :

3

Appui technique
Formations (SIG, Cartographie, Analyse spatiale)



S.I.G.



**Applications
originales et
innovantes**



Géoportail

<https://locus.univ-corse.fr/>

En interne

- Des chercheurs de disciplines différentes (économistes, géographes, historiens, sociologues, archéologues, linguistes...)
- La DSIN de l'Université de Corse et son projet de transformation numérique :
 - SI recherche (entrepôts de données, structuration des données de la recherche)

En externe

- Membre des réseaux CNRS Mate-SHS, RBDD, PROGEDO (IR*)
- Conventions et partenariats pour l'utilisation libre des données pour la recherche (CEREMA, Quetelet-Progedo-Diffusion, AirDNA, Orange ...)
- Accueil et encadrement d'étudiants de l'Université de Corse ou du continent



UNIVERSITÀ
DI CORSICA
PASQUALE
PAOLI

LABORATOIRE
LIEUX IDENTITÉS
ESPACES & ACTIVITÉS
UMR 6240 LISA

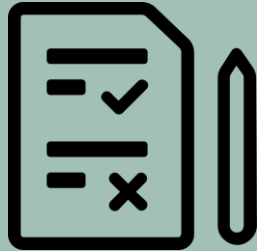


II. La transition vers des solutions *open source*

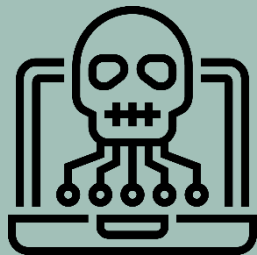
LOCUS – La transition vers des solutions open source

2 Faits marquants (2018-2019)

2017
Amélioration
LOCUS ?



Evaluation
HCERES



Piratage

2018 – HCERES : la plateforme LOCUS a été repensée pour répondre aux remarques faites lors de l'évaluation



Peu ludique

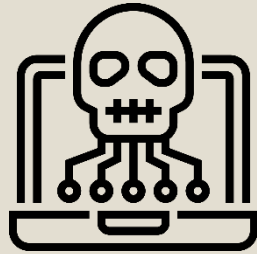


Peu ergonomique

2019 – cyber-attaque : tout le tout le Système d'Information (SI) de l'Université paralysé pendant quelques jours

Analyse de l'attaque et évaluation des dommages

Mai 2019
Piratage Université



Juin 2019
Audit DSI



95%
corrompu

Juillet 2019
Démarrage des
sauvegardes

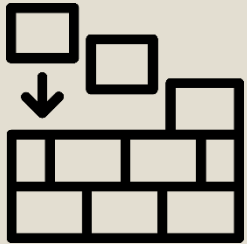
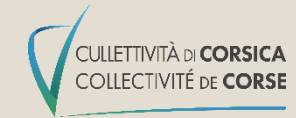


100%
(y compris les
sauvegardes)

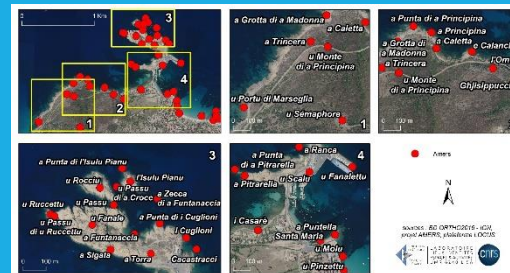
III. Construction de la nouvelle plateforme

Développement d'une stratégie de reconstruction

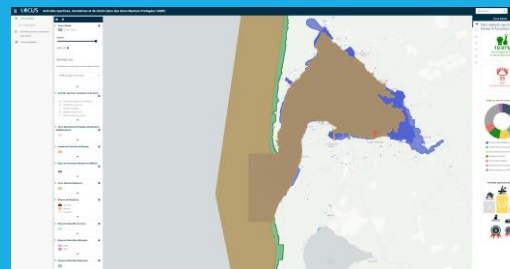
3 Programmes de recherche labélisés en cours **prioritaires**



Reconstruction prioritaire



Nomi di e loche



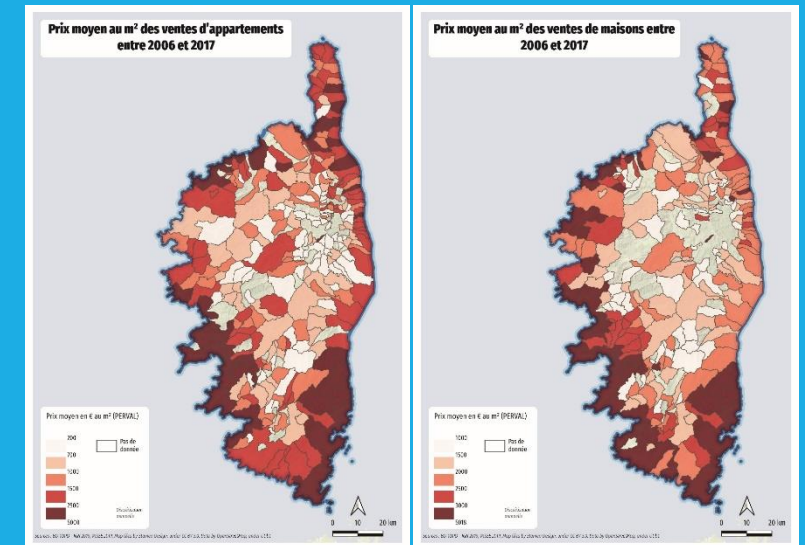
AMERS (CSTI)

La pêche et la navigation par alignements dans le Nord-Ouest de la Corse – Un patrimoine linguistique et historique

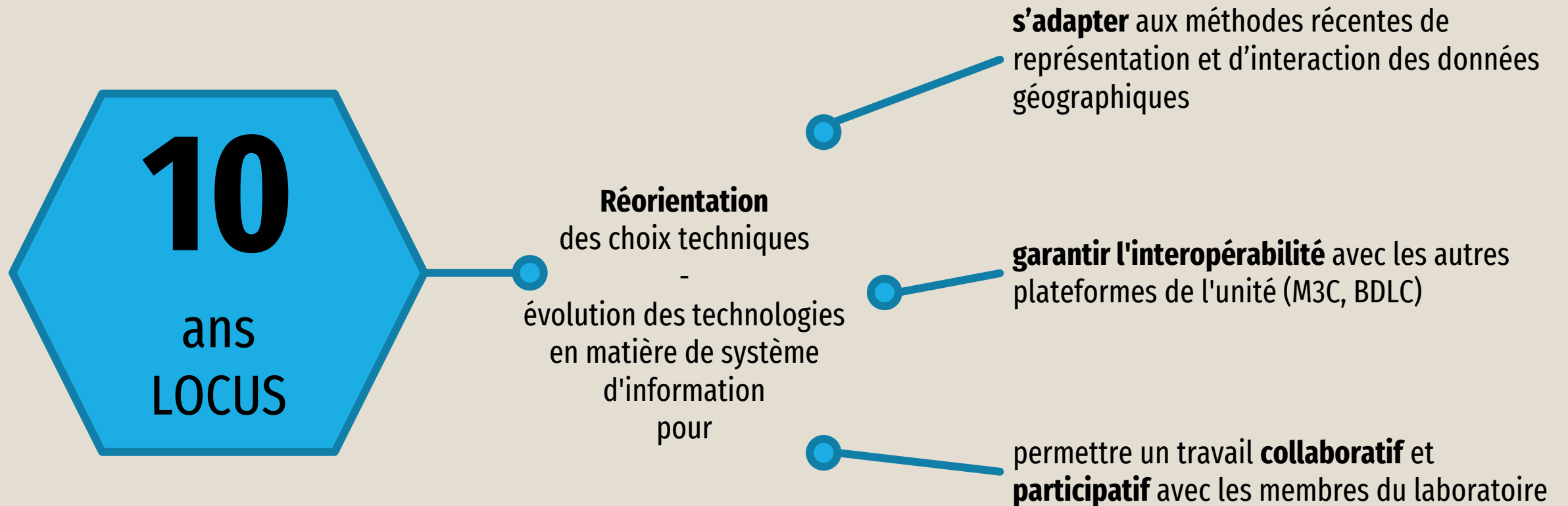
LUDOSPORT (FDF)

Représentativité des usages ludo-sportifs de nature des littoraux (AMP).

ESTATE (CDC)



Développement d'une stratégie de reconstruction



RENDRE INTEROPERABLE

la plateforme LOCUS avec la M3C, la BDLC, les logiciels de cartographie, de statistiques ainsi qu'avec les outils de reconstitution 3D utilisés pour la salle immersive.

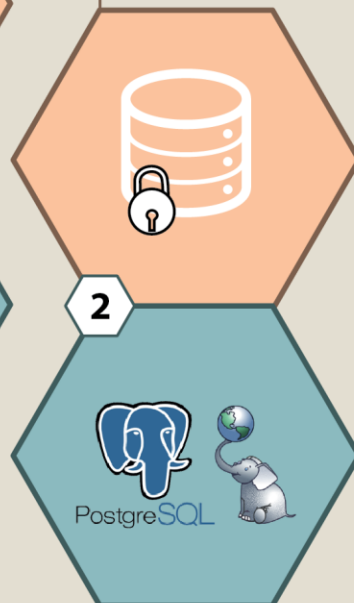


PLATEFORMES ET LOGICIELS

QGIS, ArcGIS, Stata, SPSS, R ainsi que la M3C, la BDLC devront pouvoir se connecter et interroger la plateforme LOCUS.

PATRIMONIALISER

les données recherche en les stockant, les archivant et les décrivant.

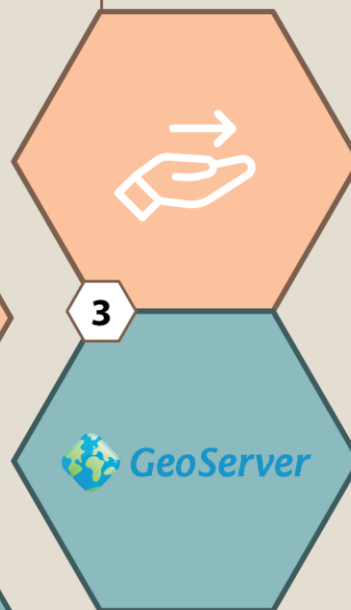


SGBD

PostgreSQL est un puissant système de gestion de données relationnel objets (SGBDRO). PostGIS confère au SGBD PostgreSQL le statut de base de données spatiales.

METTRE A DISPOSITION

les données pour les chercheurs et les personnes extérieures selon divers modes d'accès (connexion sécurisées, téléchargement ...).

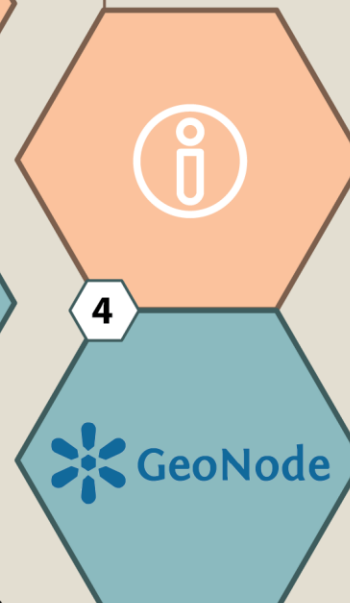


SERVEUR WEB

GeoServer est un serveur informatique open source et libre qui permet aux utilisateurs de partager et modifier des données géographiques. Conçu pour l'interopérabilité, il publie les données de toutes les sources principales de données spatiales utilisant des normes ouvertes.

INFORMER

les utilisateurs sur les données utilisées dans le cadre des travaux de l'UMR CNRS 6240 LISA.



CATALOGUE

GeoNode est une application et une plateforme Web permettant de développer des systèmes d'information géospatiale (SIG) et de déployer des infrastructures de données spatiales (SDI).

COMMUNIQUER

auprès de nos partenaires, des acteurs locaux et du grand public sur les résultats des recherches de l'UMR CNRS 6240 LISA.

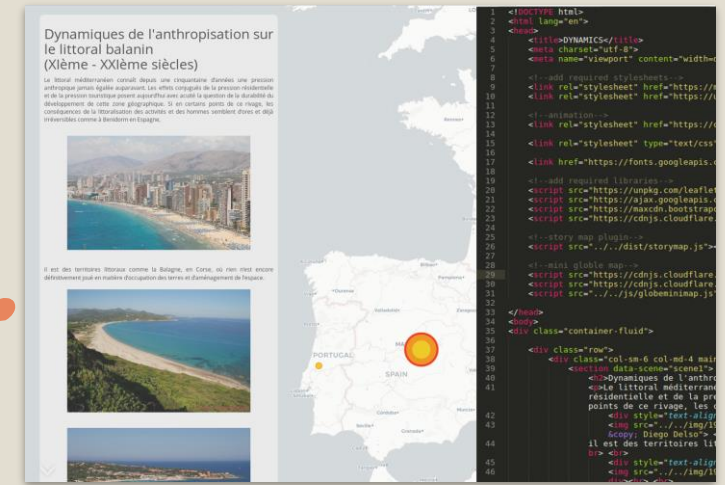


APPLICATION WEB

Mviewer est un visualiseur cartographique multi-thématiques. C'est un outil web de consultation cartographique permettant à l'utilisateur d'interagir avec des données. À destination des utilisateurs « non-géomaticiens », ce visualiseur se veut simple d'utilisation et intuitif. L'objectif étant de donner un maximum d'autonomie aux agents « non-experts ». L'accès aux données est facilité via une information préalablement structurée et compréhensible.



Applications



Adaptation applications
cartographiques (storymap.js)



PostgreSQL



GeoServer



CSW
WMS
WFS

MapStore

Cartographie
dynamique

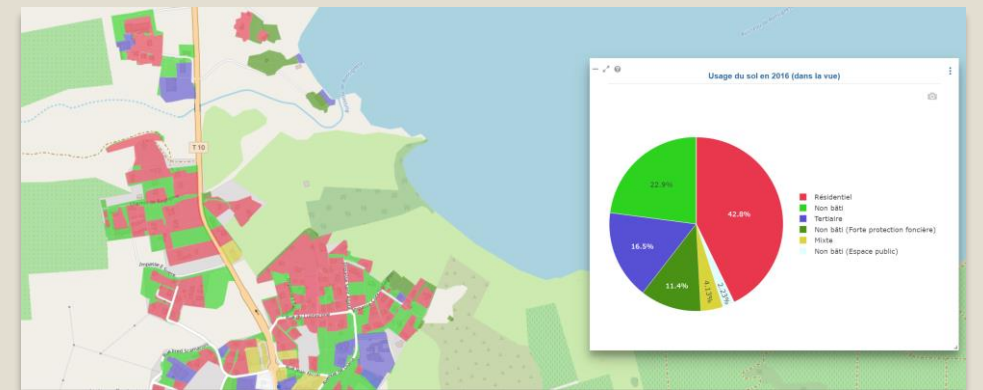
Mise en place
catalogue de
données



<https://catalog-locus.univ-corse.fr/>



Catalogue





LABORATOIRE
LIEUX IDENTITÉS
ESPACES & ACTIVITÉS
UMR 6240 LISA



Construction de la nouvelle plateforme LOCUS

Mise en place du plan de reconstruction

2 Ingénieurs Géomatique / Informatique (1 an et 6 mois)

- Création et localisation des données utilisées
- Import dans la base
- Création de l'écosystème retenu en version « test »

En relation avec la Direction des Systèmes d'Information et du Numérique

2020 - 2022

ArxIT

- Déploiement de l'infrastructure de production
- Tests approfondis pour valider les fonctionnalités du nouveau système
- Assistance et maintenance

2023 - 2024

IV. Formations et sensibilisation

Octobre 2023 – Mise en place d’une série de formations en interne

- Initiation aux SIG et à la Cartographie pour les doctorants :
 - Octobre – Novembre 2023
- A venir :
 - Janvier – Février 2024 : Partager ses données issues de recherche sur le catalogue LOCUS
 - Mars – Avril 2024 : Cartographie statistique
 - Avril – Mai 2024 : Requêtes spatiales

2023 – 2024 : Sensibilisation à l'utilisation de la plateforme

1. Mise en ligne d'une donnée issue de la recherche
2. Gestion avancée de l'outil de catalogage pour tous les membres du laboratoire.

Documentation :
Mise en place d'une
documentation spécifique
en ligne

1. Auprès des membres de l'UMR LISA
2. Auprès de partenaires extérieurs

Séminaire(s) :
Valoriser ses travaux de
recherches sur la
plateforme