Observatoire de Mayotte

Réunion n°4 du Club SIG 11/06/19 : **journée d'information**

Observatoire de Mayotte

Planning de la journée

Planning de la journée d'information du CLUB SIG du 11/06/19			
Heure	**Sujet**	**Intervenant**	**Structure**
9h00 – 10h00	Point sur le travail réalisé, les données et points d'amélioration	Maoulana MKADARA, Alexandre HYPOLITE	DEAL
10h00 – 10h30	Présentation IAL	David BARRAUD	DEAL
10h30 – 11h00	Présentation SINP	Alexandre HYPOLITE	DEAL
11h00 – 12h00	Point OPAM et PLÉIADES	Christophe AGNÈS	EPFAM
12h00 – 13h30	**Pause**		
13h30 – 14h00	Calendrier OCSGe	Samuel ANDRÉ	DEAL
14h00 – 14h30	Base documentaire	Samuel ANDRÉ	DEAL
14h30 – 15h00	Quelques projets SIG de Mamoudzou	Rahiki HOUMADI	Mairie de Mamoudzou
15h00 – 15h30	Aménagement numérique du Conseil départemental	Éric DÉCOMBE	Conseil départemental
15h30 – 16h00	Point sur les difficultés rencontrées sur l'ODM par les utilisateurs et solutions possibles, les bonnes pratiques en SIG et le calendrier à venir	Avis de tous les participants	

Point sur le travail réalisé et les données

Travail réalisé :

- Création de 4 nouveaux comptes :

- TOUBIWEB
- Préfecture
- Hawa Mayotte
- DAAF

total :13 Structures adhérentes

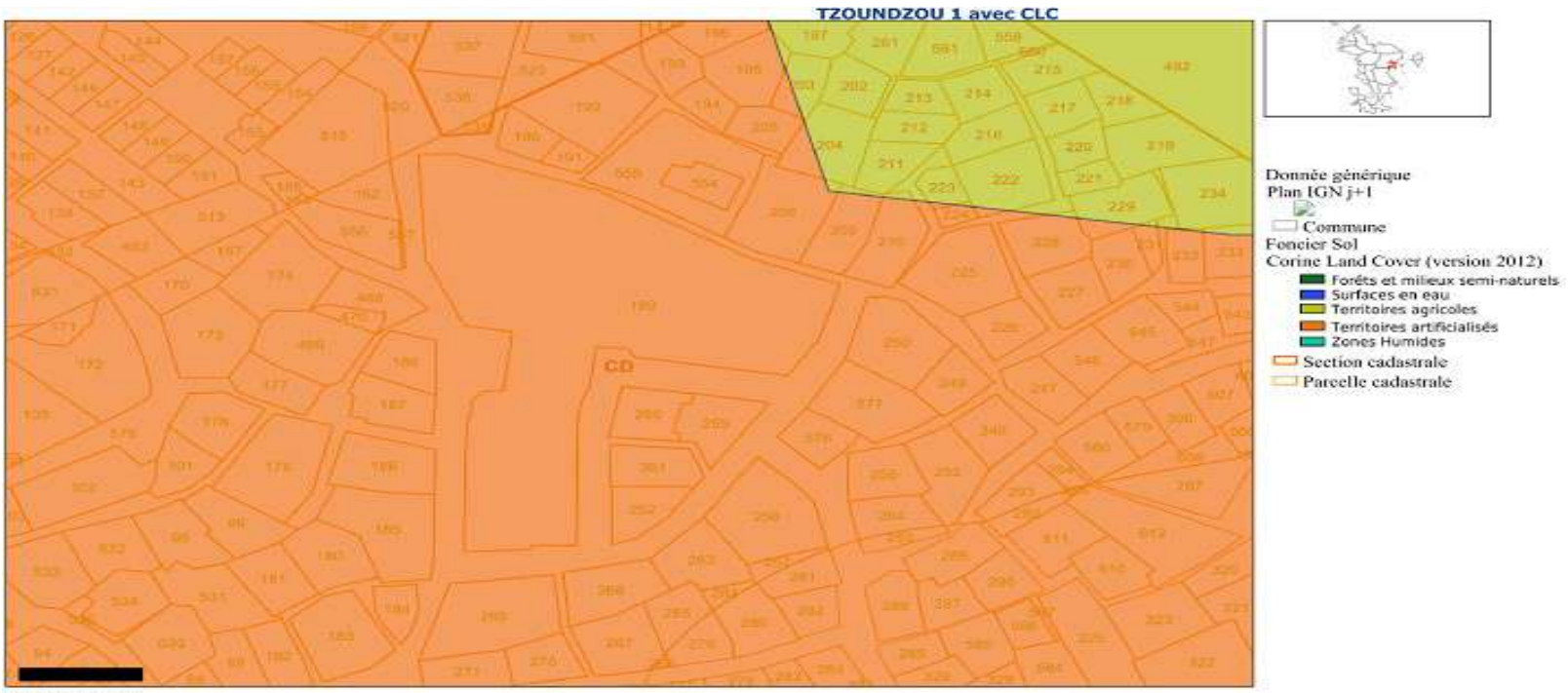
- Révision, amélioration et ajout de nouveaux tutoriels grand public:

- « Prise en main »
- « Imprimer une carte sur le Visualiseur » x
- « Téléchargement de données »
- « Renseigner une donnée » *disponible en format pdf*
- « Compte et contenu éditorial »

- **Ajout de 2 nouveaux observatoires et création de leurs visualiseurs** :
  - « Comité de l'eau & biodiversité »
  - « Observatoire de la qualité de l'air de Mayotte »

    Total : 3 observatoires thématiques

- **(Tentative d')Amélioration de l'impression de carte**



Tous droits réservés.
Document imprimé le 4 Juin 2019, serveur Prodige V4.0, https://carto.observatoire-de-mayotte.fr, Service: cartes.

- **Finalisation du reportage Inspire des couches et recréation de catalogue d'attribut pour chaque couche renseignée**

- **Quasi finalisation de carte IAL**

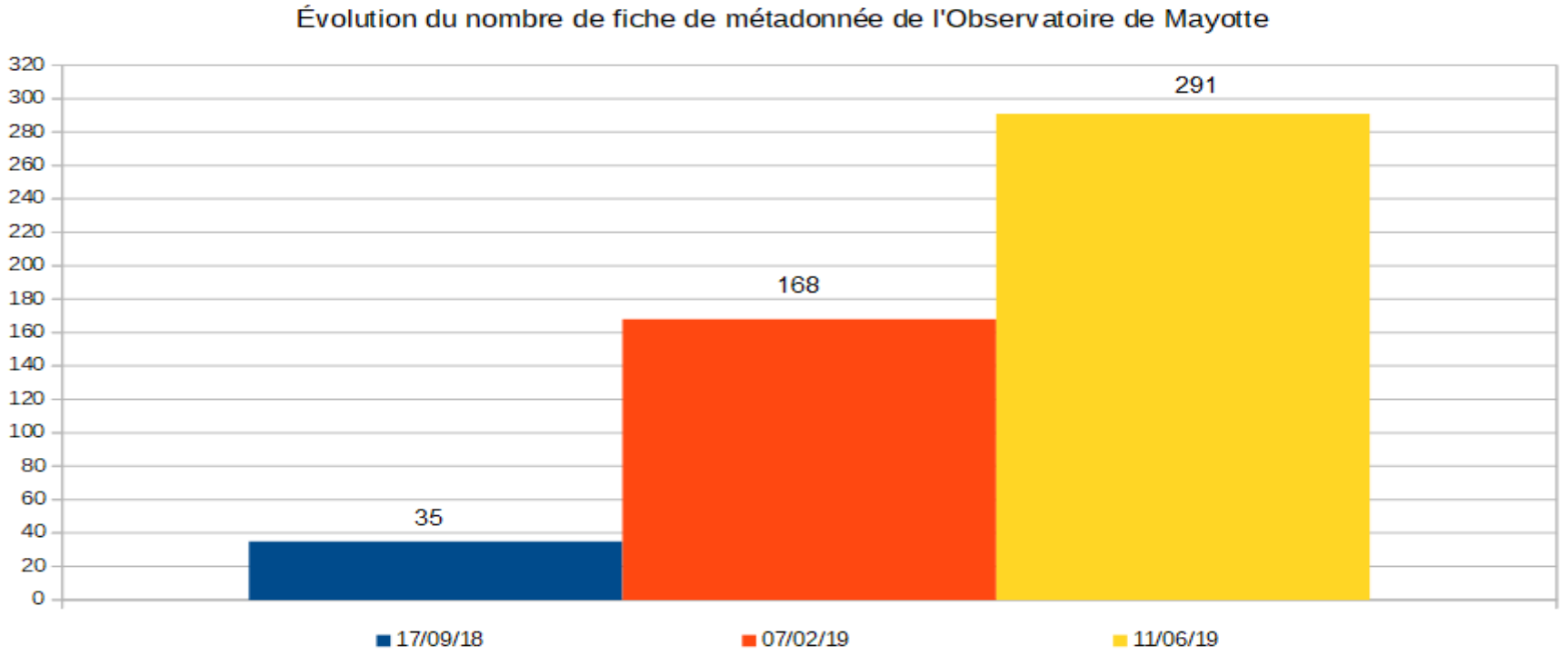
- **Résolution complète du problème de localisation sur le visualiseur général**

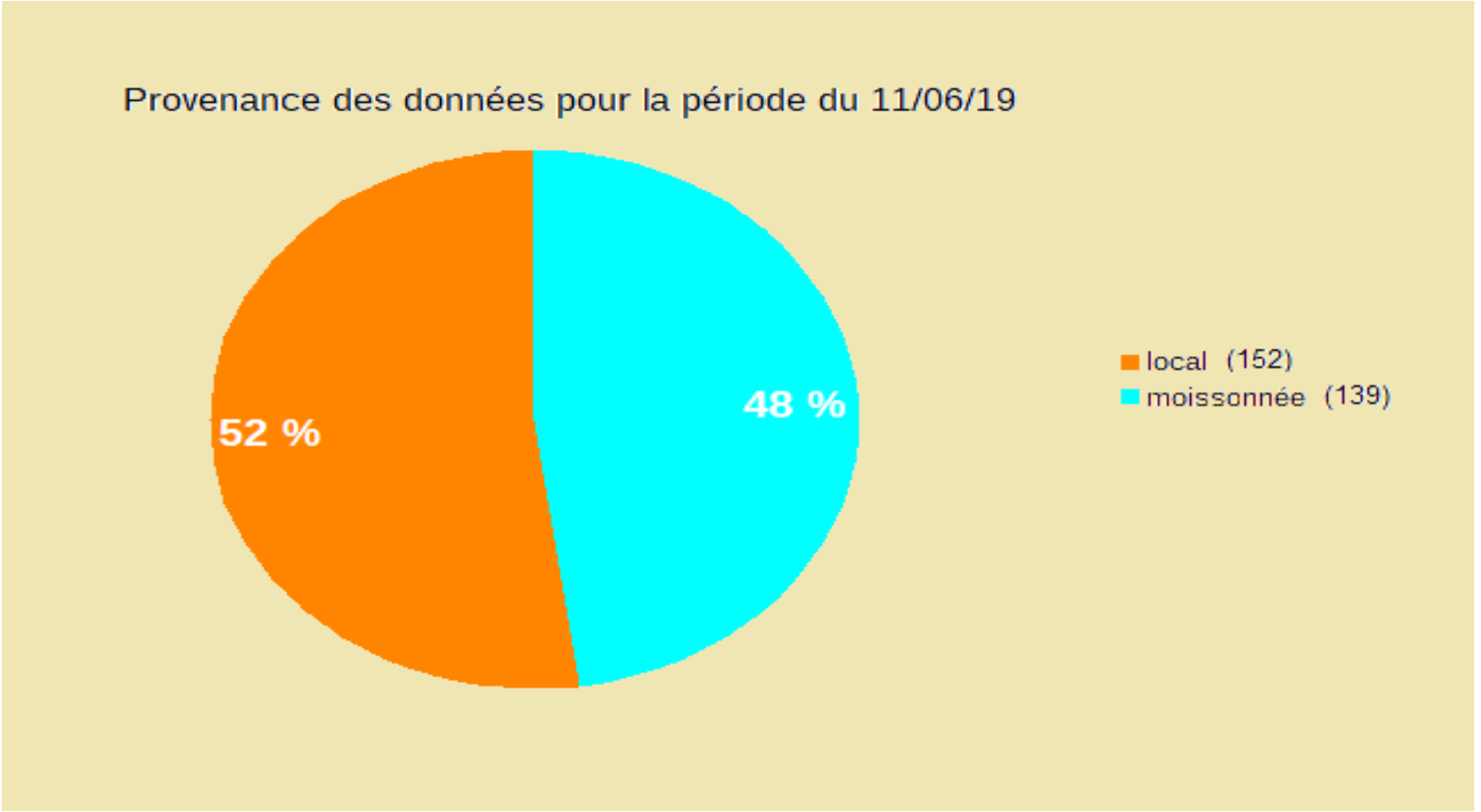
- **Ajout d'une nouvelle carte « Étude »**

Les données:

291 fiches de données soit 123 de plus que lors de précédente réunion 07/02/19(évolution de 73% contre 114 % précédemment)

période	jeu de donnée	catalogue d'attribut	collection	carte	service	total
17/09/18	32	0	0	1	2	**35**
07/02/19	113	10	31	4	10	**168**
11/06/19	193	46	31	5	16	**291**
total	**338**	**56**	**62**	**10**	**28**	**494**





139 données moissonnées (48%) :

59 du SANDRE (contre 54 précédemment)

19 du Système d'Information Nature et Paysage

46 de Sextant (contre 18 précédemment)

7 MNHN

3 Atlasante

1 Géoportail de l'urbanisme

Point d’amélioration

Objectifs opérationnels

- Mettre en avant l’identité du site
- Améliorer le visibilité sur le web
- Améliorer l’expérience utilisateur
- Offrir une actualité à échelle multiple

Observatoire de Mayotte

Pistes d’amélioration

- **Hébergement**

  Distinction entre les observatoires et meilleurs visibilité et communication

- **Page d’accueil**

  Plus de modernité et orientation vers le grand public

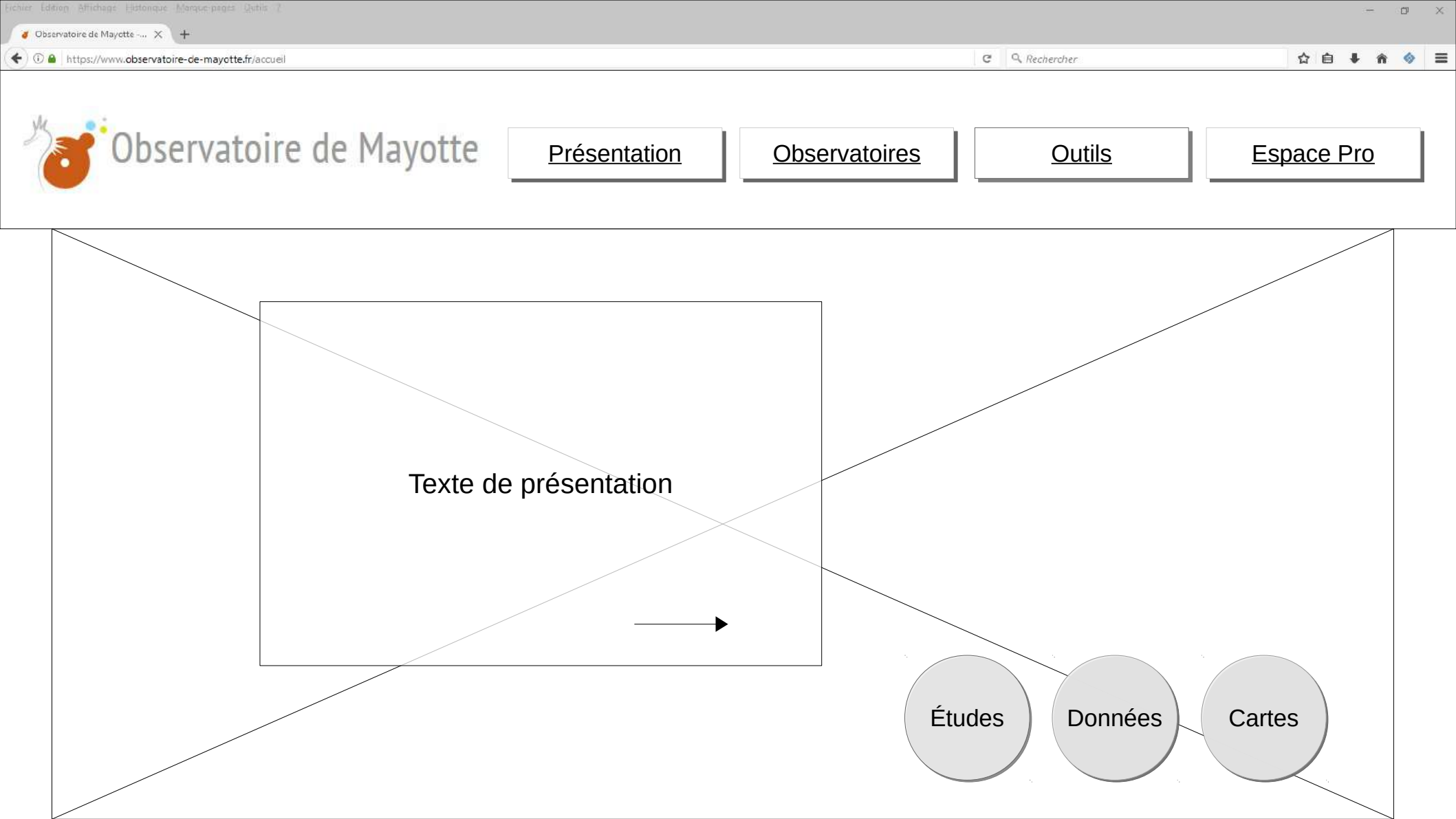
- **Éditorial**

  Présentation des partenaires, observatoires et du projet + rédaction aux normes du web

- **Arborescence**

  Refonte du menu pour une meilleure navigation

Observatoire de Mayotte


Fichier Edition Affichage Historique Marque-pages Outils ?
Observatoire de Mayotte -...
https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil
Rechercher
Observatoire de Mayotte
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Texte de présentation
Études
Données
Cartes

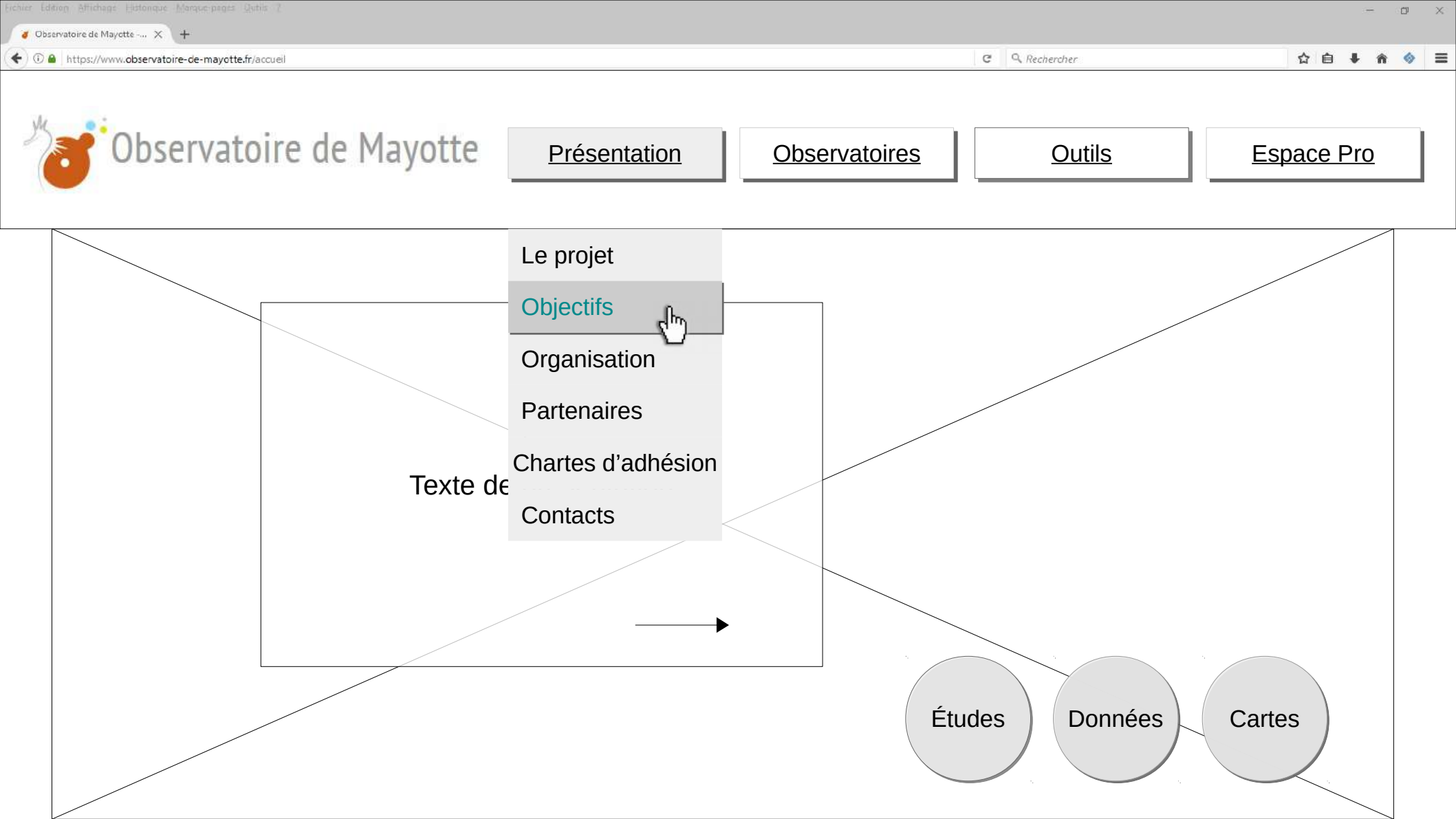
Observatoire de Mayotte

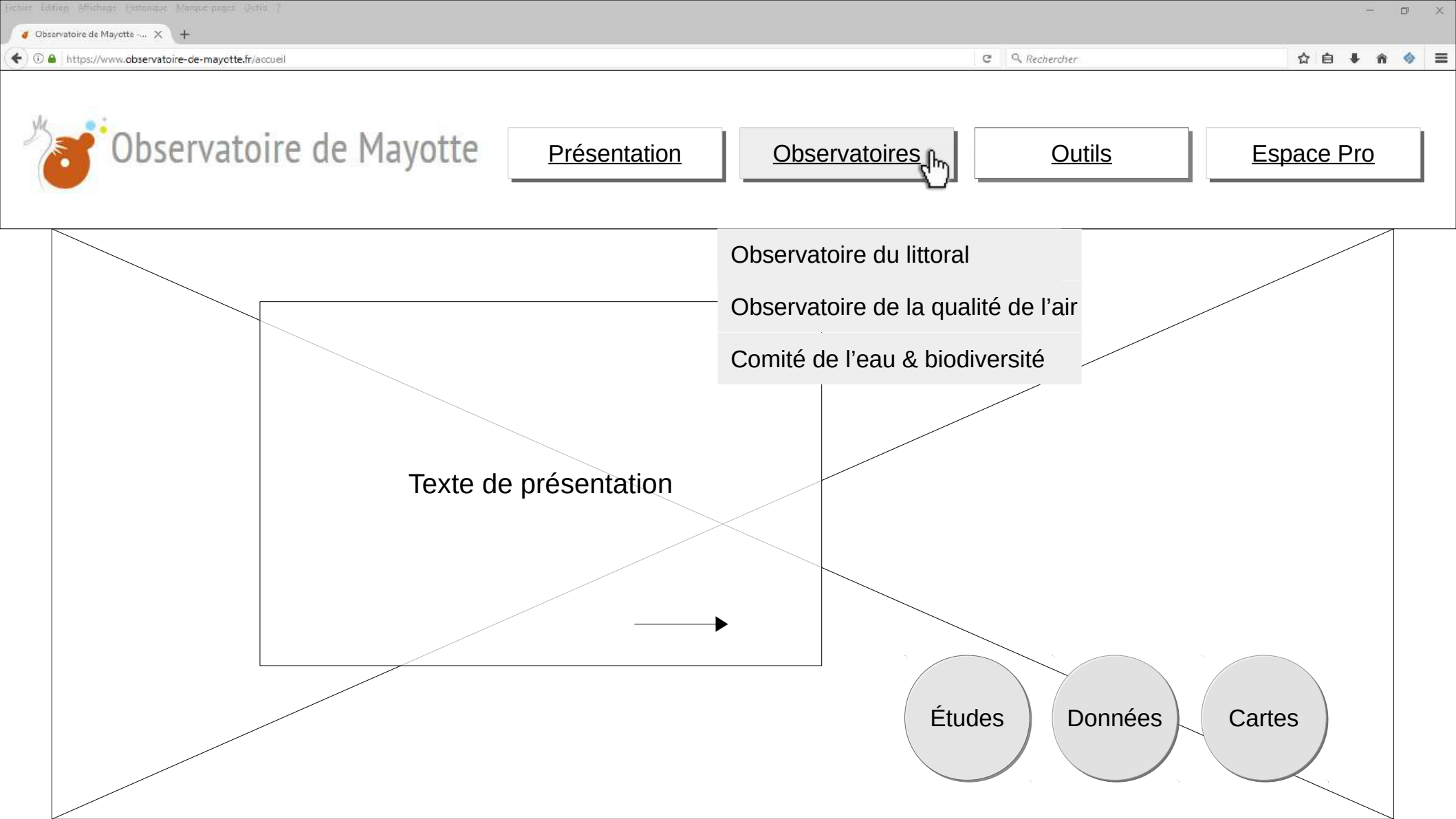
Présentation | Observatoires | Outils | Espace Pro

- Le projet
- Objectifs
- Organisation
- Partenaires
- Chartes d'adhésion
- Contacts

Texte de

Études | Données | Cartes


Observatoire de Mayotte
https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Le projet
Objectifs
Organisation
Partenaires
Chartes d'adhésion
Contacts
Texte de
Études
Données
Cartes


Observatoire de Mayotte
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Observatoire du littoral
Observatoire de la qualité de l'air
Comité de l'eau & biodiversité
Texte de présentation
Études
Données
Cartes

Observatoire de Mayotte

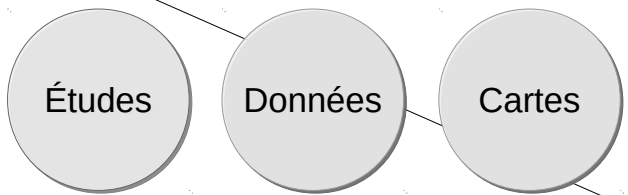
Présentation | Observatoires | Outils | Espace Pro

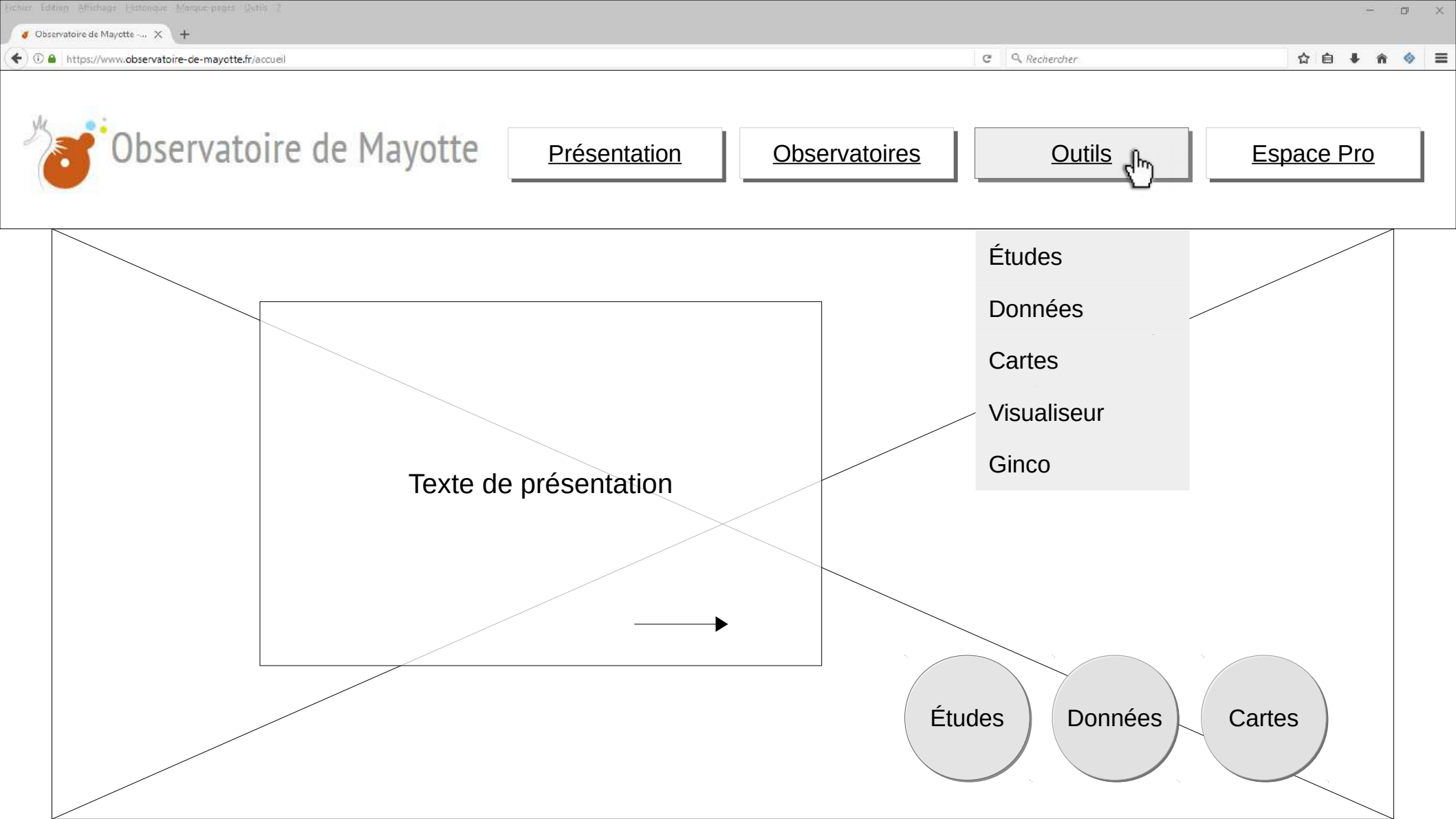
Observatoire du littoral

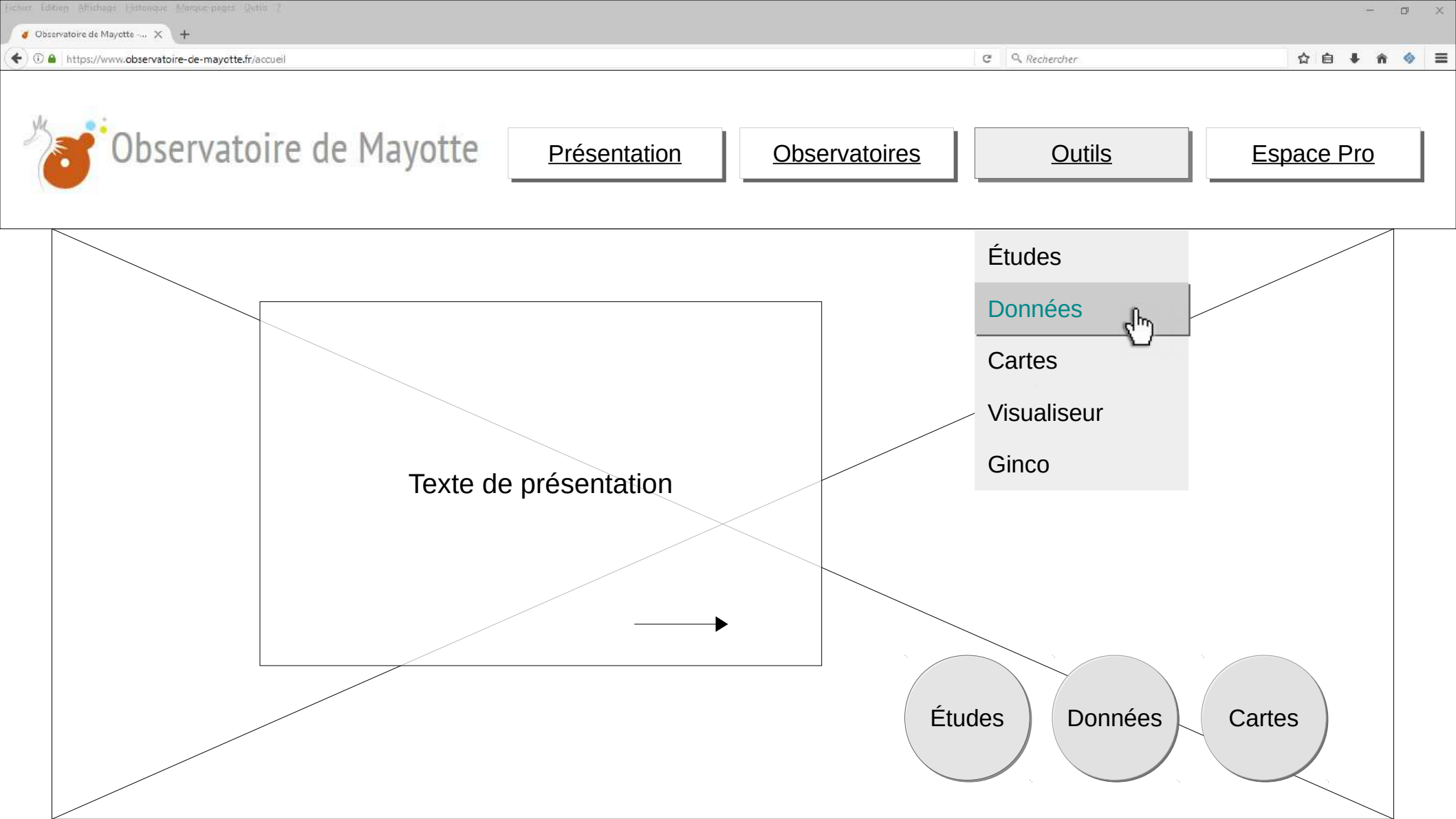
Observatoire de la qualité de l'air

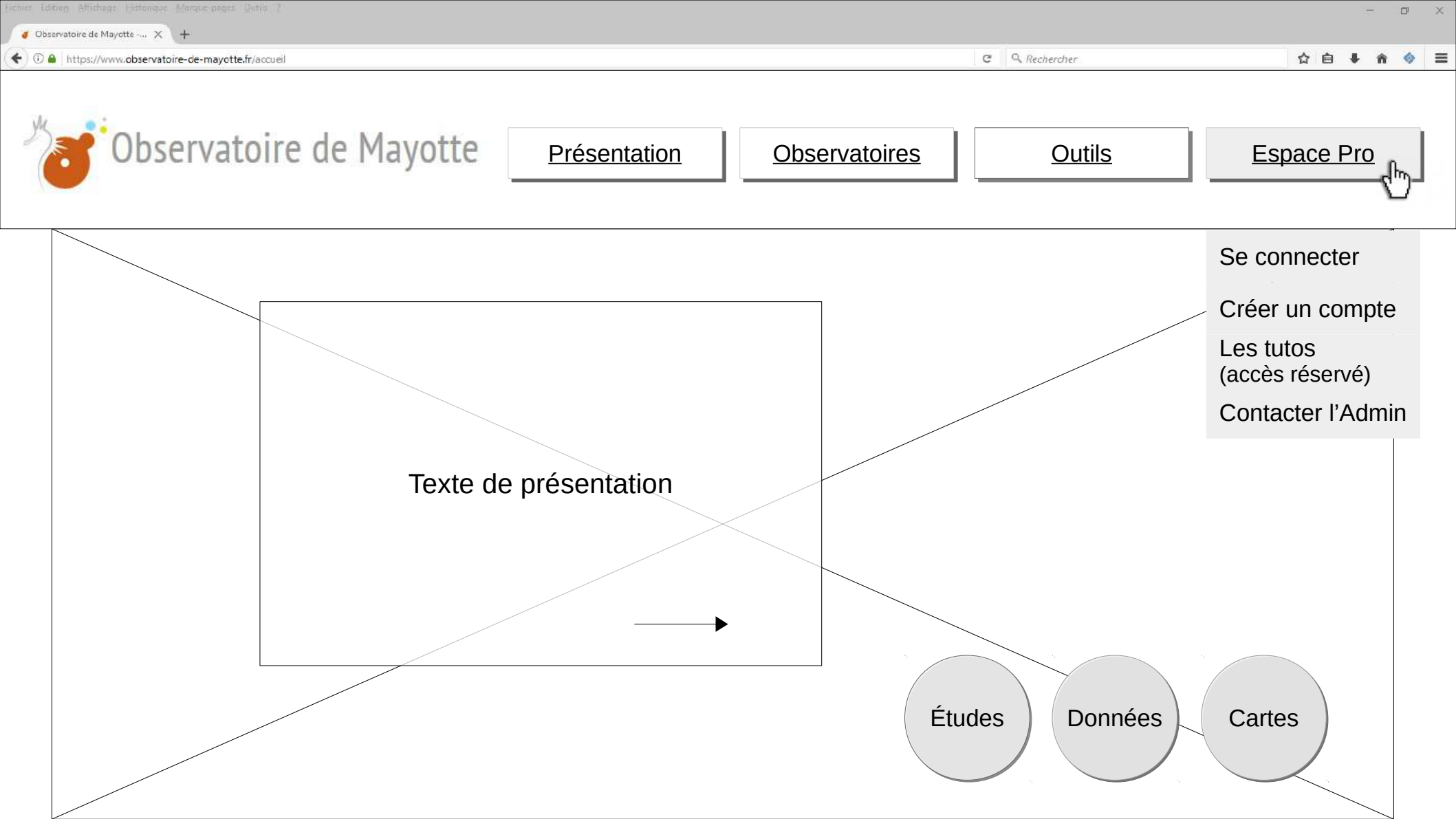
Comité de l'eau & biodiversité

Texte de présentation




Observatoire de Mayotte
https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Études
Données
Cartes
Visualiseur
Ginco
Texte de présentation
Études
Données
Cartes


Observatoire de Mayotte
https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Études
Données
Cartes
Visualiseur
Ginco
Texte de présentation
Études
Données
Cartes


Observatoire de Mayotte
Présentation
Observatoires
Outils
Espace Pro
Se connecter
Créer un compte
Les tutos
(accès réservé)
Contacter l'Admin
Texte de présentation
Études
Données
Cartes

Fichier Edition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Observatoire de Mayotte -...

https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil

Rechercher

Observatoire de Mayotte

Présentation | Observatoires | Outils | Espace Pro

Se connecter

Créer un compte

Les tutos
(accès réservé)

Contacter l'Admin

Texte de présentation

Études

Données

Cartes

Observatoire de Mayotte -... https://www.observatoire-de-mayotte.fr/accueil

Menu fixe

Observatoire de Mayotte | Présentation | Observatoires | Outils | Espace Pro

Texte de présentation

Études | Données | Cartes

Carrousel photo

ACTUALITES

Actualité Nationale

Actualité Locale

Actualité Observatoires

Actualité Data

PARTENAIRES

Logos cliquables des partenaires

OBSERVATOIRES

Observatoire du littoral

Description en quelques lignes de l'observatoire...

Comité eau & biodiversité

Description en quelques lignes du comité...

Observatoire qualité de l'air

Description en quelques lignes de l'observatoire...

Présentation IAL :

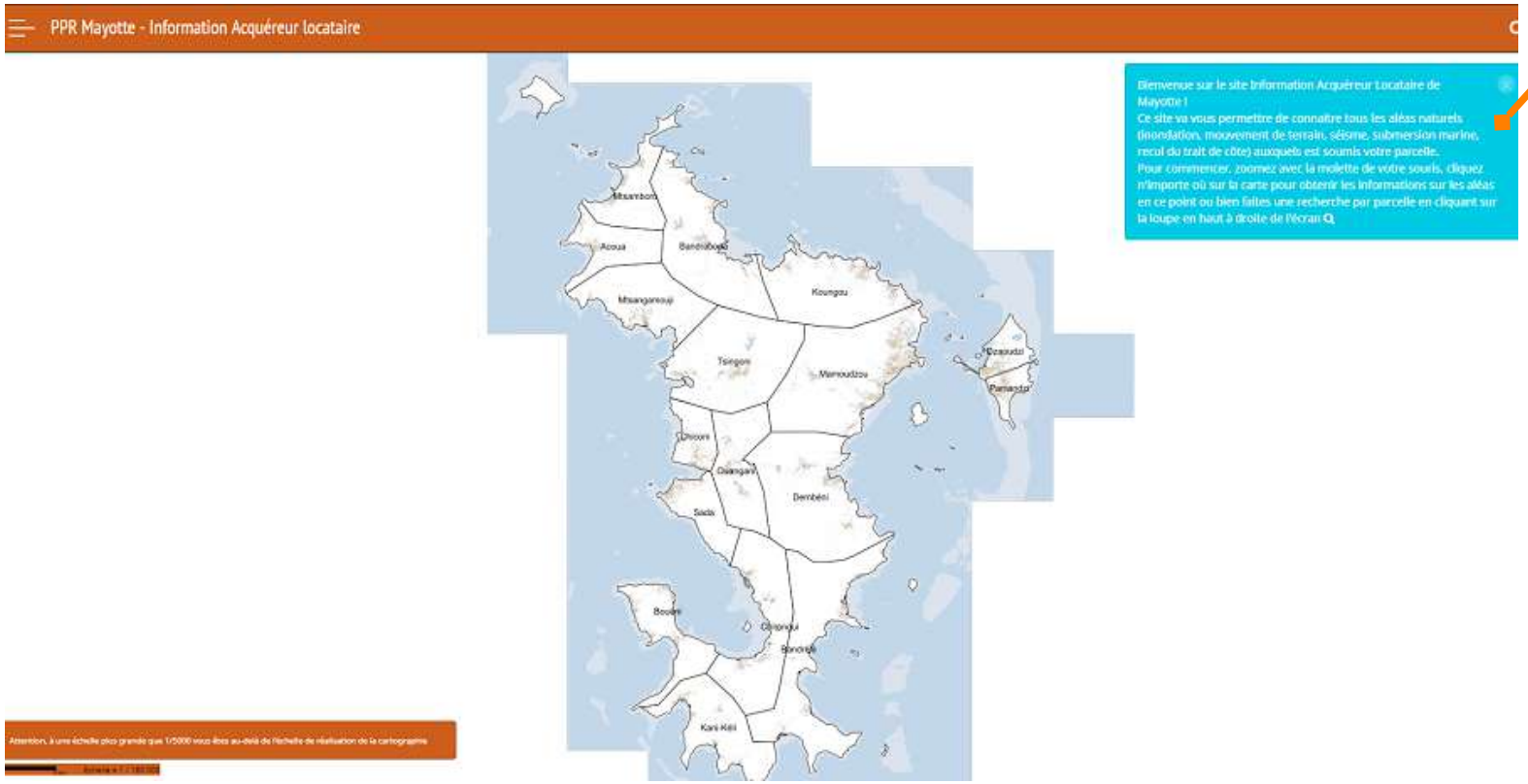
https://www.information-acquereurs-locataires-mayotte.fr/

Il s’agit d’un site en lien directe avec l’Observatoire de Mayotte. Celui-ci a pour but d’informer, les occupants d’une parcelle, sur les risques présents.

Bienvenue sur le site Information Acquéreur Locataire de Mayotte !

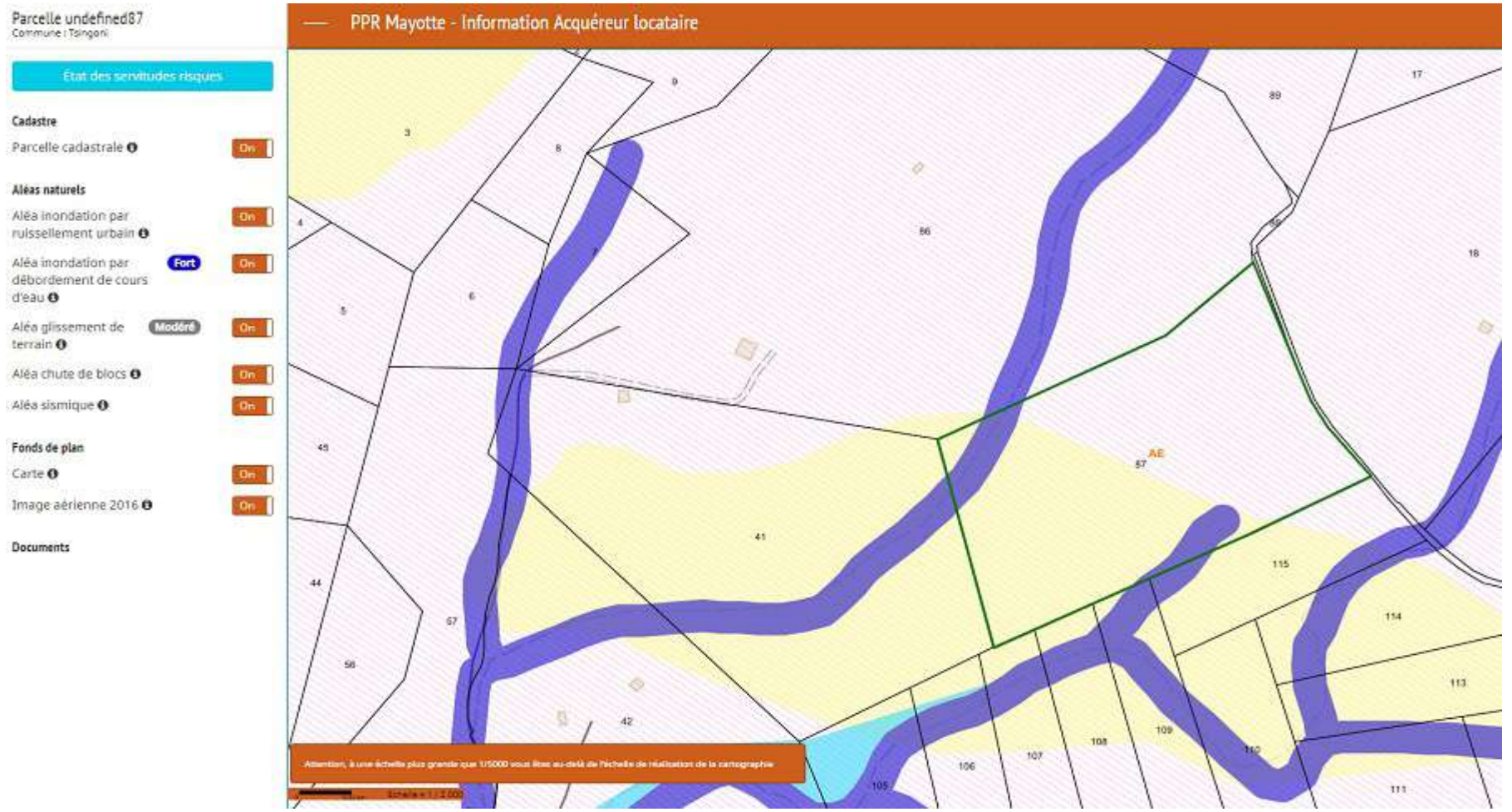
Ce site va vous permettre de connaitre tous les aléas naturels (inondation, mouvement de terrain, séisme, submersion marine, recul du trait de côte) auxquels est soumis votre parcelle.

Pour commencer, zoomez avec la molette de votre souris, cliquez n'importe où sur la carte pour obtenir les informations sur les aléas en ce point ou bien faites une recherche par parcelle en cliquant sur la loupe en haut à droite de l'écran

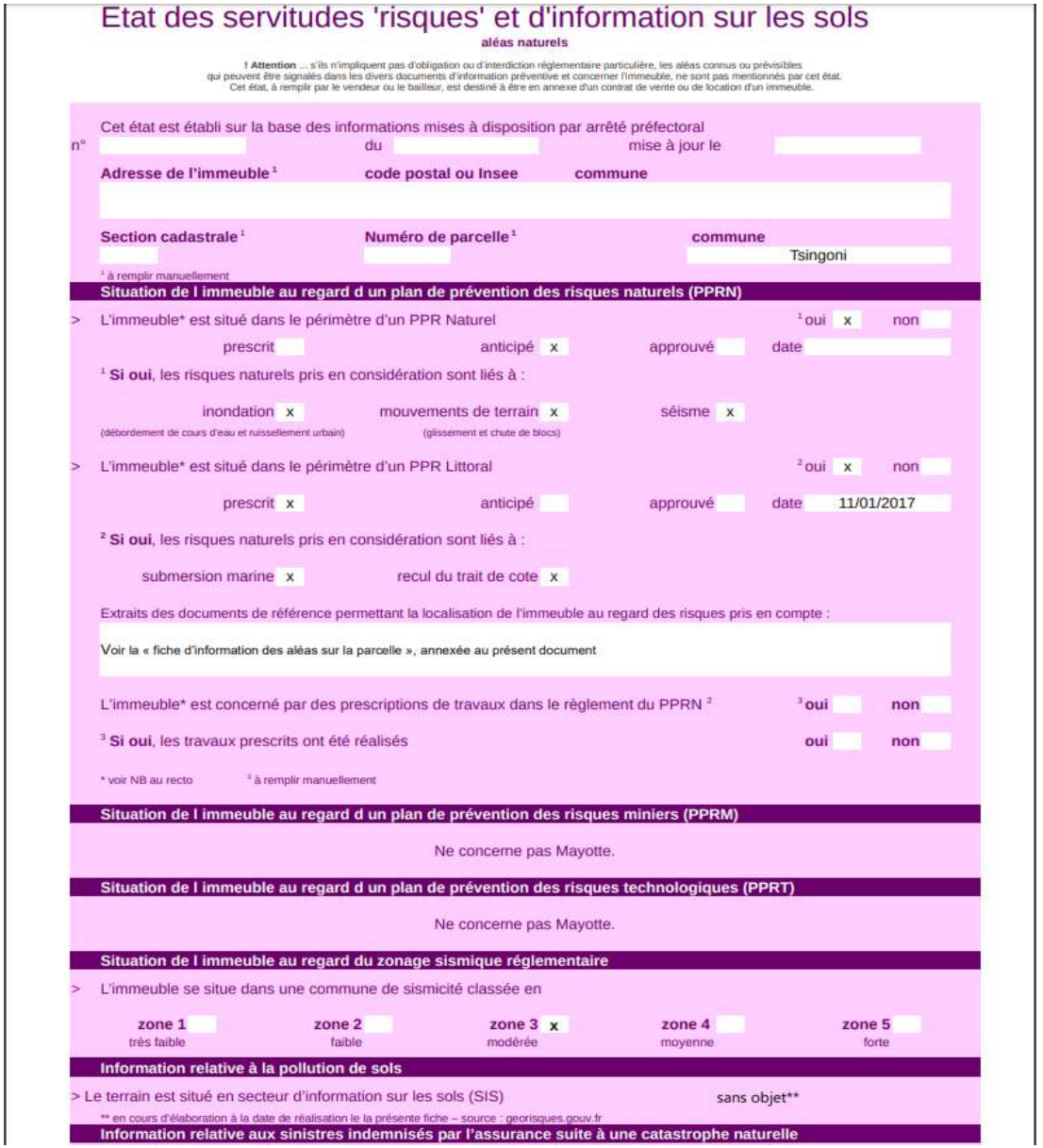


Ce site propose :

- une visualisation cartographique (les données sont issues de l'Observatoire de Mayotte).



- une impression de document (Cerfa) lié à la parcelle interrogée avec la synthèse des aléas



Etat des servitudes 'risques' et d'information sur les sols

aléas naturels

! Attention ... s'ils n'impliquent pas d'obligation ou d'interdiction réglementaire particulière, les aléas connus ou prévisibles qui peuvent être signalés dans les divers documents d'information préventive et concerner l'immeuble, ne sont pas mentionnés par cet état. Cet état, à remplir par le vendeur ou le bailleur, est destiné à être en annexe d'un contrat de vente ou de location d'un immeuble.

Cet état est établi sur la base des informations mises à disposition par arrêté préfectoral

n° du mise à jour le

Adresse de l'immeuble [1] **code postal ou Insee** **commune**

Section cadastrale [1] **Numéro de parcelle** [1] **commune**

Tsingoni

[1] à remplir manuellement

Situation de l immeuble au regard d un plan de prévention des risques naturels (PPRN)

> L'immeuble* est situé dans le périmètre d'un PPR Naturel [1] oui x non

prescrit anticipé x approuvé date

[1] **Si oui**, les risques naturels pris en considération sont liés à :

inondation x (débordement de cours d'eau et ruissellement urbain) mouvements de terrain x (glissement et chute de blocs) séisme x

> L'immeuble* est situé dans le périmètre d'un PPR Littoral [2] oui x non

prescrit x anticipé approuvé date 11/01/2017

[2] **Si oui**, les risques naturels pris en considération sont liés à :

submersion marine x recul du trait de cote x

Extraits des documents de référence permettant la localisation de l'immeuble au regard des risques pris en compte :

Voir la « fiche d'information des aléas sur la parcelle », annexée au présent document

L'immeuble* est concerné par des prescriptions de travaux dans le règlement du PPRN [2] [3] **oui** **non**

[3] **Si oui**, les travaux prescrits ont été réalisés **oui** **non**

* voir NB au recto [3] à remplir manuellement

Situation de l immeuble au regard d un plan de prévention des risques miniers (PPRM)

Ne concerne pas Mayotte.

Situation de l immeuble au regard d un plan de prévention des risques technologiques (PPRT)

Ne concerne pas Mayotte.

Situation de l immeuble au regard du zonage sismique réglementaire

> L'immeuble se situe dans une commune de sismicité classée en

zone 1 très faible **zone 2** faible **zone 3** x modérée **zone 4** moyenne **zone 5** forte

Information relative à la pollution de sols

> Le terrain est situé en secteur d'information sur les sols (SIS) sans objet**

** en cours d'élaboration à la date de réalisation le la présente fiche – source : georisques.gouv.fr

Information relative aux sinistres indemnisés par l'assurance suite à une catastrophe naturelle

Présentation du patrimoine SINP (système d'information nature et paysage)

SINP
Système d'Information sur la Nature et le Paysage

Système d'Information Nature et Paysage

Pour une meilleure prise en compte de la biodivervité

Club SIG du 11/06/2019

UMS PATRIMOINE NATUREL
CENTRE D'EXPERTISE ET DE DONNÉES AFB · CNRS · MNHN

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

cnrs

MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

L’organisation du SINP

Le SINP

Objectif « Connaître pour mieux protéger »

Fournisseurs de données

Le Système d'Information sur la Nature et les Paysages

Dispositif **partenarial national** avec une **organisation décentralisée**
- **réseaux d'acteurs** de la **donnée naturaliste**
- **systèmes d'information** répartis (forte composante régionale)

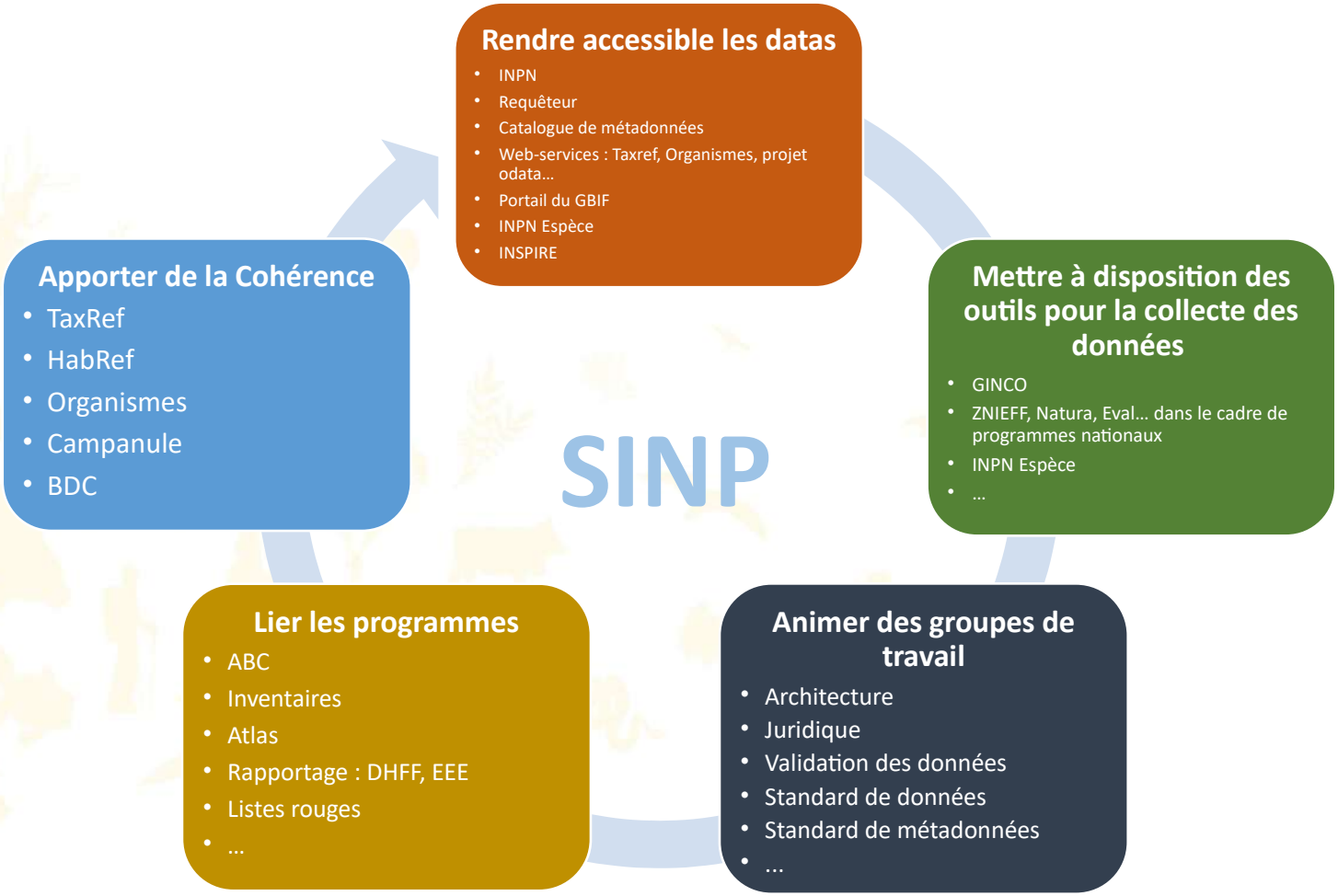
Un système pour
- **structurer et mettre à disposition les connaissances** sur la biodiversité
- **faciliter la mobilisation de ces connaissances** pour les politiques publiques

Utilisateurs de données

Les règles de ce système = le protocole SINP
Des ressources sur ce système = le site Nature France

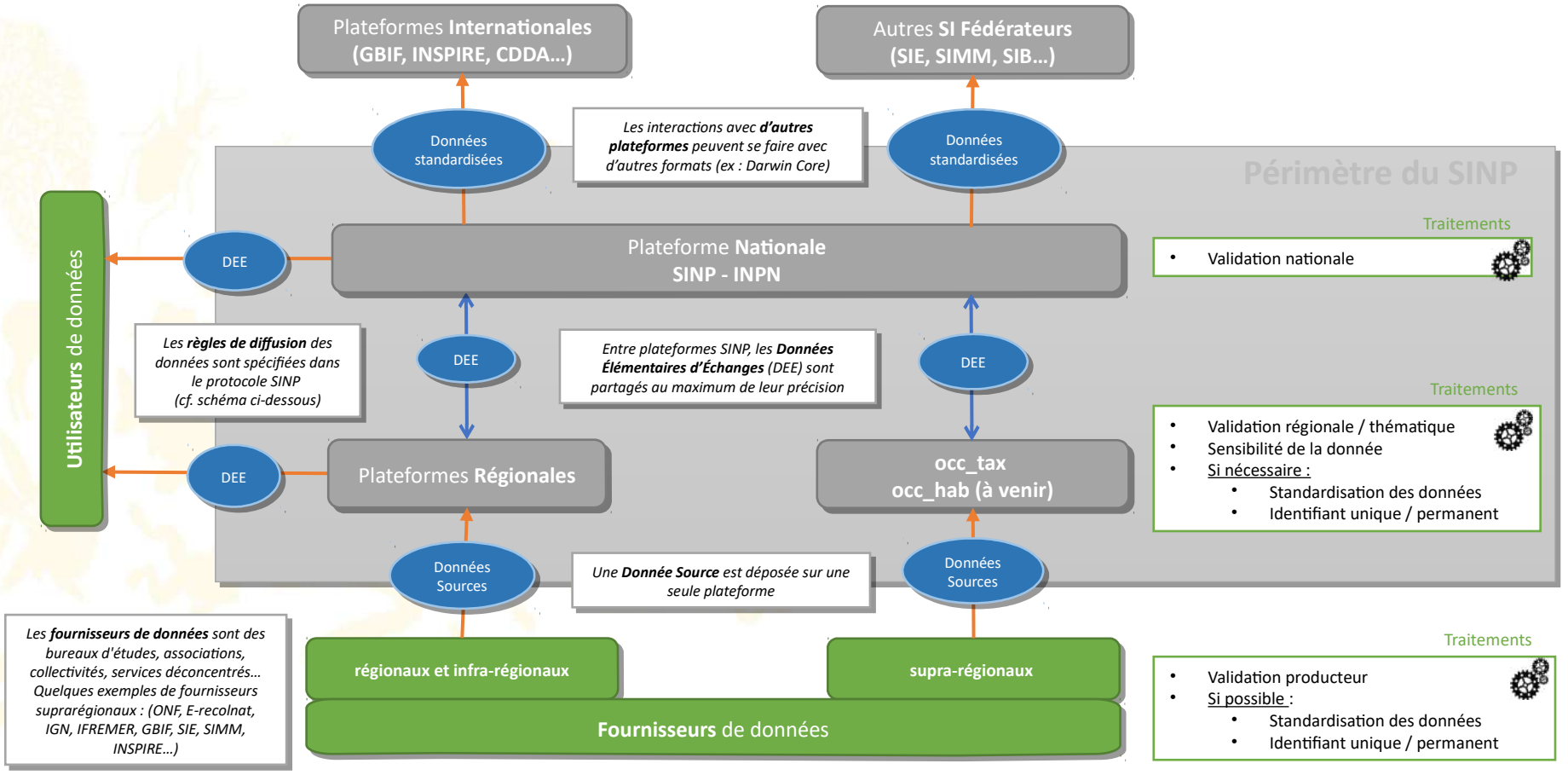
Les objectifs opérationnels

- Définir et mettre en œuvre l'**organisation des acteurs** privés et publics **pour partager de la donnée**,
- Favoriser l'accès et la réutilisation des données, en créant un **cadre juridique et déontologique** transparent,
- Créer des **lieux d'échange** pour harmoniser et développer la production des données sur la nature et les paysages,
- Définir et utiliser des **critères de qualité** des données,
- Créer un **espace d'interopérabilité** :
  - Langage commun,
  - Outils communs,
  - Méthodes communes
  - Standards, référentiels communs



Au niveau national

Architecture générale du SINP



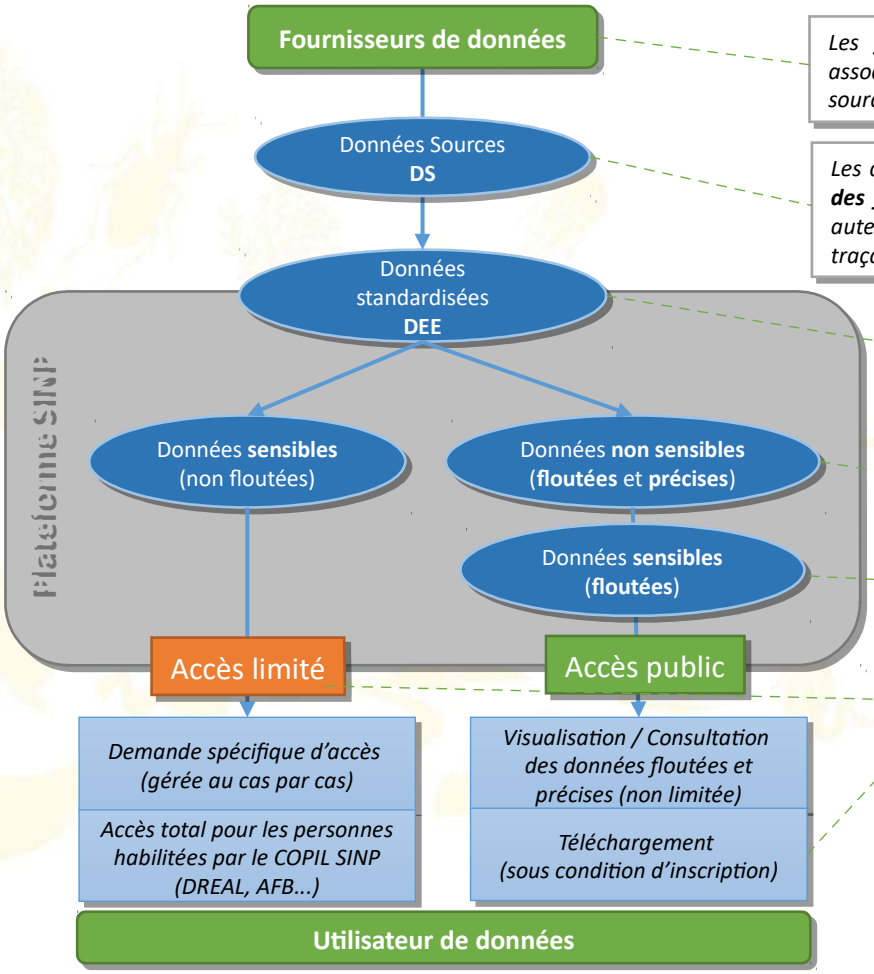
Données concernées

- **observations d'espèces** (faune, flore, fonge)

Mais aussi

- habitats naturels ou semi-naturels,
- géologie, pédologie, micro-biologie
- espaces protégés ou gérés par rapport à des enjeux de conservation ou restauration de biodiversité ou de paysage (sites classés ou inscrits)
- données de connaissance et de gestion des paysages (extrêmement peu développé)

Règles de diffusion des données selon le protocole



*Les **fournisseurs de données** sont des établissements publics, des bureaux d'études, associations, collectivités, services déconcentrés… Ils partagent dans le SINP des données sources **publiques** et/ou **privées.***

*Les données sources sont les informations telles qu'elles existent dans les bases de **données des fournisseurs**. Il ne faut pas oublier que ces données comprennent les **métadonnées** (= auteur du jeu de données, date de création du jdd, protocole de collecte…) pour assurer la traçabilité et améliorer l'utilisation des données.*

*Pour faciliter le partage entre acteurs, les données sources sont standardisées en **données élémentaires d'échange** par les plateformes SINP selon des protocoles et standards communs définis. Un producteur privé peut flouter ses données.*

Le producteur de données peut choisir de diffuser des données de manière :
- ***floutée** (maille 10 km et à la commune = niveau de diffusion par défaut)*
- *ou **précise** (localisation précise)*

*Les données sensibles sont **floutées en fonction de leur niveau de sensibilité***

niveaux de sensibilité :
- *aucune diffusion*
- *diffusion échelle département*
- *diffusion maille 10km*
- *diffusion échelle communale*
- *diffusion précision maximale*

*Les **demandes** d'accès aux données et les **téléchargements** seront **suivis.***

Synthèse des outils et services nationaux

Acquisition → Description → Référentiels → Bancarisation → Diffusion

CardObs
CarNat

GeoNature

Plateforme détermination sur photo

Métadonnées

CAMPanule
CAtalogue de Méthodes et Protocoles

Taxref-Web

Organismes

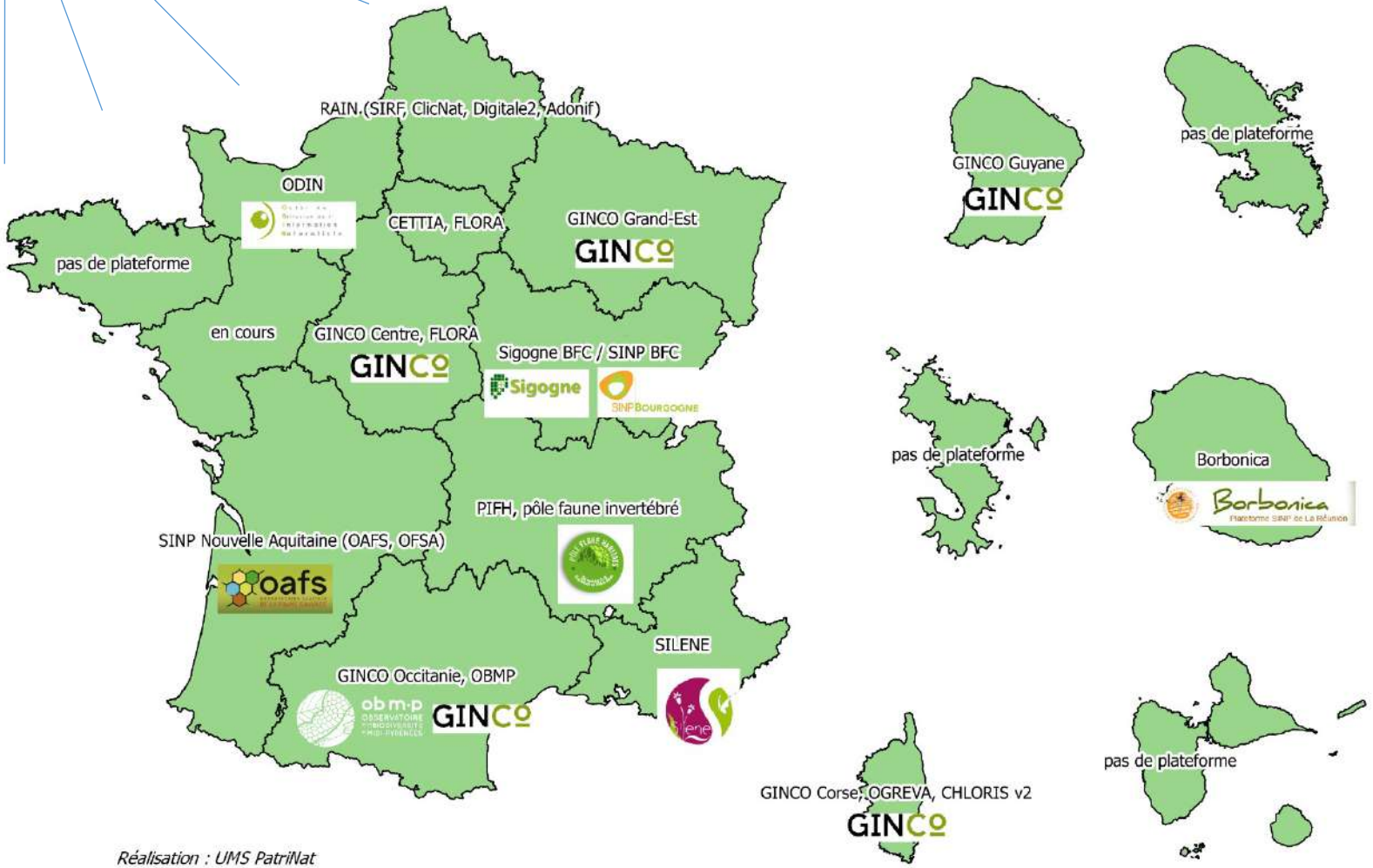
GINCO

INPN

GBIF

Requêteur

Potentielles plateformes régionales du SINP - février 2018 (Habilitation non réalisée)



Réalisation : UMS PatriNat

L'observatoire de Mayotte pour une application locale?

Gouvernance SINP local

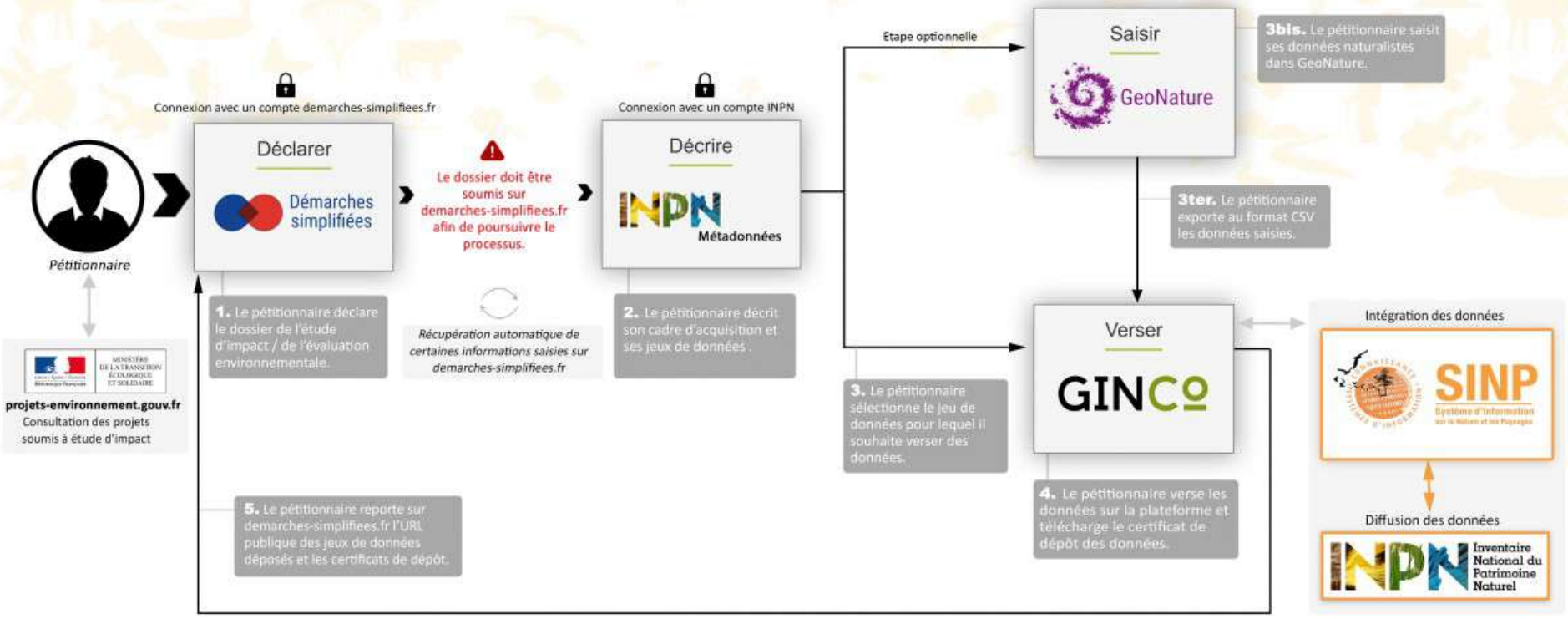
- Une **adaptation du protocole** serait :
  - Comité de pilotage (obs de mayotte)
  - Validation scientifique par pôles thématiques
    - CBNM = flore / habitat (Mascarine)
    - Gepomay = Avifaune (Visionature en cours)
    - Autres thématiques à définir
- Proposition autres comités « SINP », moins récurents :
  - COTECH (ex : club SIG)
  - Comité Utilisateurs
  - Équipe d'animation
- Proposition autres comités « hors SINP » - supra
  - Comité de coordination (ONB/SINP)
  - Comité de l'eau et de la biodiversité (CEB)

Charte SINP des utilisateurs

Proposition de **mise en compatibilité** de la Charte de l'Observatoire de Mayotte

- Basée sur le protocole SINP qui décrit l'organisation de la plateforme régionale

Schéma du processus de dépôt légal des données brutes de biodiversité



Point sur l'observatoire du parcellaire agricole de Mayotte (OPAM) et les PLÉIADES

Club SIG

11/06/2019

EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE

Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Observatoire du Parcellaire Agricole

- Projet coopération
- Réponse appel à projet ➔ T.O. 16.2.1 du PDR
- Plateforme WebSIG

Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER) :
l'Europe investit dans les zones rurales

EPFAM ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Partenaires

Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Objectifs

- Accroître la connaissance du parcellaire de l'occupation foncière
- Identifier les différentes zones agricoles en fonction des besoins d'analyse
- Identifier les zones potentielles de développement agricole
- Fiabiliser les données
- Partager l'information

EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Axes principaux

- Base = donnée
- Territoire à évolution rapide

- Données en présence ➔ Campagne PAC
- Progrès imagerie satellite ➔ Images Pléiades

EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Campagne PAC

- Module intégré au WebSIG
- Téléversement dans Télépac

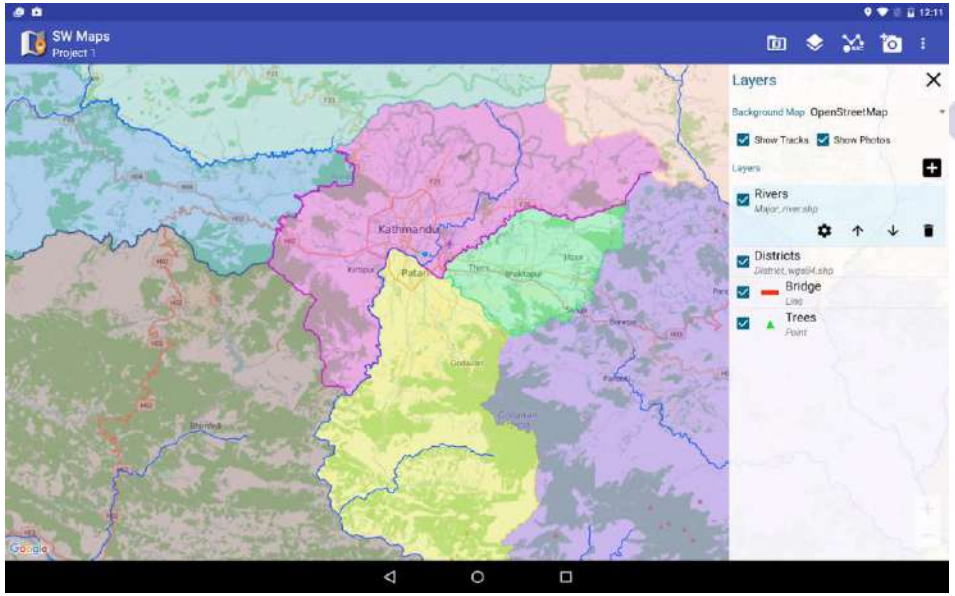
- Données collectée au fil de l’eau

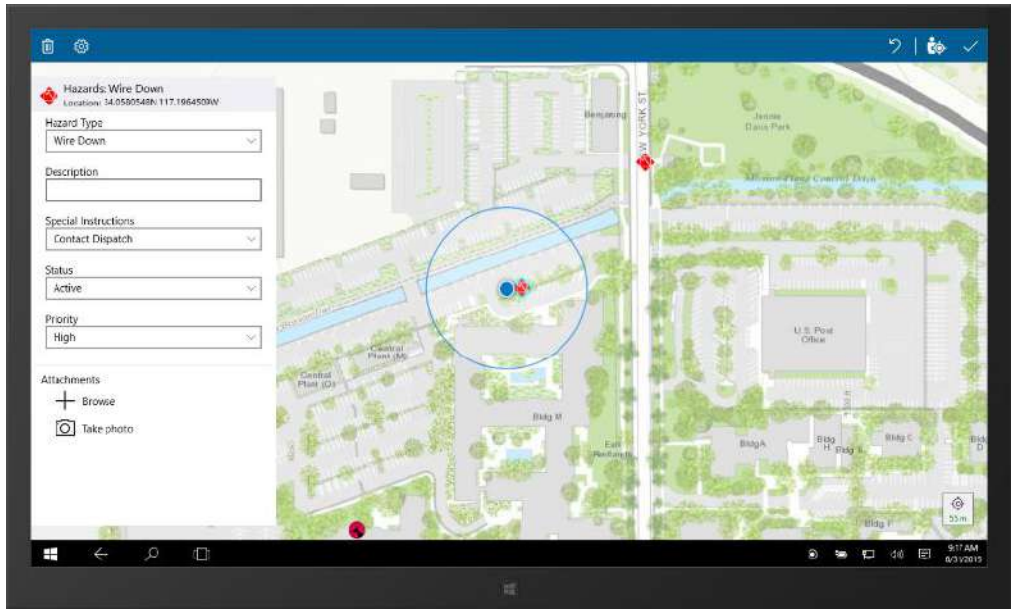
EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Campagne PAC

- Saisie données terrain facilitée
  - ➔ Outil mobile : SW Maps

- Outil synchronisé avec WebSIG
  - ➔ Collector for ArcGIS





EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Imagerie Pléiade

- Très Haute Résolution Spatiale (THRS):
  - 70 cm en panchromatique (noir et blanc)
  - 2 m en multispectrale

- Acquisition rapide + grande répétitivité

- Disponible sur plateforme EQUIPEX-GEOSUD

Imagerie Sentinel-2

- Programme européen Copernicus
- Imagerie multispectrale (13 bandes)
- Haute fréquence (5 jours)
- Haute résolution
  - 10m à 60m selon les bandes

- Objectif :
  - Suivi végétation
  - Suivi OS

Merci de votre attention !!!

EPFAM
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER & D'AMÉNAGEMENT MAYOTTE
Ensemble Pour Faire Avancer Mayotte
Konyo Moja Maore Yiendre Mbeli

Calendrier OCSGe

Occupation du sol à grande échelle

Crédit photo : DEAL Mayotte

Mission IGN sur Mayotte du

27 juin au 2 juillet

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
MAYOTTE

Les objectifs de la mission

1. Définir les indicateurs de suivi de l'occupation du sol à Mayotte. Deux ateliers vont être réalisés : Agriculture, forêt et milieux naturels ouverts ; milieux urbains, artificialisation des sols.
2. Présentation et définition des missions du référent technique « collecte et développement de l'action collaborative » suite à la réorganisation de la collecte dans le DOM.
3. Lancement de la campagne collaborative pour la mise à jour de la BD Topo V2 afin de déterminer les usages 2,3 et 5.
4. Validation de l'OCS Ge pour permettre la livraison de l'OCS Ge Mayotte 2016 dans l'été.

1. indicateurs de suivi de l'occupation du sol à Mayotte

- Atelier n°1 : Jeudi 27 de 14h – 16h30 à l'EPFAM
  Atelier thématique sur les indicateurs (agriculture, forêt et milieux naturels ouvert)

- Atelier n°2 : lundi 1er juillet de 14h à 17h en salle de code de la DEAL
  Atelier théatique sur les indicateurs (milieux urbains, artificialisation des sols

Réalisation en 2019 de l'OCS Ge 2016 et 2011. Nous allons essayer de réaliser le millésime 2019 sur la base de l'image PLÉIADE qui sera réalisé dans la fin d'année pour obtenir le millésime début 2020.

Les indicateurs qui seront définis lors de ces réunions permettront d'obtenir les couches d'évolutions du territoire qui seront réalisées entre chaque millésime.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
MAYOTTE

2. Présentation et définition des missions du référent technique « collecte et développement de l'action collaborative »

Vendredi 28 juin de 9h30 à 12h à l'EPFAM

- Première venue à Mayotte du technicien en charge de la mise à jour des différents référentiels IGN. En marge de cette réunion, le technicien réalisera une tournée des acteurs locaux.

- Une présentation de la démarche de mise à jour collaborative des référentiels sera réalisée dans la matinée ainsi qu'une formation à l'espace collaboratif de l'IGN.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

MAYOTTE

3. Lancement de la campagne collaborative pour la mise à jour de la BD Topo V3 afin de déterminer les usages 2,3 et 5.

Vendredi 28 de 14h à 16h30 à l'EPFAM

- Un prétraitement a été réalisé avec l'exploitation du fichier RIL et des informations cadastrales dans le cadre de la démarche collaborative sur la qualification du bâti mahorais.
- Nécessité de compléter les données qui seront prétraitées pour obtenir un référentiel fiable et exhaustif
- Cette donnée, si elle complète sera utilisé pour définir les usages du tissu urbain dans l'OCS Ge 2016.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

MAYOTTE

4. Permettre la livraison de l'OCS Ge Mayotte 2016 dans l'été.

Mardi 2 juillet de 9h30 à 12h00 à l'EPFAM

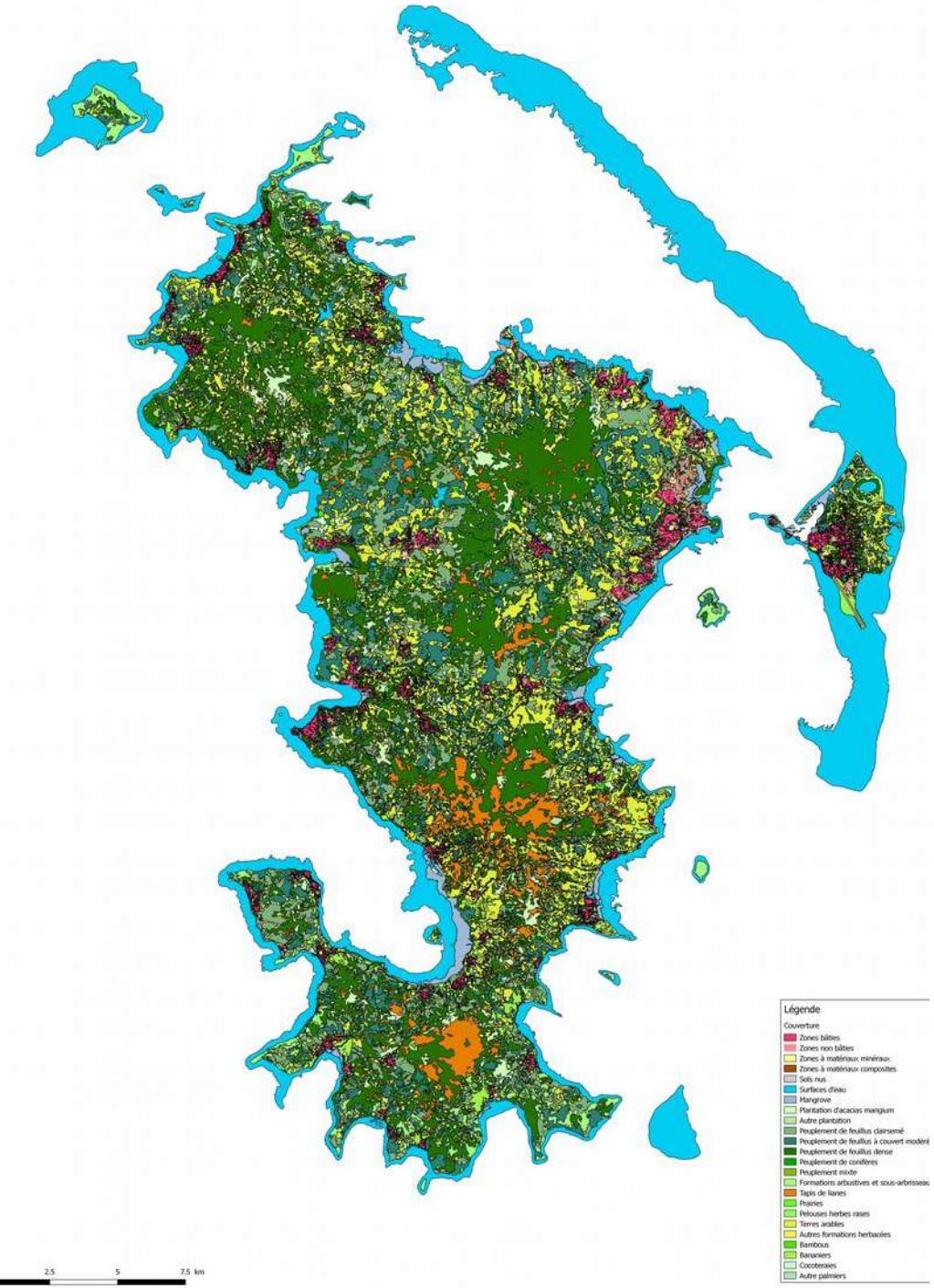
- Le CORU (Comité Régional des Utilisateurs) présentera l'ensemble des démarches concernant l'OCS Ge de Mayotte. Il permettra de valider les travaux réalisés et présentera le calendrier prévisionnel de la fin d'année.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

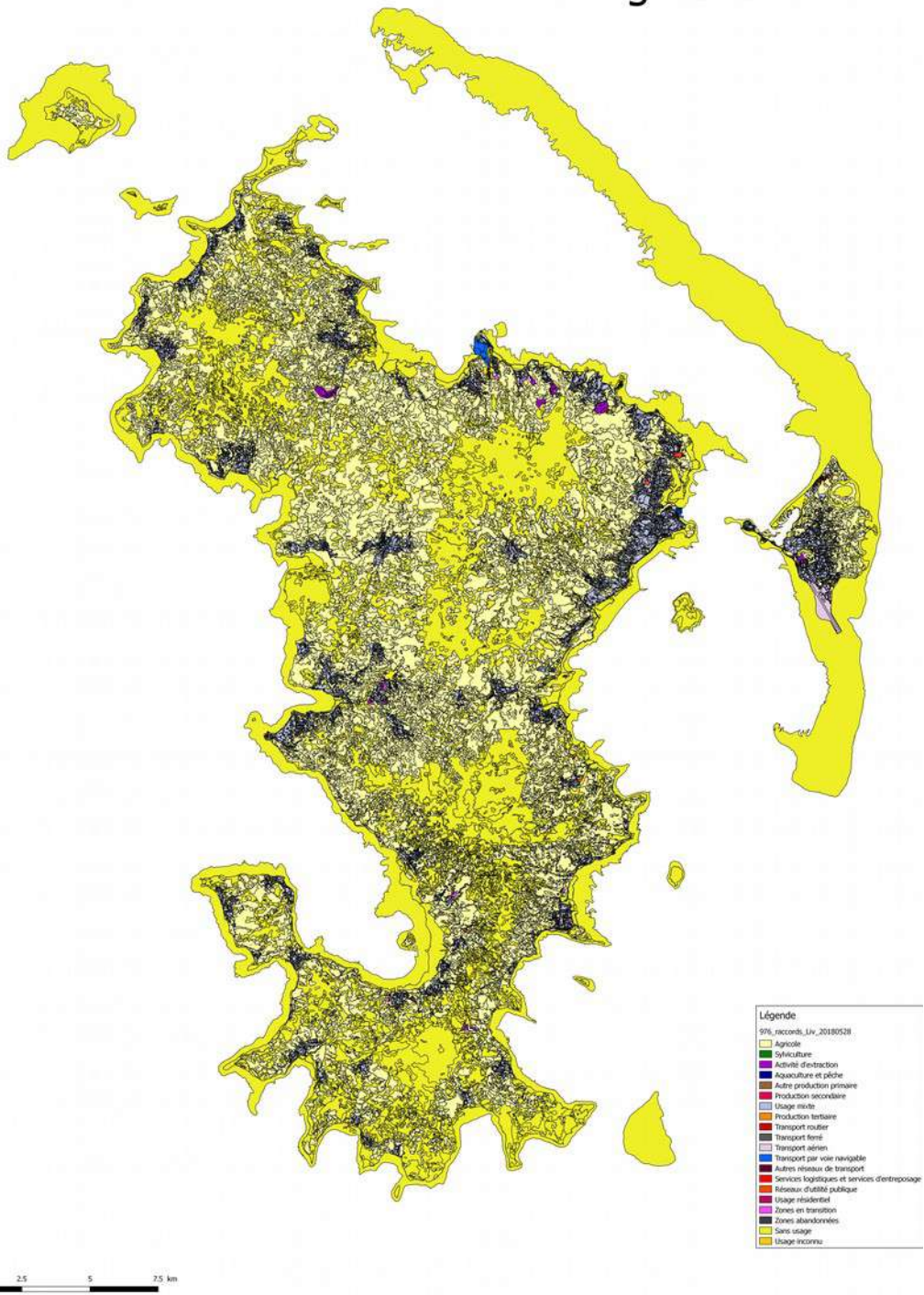
DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

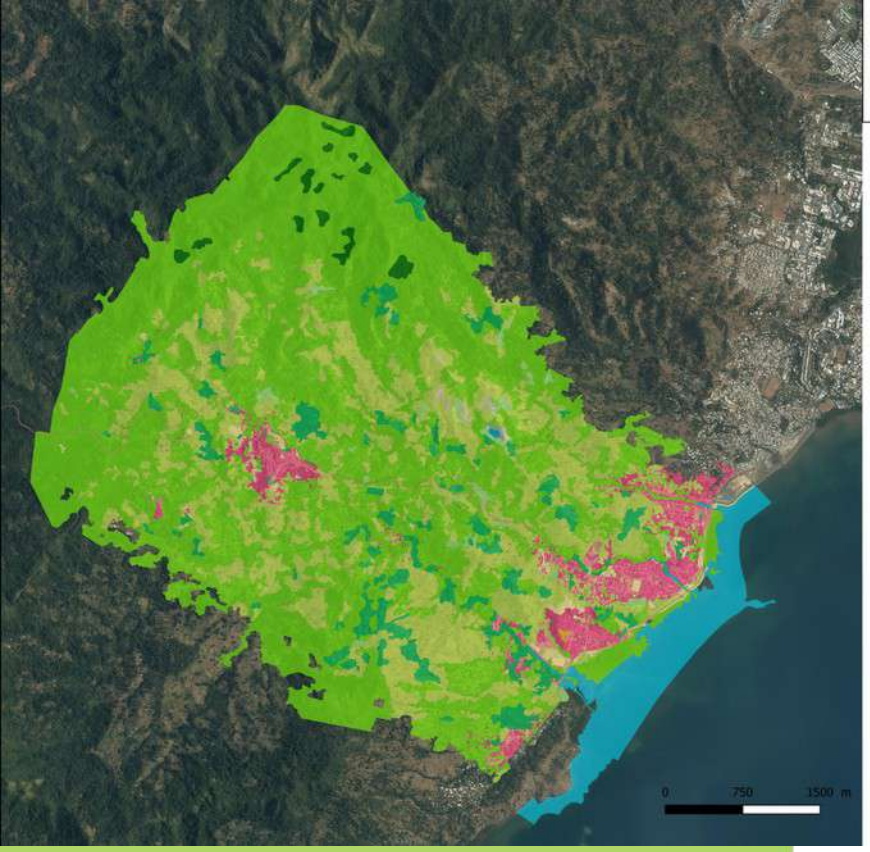
MAYOTTE

Couverture du sol 2016



Usage 2016





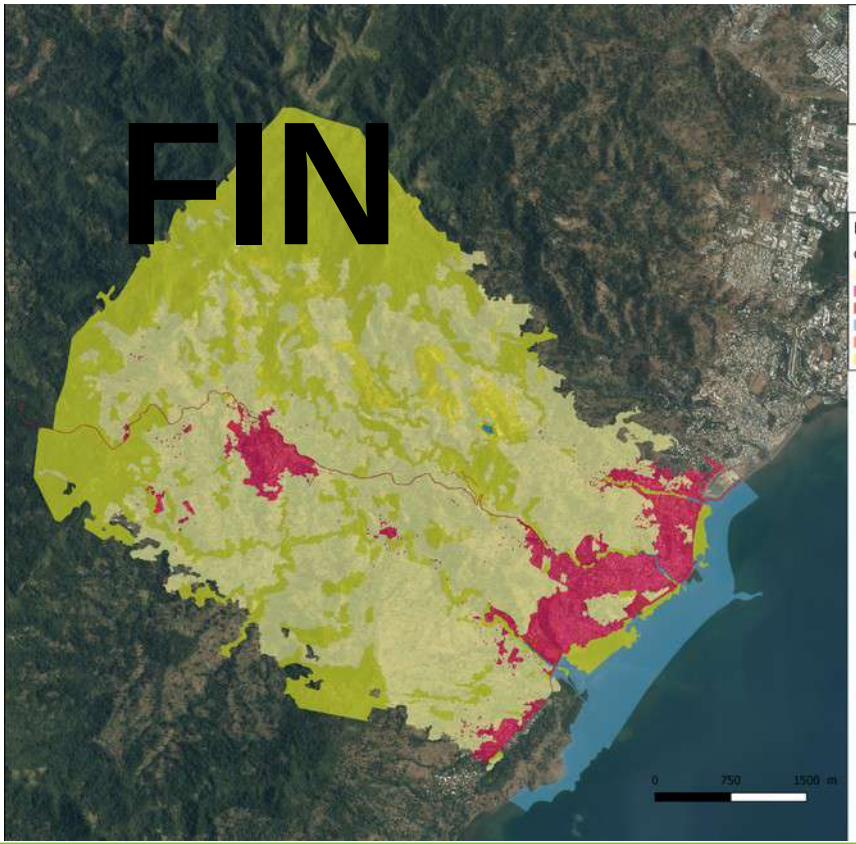
Jeu test OCS Ge 2016
Couverture

Légende

OCSGe - COUVERTURE

- CS1.1.1.1 Zones bâties
- CS1.1.1.2 Zones non bâties
- CS1.1.2.1 Zones à Matériaux minéraux
- CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites
- CS1.2.1 Sols nus
- CS1.2.2 Surfaces d'eau
- CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus
- CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbrisseaux
- CS2.1.3 Autres formations ligneuses
- CS2.2.1 Formations herbacées
- CS2.2.2 Autres formations non ligneuses

FIN



Jeu test OCS Ge 2016
Usage

Légende

OCSGe - USAGE

- US1.1 Agriculture
- US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel
- US4.1.1 Transport routier
- US4.1.4 Transport par voie navigable
- US4.3 Réseaux d'utilité publique
- US6.3 Sans usage

DEALM/SDDT/PDT29/04/2019
Jeu test OCS Ge 2016

Base documentaire

Base documentaire

Crédit photo : DEAL Mayotte

ANDRE Samuel

11/06/2019

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
MAYOTTE

Initialiser et structurer une base de données documentaire commune à l'ensemble des acteurs mahorais

Un moteur de recherche permettant à tous les citoyens d'avoir accès à toutes les études diffusables sur Mayotte a été mis en place sur la plate-forme. Il doit également permettre aux organismes adhérentes de simplifier l'échange de leurs études et simplifier les mises à disposition d'étude auprès des maîtrises d'oeuvre. Cette base documentaire s'appuiera sur l'outil « Circé » disponible sur la plate-forme observatoire de Mayotte. L'objectif est d'avoir une base bibliographique conséquente (au moins 1 000 études) fin de l'année 2019 avec une métadonnée d'étude permettant d'identifier facilement l'étude en question.

L’objectif 4 du plan d’action annuel de l’Observatoire de Mayotte décliné en 4 actions

- Objectif 4 du plan d’action 2018-2019 de l’observatoire de Mayotte qui se décline en 4 actions :
  - Action 13 : Recruter un Volontaire de service civique à la DEAL « connaissance et appui aux projets» au premier semestre 2019, pour animer l’outil Circé sur la capitalisation des études sur Mayotte.
  - Action 14 : Mettre en place une méthodologie unique pour que les études réalisées sur Mayotte soient systhématiquent renseignées sur l’Observatoire de Mayotte.
  - Action 15 : Réaliser la capitalisation de l’ensemble des études réalisées sur Mayotte en s’apuyant sur la démarche entreprise par la DEAL de Mayotte.
  - Action 16 : Créer une passerelle entre l’outil « Circéé et l’outil « Side » en lien avec la région Normandie.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION DE L’ENVIRONNEMENT, DE L’AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
MAYOTTE

Action 15 : Réaliser la capitalisation de l'ensemble des études réalisées sur Mayotte en s'apuyant sur la démarche entreprise par la DEAL de Mayotte

- Transmission en début d'année d'environ 1 600 études, numérisées par la DEAL au BRGM.
- Travail de consolidation de la base de données par le BRGM et avec l'ajout des études disponible sur la plateforme docscimay. Ce travail devrait être terminé d'ici la fin du mois.
- Migration de la base de données comportant environ 1800 études sur l'outil Circé de la plateforme observatoire de Mayotte dans le courant de l'été. (dans un premier temps les études ne seront pas disponibles au grand public).
- Transmission aux maitrises d'ouvrages des différentes études potentiellement diffusables sur l'observatoire de Mayotte, diffusion grand public au fur et mesure des réponses. (Objectif: 1000 études d'ici la fin d'année 2019). .

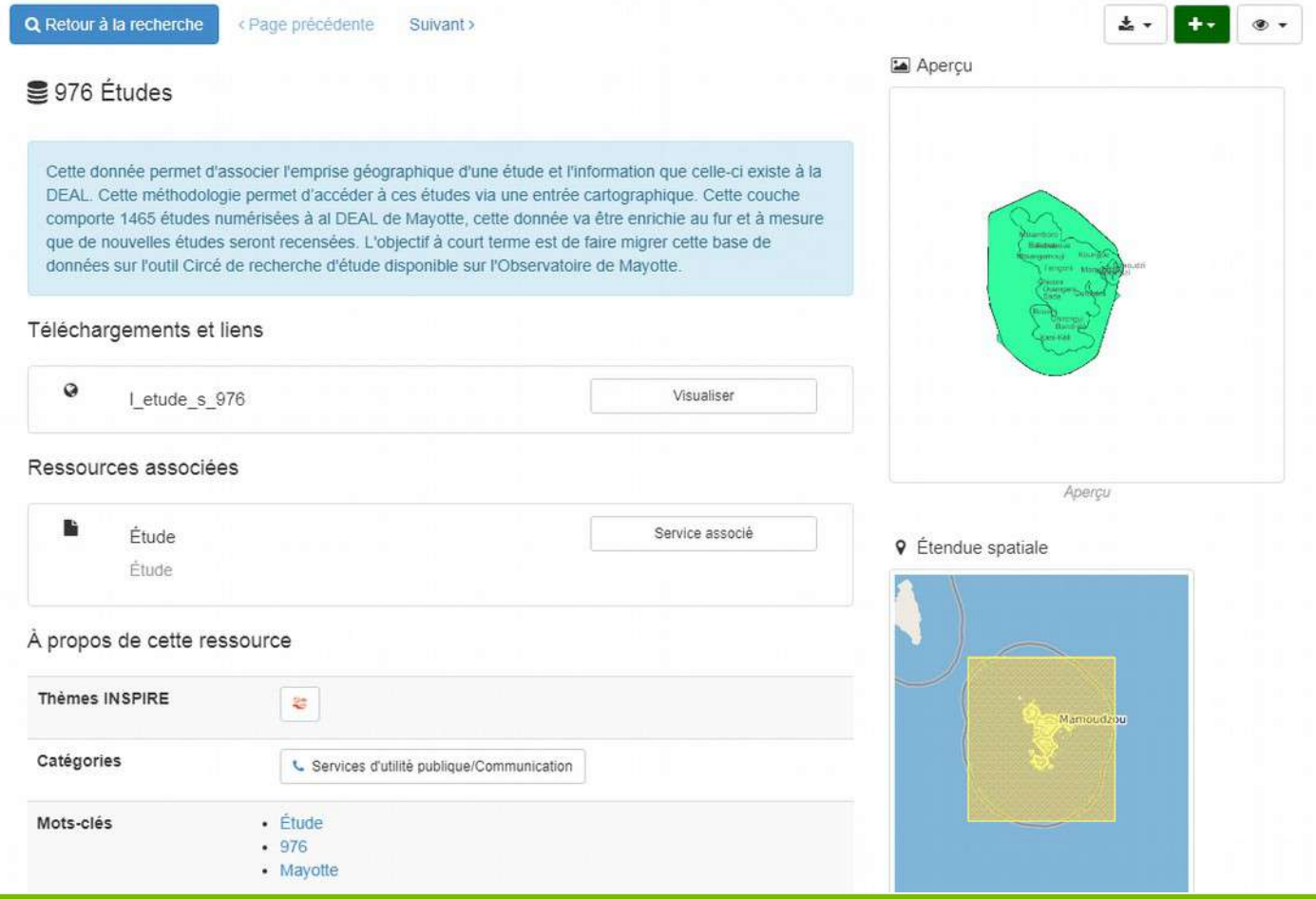
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

MAYOTTE

La base avant transmission au BRGM

- La base donnée ce présente sous la forme d'une couche SIG. La géométrie de l'étude correspond à son emprise. Cela permet d'avoir l'ensemble des études qui touche un point.



Catalogue d’attributs

Retour à la recherche

976 Étude

À propos de cette ressource

Contact pour la ressource	

Informations techniques

Nom de l'attribut	Définition
id_etude (Chaine de caractères)	Identifiant unique renseigné par la DEAL de Mayotte
lb_titre (Chaine de caractères)	Titre de l'étude
lb_diffus (Chaine de caractère)	Niveau de diffusion. Valeurs des niveaux de diffusion: Extérieur; État, interne DEAL
lb_publi (Chaine de caractères)	Statut de publication. Valeurs des statut de publication: Publiée; Dé-publiée; Pré-archivée.
auteur (Chaine de caractères)	Auteur(s): organisme(s) qui a réalisé l'étude
redacteur (Chaine de caractères)	Rédacteur(s): personne(s) qui a réalisé(s) l'étude.
lb_mouv (Chaine de caractères)	maîtrise d'ouvrage. Valeurs possible: ADEME;

Fourni par

Mis à jour :

il y a une heure

Partager

Note

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
MAYOTTE

Circé

RECHERCHE

Nom de la commune

Thème — Sélectionnez un thème

Sous-thème — Sélectionnez un sous-thème

Mot(s) clé(s)

Type de recherche — Tous les mots

Masquer les études à caractère régional

LANCER LA RECHERCHE

CARTE

RÉSULTAT(S)

CSV ZIP

Afficher 20 lignes par page — Filtrer sur :

Titre	Commanditaire	Date de mise en ligne	Année de l'étude	Nb téléchargement	Nb consultation
Etude crée lors de la formation Prodige Respire	DAAF	06/07/2018	2018	1	34
Plan Climat Energie Territorial	CDM	11/09/2018	2016	1	78
Programmation pluriannuelle de l'énergie de Mayotte 2016-2018|2019-2023	CDM	11/09/2018	2017	11	102

Affiche 1 à 3 ligne(s) sur 3 ligne(s) — << < 1 > >>

STATISTIQUES

NOMBRE DE FICHES ÉTUDE : 3

DERNIÈRES FICHES CRÉÉES

- Plan Climat Energie Territorial > voir la fiche
- Programmation pluriannuelle de l'énergie de Mayotte 2016-2018|2019-2023 > voir la fiche
- Etude crée lors de la formation Prodige Respire > voir la fiche

FICHES LES PLUS CONSULTÉES

- Programmation pluriannuelle de l'énergie de Mayotte 2016-2018|2019-2023 > voir la fiche
- Plan Climat Energie Territorial > voir la fiche

PLAN CLIMAT ENERGIE TERRITORIAL

Le plan Climat Énergie Territorial (PCET), est une démarche territoriale et locale qui engage le territoire à:
- Réduire les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) induites par l'ensemble des activités présentes sur le territoire de l'agglomération;
- Réduire sa dépendance aux énergie fossiles en mettant en place des actions de maîtrise de l'énergie et en valorisant les ressources locales et les énergies renouvelables (EnR);
- Préparer et adapter le territoire aux effets du changement climatique.

MOTS CLÉS

PCET, Climat, Energie, SRCAE

THÉSAURUS

Thèmes principaux	Sous-thématiques	Thèmes secondaires	Sous-thématiques secondaires
B_Air Climat, B_Air Climat, B_Air Climat	Changement climatique, Qualité Pollution,		

ETENDUE GÉOGRAPHIQUE

Zone principale	Zone secondaire
Intitulé du périmètre : Mayotte	Intitulé du périmètre :

DESCRIPTION

5 document(s) totalisant 106 page(s)

TYPOLOGIE

AUTEUR DE L'ÉTUDE
- Département de Mayotte, Ademe

REDACTEURS DE L'ÉTUDE
- Département de Mayotte, Ademe

COMMANDITAIRE(S) DE L'ÉTUDE
- CDM,

DATES
- Année d'achèvement de l'étude : 2016
- Année de mise à jour de l'étude :
- Date de publication de la fiche : 11/09/2018

COTE

ISRN

TÉLÉCHARGEMENTS

Télécharger l'étude
Télécharger la métadonnée
Consulter l'étude en ligne
8_1144_Rapport_PCET_de_Mayotte.pdf
8_1145_Synthese_Elus.pdf
8_1146_Annexe_1_vulnerabilite.pdf
_Annexe_2_bilan_carbone_Territoire.pdf
8_1148_Annexe_3_EnR.pdf

Action 14 : Mettre en place une méthodologie unique pour que les études réalisées sur Mayotte soient systhématiquent renseignées sur l'Observatoire de Mayotte

- Une fois la migration de la base de donnée sur l'application Circé, une notice explicative sera mise en place pour expliquer comment renseigner directement ces études en ligne. L'objectif serait de réaliser cette notice avant la fin de l'année.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

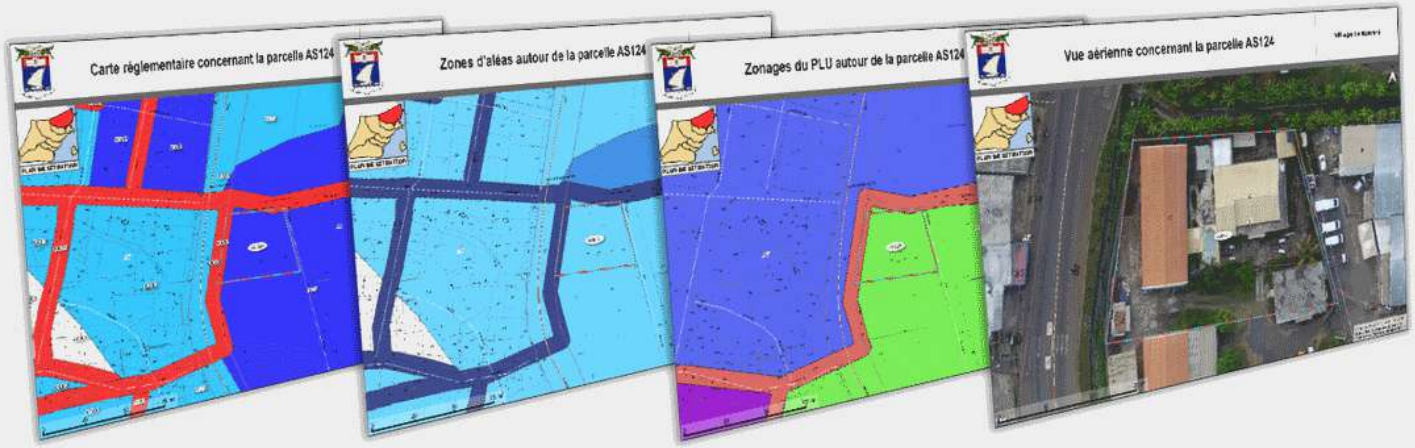
DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

MAYOTTE

FIN

Projet SIG de la ville de Mamoudzou

BIENVENUE SUR L'ESPACE CARTOGRAPHIQUE DE LA COMMUNE DE MAMOUDZOU



Revenir dans l'Espace Membre

© 2019 Service SIG

Description du Projet WebSIG

urh reuh it trh

Dernières réalisations

Article : Mise en place du WebSIG interne

04/06/2019

Tutoriel n°1 : Récupération et chargement de données cadastre sur Qgis

10/05/2019

hf,h,g

test3

24/10/2018

dfgdfg

c'est un super article

18/10/2018

TItre

ehr ufihriufhi

eh ihj...

dezfergf

12/10/2018

ferfregrg

Liste des 12 espaces de travail dans GeoServer

CITE

Voir la Carte | Voir la Description

TIGER

Voir la Carte | Voir la Description

NURC

Voir la Carte | Voir la Description

SDE

Voir la Carte | Voir la Description

IT.GEOSOLUTIONS

Voir la Carte | Voir la Description

TOPP

Voir la Carte | Voir la Description

SF

Voir la Carte | Voir la Description

RUU

Voir la Carte | Voir la Description

RTITIIÈU

Voir la Carte | Voir la Description

TEST6

Voir la Carte | Voir la Description

TEST5

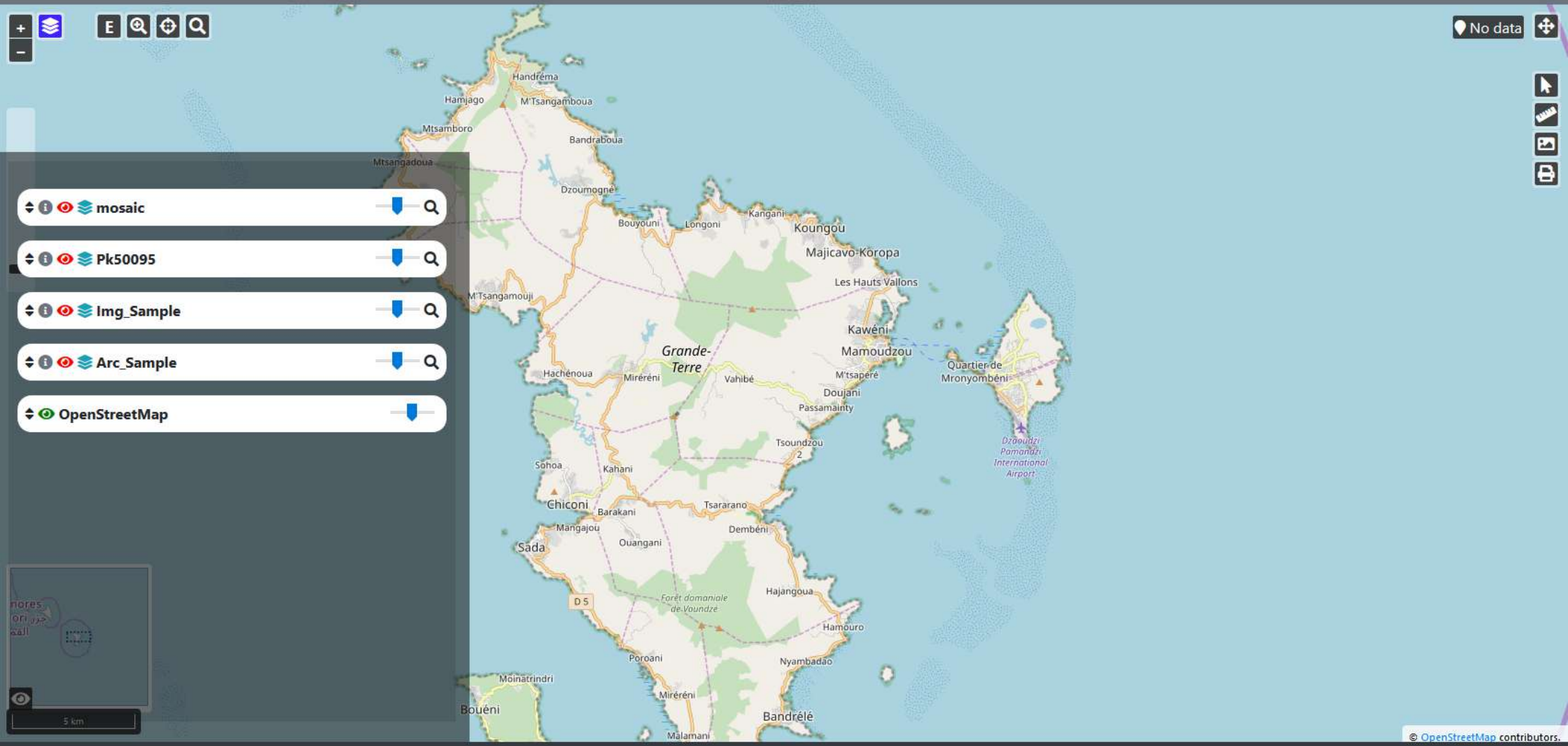
Voir la Carte | Voir la Description

TEST

Voir la Carte | Voir la Description

© 2019 Service SIG

PROJET : NURC



© 2019 Service SIG

Liste des 12 espaces de travail dans GeoServer et des couches SIG associées

Accéder à la carte

CITE

WMS WFS

Aucune donnée n'est disponible dans cet espace de travail.

TIGER

WMS WFS

NURC

WMS WFS

Affichage 10 Données par page

Rechercher

Nom	Résumé	Fournisseur	Type	Emprise/Couverture	Date de Mise à jour	Ajou à la carte
Pk50095	Generated from img_sample2	WCS	raster	12.99944682265; 46.722110379286; 13.308182612645; 46.913596118783	img_sample2	☑
mosaic	Generated from ImageMosaic	WCS	raster	6.346; 36.492; 20.83; 46.591	ImageMosaic	☑
Img_Sample	A very rough imagery of North America	WCS	raster	-130.85168; 20.7052; -62.0054; 54.1141	worldImageSample	☑
Arc_Sample	Generated from	WCS	raster	-180; -90; 180; 90	arcGridSample	☐

Liste des couches SIG sélectionnées

Projet: nurc; Couche SIG: Img_Sample

Projet: nurc; Couche SIG: mosaic

Projet: nurc; Couche SIG: Pk50095

Vue personnelle | Vue groupe | Vue globale | Flux RSS | Tous

Vos tickets à clore (5 sur 18)

	Demandeur	Élément associé	Description
ID : 1905	HOUMADI Rahiki	Général	server carte R n'est plus accessible (0 - 0)
ID : 1759	HOUMADI Rahiki	Général	Besoin de ram (0 - 0)
ID : 1706	HOUMADI Rahiki Géomaticien	Général	Impossibilité d'appeler en métropole (0 - 0)
ID : 1740	HOUMADI Rahiki Géomaticien	Général	Augmentation de l'espace de stockage (0 - 0)
ID : 1704	HOUMADI Rahiki Géomaticien	Général	Demande de création d'adresse pour le compte de la cellule SIG (2 - 0)

Vos tickets en cours (5 sur 12)

	Demandeur	Élément associé	Description
ID : 2218	HOUMADI Rahiki	Général	Prise de contact mail (0 - 0)
ID : 2220	HOUMADI Rahiki	Général	TR: Présentation projet haut débit et très haut débit (0 - 0)
ID : 2207	HOUMADI Rahiki	Général	Demande d'attribution de droit pour installation de logiciel (0 - 0)
ID : 2180	HOUMADI Rahiki	Général	Liste des personnes qui déménage aujourd'hui (0 - 0)
ID : 2172	HOUMADI Rahiki	Général	RE: Problèmes rencontrés (identifiés) à ce jour [SIG] (0 - 0)

Votre planning

Notes personnelles

Notes publiques

GLPI 0.85 Copyright (C) 2003-2019 by the INDEPNET Development Team.

Recherche de sites

Recherche 10 ▾

Aucun résultat trouvé.

Contenu du site

Récemment modifiés par moi ▾

Chargement...

Listes de données du site

Créer une liste de données

Pas de liste à afficher

Prévisualisation d'images

Répartition des types de fichiers du site

Répartition des contributeurs du site

30 derniers jours Afficher la période

Activités du site

Les activités de tous ▾ tous les éléments ▾ au cours des 7 derniers jours ▾

Suivre ce qui se passe sur ce site

Consultez cette liste pour connaître les dernières modifications apportées au site. Vous pouvez visualiser des activités telles que les appréciations et les mises à jour de contenu. Vous pouvez également suivre l'effectif du site en affichant les arrivées et les départs.

Calendrier du site

Il n'y a pas d'événement à venir

Liste des Utilisateurs par Services

Affichage 10 utilisateurs par page

Rechercher

Nom	Prénom	Service	Fonction	Rôle	Email	Connexion	Inscription	Validation	Suppression
Houmadi	Rahiki	AD (SMIAM)	Responsable SIG	RO	h.rahiki@mairiedemamoudzou.fr	17/06/2019 13:35	16/10/2018	Validé	Supprimer
HALIDI	Abaine	ADMIN	Géomaticien		aine@mairiedemamoudzou.fr	12/06/2019 09:28	17/05/2019	Validé	Supprimer
BOUNOU	Anli	AD (SMIAM)	Directeur Urbanisme	RO	b.anli@mairiedemamoudzou.fr	Aucune connexion	27/05/2019	Valider	Supprimer

ROLE_ADMIN
ROLE_ECRITURE
ROLE_LECTURE
ROLE_NULL

Page 1 sur 1

Previous 1 Next

© 2019 Service SIG

Cahier des charges

A - CONTEXTE ET DEFINITION DU PROJET

1. Contexte

Depuis fin 2016, la commune de Mamoudzou, a mis un en œuvre un Système d'Information Géographique dans le but de mieux appréhender son territoire et ainsi prendre les meilleures décisions. Un responsable SIG a été recruté pour mettre en place le SIG. Ce dernier est transversal à tous les autres services, de ce fait les demandes sont importantes et couvrent des problématiques d'aménagement du territoire de plus en plus complexes. Notamment en matière d'assainissement des eaux pluviales, de la gestion foncière et les autorisations d'urbanisme (PC, CU, DP, DIA etc…), de la gestion des infrastructures routières, l'éclairage public, la signalisation, le stationnement, voire encore de l'adressage. Il existe différents profils d'utilisateurs et tous les métiers sont concernés par cet outil.

Dans la continuation de ce projet qui permet une capitalisation des données relatives au territoire, nous cherchons à développer le SIG notamment en mettant en œuvre un Web SIG open sources à partir des infrastructures existantes pour faciliter sa diffusion dans les services et décharger le service SIG des certaines demandes récurrentes et chronophages.

2. Objectif du projet

Le futur outil de SIG en ligne que nous souhaitons mettre en place aura pour but l'amélioration de l'accès aux données SIG pour les agents via une interface simple et adaptée à leurs besoins. Cette interface intègrera aussi les éléments nécessaires pour que ces données puissent être retravaillées sur SIG bureautique (Qgis). Le web SIG regroupera les projets thématiques des services de la mairie sur une même page.

La mission du prestataire est d'apporter les connaissances et les compétences nécessaires au service pour la gestion du SIG à travers des formations et la réalisation d'interfaces Web SIG.

a. Les cibles

- Profils des utilisateurs du SIG :

Le SIG communal compte une vingtaine d'agents habitués répartis dans des services, qui requièrent l'usage et le traitement de données spatiales, tels que le service technique, le patrimoine et travaux ou encore l'aménagement. Ces agents producteurs sont en interaction

quasi quotidienne avec le SIG soit pour faire de la mise à jour (ajout ou modification de données et traitements via Qgis notamment) ou pour récupérer des données pour leurs missions. Un second groupe d'agents, composé d'une quarantaine de personnes, utilise le SIG mais que pour de la récupération de cartographies déjà produites ou de données désignées comme « référentielles » car provenant de producteurs officiels comme l'IGN ou la DREAL. Leur connexion au SIG est certes moins fréquente toutefois le futur outil doit être également conçu pour ces consommateurs non-initiés aux outils SIG. Ce groupe composé d'agents communaux et d'élus demande souvent la création de cartographies spécifiques. La mise en place du SIG en ligne a pour objectif de faciliter les opérations comme la simple consultation ou la récupération de cartes.

- Bénéficiaires de la formation :

- L'administrateur SIG, M. Houmadi Rahiki, géomaticien de formation, a un contrôle total sur le système actuel et réalise les maintenances et mises à jour
- M. Hatibou Aboubakri, stagiaire, étudiant en M2 géographie

b. Les objectifs quantitatifs :

Le nombre d'utilisateurs du SIG est estimé actuellement à environ 60 agents (20 agents producteurs + 40 consommateurs réguliers). Il faut également prendre en compte les agents qui pourraient d'abord consulter l'outil par curiosité avant de l'adopter.
L'outil de web SIG dont la création découlera de la formation doit être pensé pour 200 personnes.

c. Les objectifs qualitatifs

Sur le web SIG nous souhaiterions :
1 - Proposer un catalogue des projets stockés dans la BD, une liste des données générales utilisées par l'ensemble des services et une page de demande de cartographie plus complexe.
2 - Pouvoir afficher une carte basique avec titre, légende, plan de situation, échelle, flèche Nord et sources. Ajouter des fonctions d'impression et d'export de flux WMS.

Afin d'aboutir à ces résultats, le formateur devra insister sur la création de l'interface et les connexions multiples entre la BD et le Web SIG ainsi que l'intégration des fonctions attendues et d'une boîte à outils.

3. Périmètre du projet

L'outil de Web SIG ne sera accessible que depuis l'intranet de la commune après la saisie d'identifiants sur une page d'authentification. La consultation du SIG en ligne donc de la base de données ne sera autorisée que sur les postes de travail des locaux de la mairie. Par ailleurs aucune version ouverte au public ne sera publiée que ce soit sur navigateur internet ou sur mobile.

Le service informatique de la mairie pourra contribuer dans la sécurisation des serveurs et de l'outil web SIG.

4. Description fonctionnelle des besoins

a. Analyse de l'existant

A la mise en place du SIG communal en 2016, les productions préexistantes ont été stockées dans la base de données spatiale et de nouvelles données ont été acquises auprès de producteurs comme l'IGN ou la DEAL. De plus le nombre de nouvelles données cartographiées a augmenté considérablement avec le début de l'utilisation de Qgis et la possibilité de stockage des données spatiales sur un serveur dédié.

Actuellement une soixantaine d'agents et quelques élus ont adopté ce nouveau système (cf.2.a les cibles).

L'architecture du Système d'Information Géographique est composée de Qgis Desktop 2.18.20 comme logiciel SIG bureautique, PostgreSQL 9.5 en SGBDRO avec son extension spatiale PostGIS 2.2.2. La base de données cartographiques est installée sur Windows server 2008 R2.

Les maintenances et mises à jour sont réalisées régulièrement par l'administrateur à chaque fois que des rectifications s'imposent.

b. Les besoins

L'outil de SIG en ligne devra :

- mettre à disposition des données générales telles que le PLU et le cadastre communal et des données relatives aux grands projets stockés dans les bases de données du SIG ;

- contenir une page de demande pour les agents non-initiés au monde du SIG pour les demandes de cartes plus complexes ;

- améliorer l'accès aux données en simplifiant la réalisation de carte et l'export de flux

c. les formations

Pour rappel, nous avions émis le souhait de réaliser les formations suivantes :

- Créer une Interface de WebMapping avancée de A à Z
- GEOSERVER

A cette interrogation vous nous aviez proposé les formations sous deux configurations

- les formations GeoServer et OpenLayers puis une assistance sur les formations (nombre d'heures à fixer).

- les formations GeoServer et OpenLayers avec assistance puis ***une prestation de développement*** (cahier des charges et coût tarifaire à définir).

Concernant ces formations, nous sommes bien conscients que ses apprentissages à elles seules ne suffiront pas à nous permettre de réaliser la partie développement de l'outil, d'autant plus qu'on n'a pas les ressources nécessaires en interne (développeur SIG). Toutefois, nous disposons d'un service informatique pour la gestion des serveurs.

5. Enveloppe budgétaire et délais de réalisation

Le budget qui sera alloué pour la formation et la prestation est de 4000 € maximum.

Date de début des formations : (dès que possible) juillet/début août 2018

Date de mise en service du web SIG : 30 septembre 2018

B – GRAPHISME ET ERGONOMIE

1. Charte graphique et contenu

Dans un premier temps, le web SIG est prévu pour de la visualisation et de l'interrogation de données (via des projets). Certains projets seront en WMS et d'autres en WFS (sans autorisation de modifications). De l'interface, il sera donc juste attendu que les utilisateurs puissent afficher ou cacher des couches (cocher / décocher). Seul un groupe très restreint devrait avoir la possibilité de réaliser des modifications depuis l'interface (gestion des données).

- A partir de l'interface web SIG, il sera notamment souhaité de pouvoir :

- Réaliser des cartes (image, PDF, etc.)
- Des mesures basiques (surfacique, linaire...)
- Accéder aux couches de données (sélections)
- Localiser une adresse ou une parcelle

- Les éléments suivants devront également être visibles :

- Logo de la mairie de Mamoudzou
- Emplacement de la commune sur la carte de Mayotte

- Les éléments d'interfaces de cartographie en ligne qui devront être intégrés dans le futur web SIG : (voir les images dans le dossier Annexes)
    - localisation d'adresse
    - boîte à outils
    - catalogue des projets
    - affichage et listing des couches
    - redimensionnement de la carte
    - page d'impression

2. Architecture souhaitée

➢ Environnement : Windows Server 2008 R2

➢ Capacités du système :
    - Processeur : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2440 0 @2.40 GHz (2 processeurs)
    - RAM : 12 Go
    - Type de système : Système d'exploitation 64 bits

➢ Architecture du futur web SIG :
    - Tomcat (Apache Tomcat 8.5)
    - WAR GeoServer - OpenLayers
    - WAR GeoNetwork (méta données)

3. Attentes et contraintes

• Formation des équipes sur :

a - la création d'une interface de web mapping basée sur les logiciels déjà connus à la mairie ;

b - l'utilisation des outils de SIG en ligne pour améliorer l'accessibilité aux données spatiales de la commune ;

c - la maintenance du web SIG.

• Prendre en compte des profils des agents : géomaticien et géographe
• Fournir une assistance dans la création de l'outil
• Assurer la maintenance les premiers mois du déploiement du Web SIG
• Anticiper l'intégration de l'outil de web SIG dans le futur site mairie

C – REPONSES AUX BESOINS

La commune de Mamoudzou met en place une Infrastructure de Données Géographiques (IDG) de référence nécessaires à la description détaillée de son territoire ainsi qu'à l'observation et à l'évaluation des politiques territoriales. L'IDG favorise l'accès et la réutilisation des données au sein des services communaux et a pour objectif d'élargir son utilisation à l'intercommunalité. A ce jour, les services compétents ont mis en œuvre une architecture SIG s'appuyant sur des technologies Open Sources :

- Serveur : Apache Tomcat ;
- Base de données : PostgreSQL / PostGIS ;
- Serveur Cartographique : GeoServer ;
- Outil de Catalogage des Données : GeoNetwork ;
- Logiciel SIG Desktop : QGIS.

Afin de compléter cette architecture et de répondre aux besoins des utilisateurs, il est demandé au prestataire d'accompagner le développement d'un WebSIG Open Sources permettant la consultation et l'export de données géographiques décrites par un catalogue. La recherche et l'affichage des données sont segmentés selon les services et les rôles des agents.

1. FORMATIONS

Compte-tenues des contraintes budgétaires et de la date de livraison de l'IDG, la société Geomatick, représentée par Florian Delahaye, a notifié le service SIG de la commune de Mamoudzou qu'il était impossible de mettre en place un IDG global tel GeOrchestra.
Toutefois, afin de répondre à la demande et d'envisager la mise en place future d'un IDG complet, il est important, pour les agents de comprendre les fonctionnalités des outils Open Sources comme GeoServer et GeoWebCache (déjà installés), principaux composants des IDG Open Sources. En outre, la création des interfaces de WebSIG demande de maîtriser les API de WebMapping comme OpenLayers.

Geomatick propose de former et d'assister M. Houmadi Rahiki et M. Hatibou Aboubakri à distance sur les technologies GeoServer et OpenLayers. Ces formations seront accessibles en ligne pendant un an à compter de la date de la livraison et 30h d'assistance (dont 10h offertes) sont proposées aux deux agents. Il est à noter que le contenu des formations déjà exhaustif (programmes ci-dessous) est mis à jour et amplifié en fonction des nouveautés des technologies et des expériences de toute la communauté des utilisateurs de Geomatick formés (> 300 utilisateurs).

Formation 1 : le serveur cartographique GeoServer

I. Le serveur cartographique GeoServer

I.1. Introduction

I.2. Installation et Configuration

Installation de l'archive de GeoServer sur Tomcat

Présentation de l'architecture du logiciel (répertoire de datas, styles, logs, etc)
Présentation succincte du GUI
Installation de l'archive de cryptographie des mots de passe
Présentation du fichier de configuration
Installation du Cross Origin

I.3. Les Sources de Données prises en charge

Présentation de l'organisation des Data : Espace de Travail, Entrepôt, couche (Vecteurs (shape, shapefile, bases de données, etc), Rasters (tif, mosaïque, etc), Protocole HTTP (WFS, WMS), Agrégat de données)

I.4. Les styles

Structures d'un fichier SLD
Couleur, label, Zoom

I.5. Les Données en sortie

Les capacités de GeoServer
Les paramètres des WFS et WMS
Les requêtes ECQL et CQL (+ Plugin Query Layer)
La mise en mémoire et le seeding des données
Exemple d'utilisation des protocoles HTTP dans QGIS et sur une interface web
Le catalogage des données

I.6. Sécurité et Rôle des utilisateurs

Espace de Travail
Entrepôt
Couche
Exemple d'utilisation des protocoles HTTP dans QGIS et sur une interface web

I.7. Utilisation de l'API REST

Présentation de l'API
Interopérabilité entre le dessin des utilisateurs sur l'interface de WebMapping et la mise à jour des data dans le SIG.

Formation 2 : Apprendre le webmapping avec OpenLayers

I.Introduction

II. Rappels sur les langages HTML, CSS et JavaScript

II.1. Le HTML
II.2. Le CSS
II.3. Le JavaScript

III. Présentation d'OpenLayers

III.1. Introduction
III.2. L'environnement de développement

IV. La classe Map

IV.1. Le conteneur de la carte et la vue

IV.2. Les contrôles
IV.3. Méthodes et évènements liés à la classe Map
V. Les couches SIG
V.1. Les vecteurs
V.2. Les protocoles HTTP
V.3. Les fonds de carte d'OL
V.4. Les rasters
VI. Les styles
VI.1. Les styles pour les différentes géométries
VI.2. Les icons et les labels
VI.3. Les fonctions de style
VII. Les groupes de couches, les clusters et les overlays
VII.1. Les groupes de couches
VII.2. Les clusters
VII.3. Les overlays
VIII. Les interactions
VIII.1. La sélection
VIII.2. Le dessin
VIII.3. La modification
VIII.4. La translation
IX. Discussions

Formation 3 : Créer une interface de webmapping de A à Z

I. Introduction
II. Mise en place des outils et de l'interface cartographique
II.1. Présentation des outils utilisés
II.2. Construction basique de la carte
II.3. Affichage et modification des contrôles natifs d'OpenLayers
III. Créations de contrôles
IV. Développement des fonctions indépendantes des couches SIG
IV.1. Mesure d'une distance
IV.2. Mesure d'une aire
IV.2.1. Par un rectangle
IV.2.2. Par un cercle
IV.3. Zoom sur la carte par box
IV.4. Géo localisation
IV.5. Géocodage
IV.6. Impression de la Carte
V. Développement des fonctions liées aux couches SIG
V.1. Affichage des couches SIG dans un slider
V.2. Sélection des données attributaires sur la carte
V.3. Ordre des couches SIG

V.4. Visibilité des couches SIG
V.5. Zoom sur les couches SIG
V.6. Tableau des données attributaires des couches SIG
V.7. Export des cartographies (PNG, PDF).

VI. Construction d'un module de dessin de couches SIG

VI.1. Préparation de la donnée dans PostgreSQL et GeoServer
VI.2. Comprendre les transactions WFS
VI.2. Ajouter une géométrie spatiale
VI.3. Modifier une géométrie spatiale
VI.4. Supprimer une géométrie spatiale

VII. Discussions

2. DEVELOPPEMENT D'UN WEBSIG

En parallèle de ces formations, Geomatick accompagnera les agents dans le développement d'un WebSIG répondant aux besoins du service SIG de la commune de Mamoudzou. Il sera ainsi question d'implémenter un espace membre composé des différents agents qui auront accès de manière sécurisée aux données géographiques. Les droits d'accessibilité des agents seront définis avec les responsables SIG. Les données géographiques seront visibles et consultables sur une interface cartographique agrémentée de nombreux outils. Le cahier des charges montrant les différentes fonctionnalités développées en PHP, JavaScript et CSS mises en œuvre est décrit ci-après :

I. Création d'un template adaptable à tous les supports (PC, Tablette, Mobile)

I.1. Mise en place des répertoires et librairies utilisées
I.2. Développement de l'En-tête avec le logo de la Mairie et différents liens vers les pages du site
I.3. Page d'accueil (à définir avec les agents)
I.4. Pied de Page

II. Création d'un espace membre

II.1. Table des utilisateurs (agents) et des données géographiques
II.1.1. Liste des données géographiques utilisées
II.1.2. Définition des rôles sur les données géographiques
II.2. Développement des pages d'inscription, de connexion et de mot de passe oublié
II.3. Liste des données géographiques consultables pour chaque utilisateur

III. Développement de l'interface de WebMapping

III.1. Consultation des données SIG selon les droits d'accès des utilisateurs
III.2. Liste des couches (Ordre des couches, Visibilité, Zoom, Transparence)
III.3. Ajout d'outils
III.3.1. Localisation d'adresse
III.3.2. Mesure d'Aire et de Distance
III.3.3. Sélection de données géographiques
III.3.4. Redimensionnement de la carte
III.3.5. Export des cartographies (Impression PDF, PNG)

Le WebSIG sera opérationnel pour le 30 septembre 2018 et une maintenance est prévue pendant 3 mois après sa date de livraison. L'opérationnalité du WebSIG répondra aux objectifs fixés comme la possibilité d'accès pour 200 agents mais il est important de comprendre que le développement ne sera pas aussi complet que la mise en place d'un IDG global. L'ajout ou l'édition de données géographiques à travers l'interface le WebSIG ne sera par exemple pas développé ici. Grâce aux formations et à l'assistance prévue, il sera toutefois possible aux agents de développer des fonctionnalités similaires.

Enfin, l'accompagnement et l'assistance à distance est prévue grâce aux outils tels Team Viewer, Skype, Whatsapp Web et Github.

Aménagement numérique du département

SIG et aménagement numérique à Mayotte

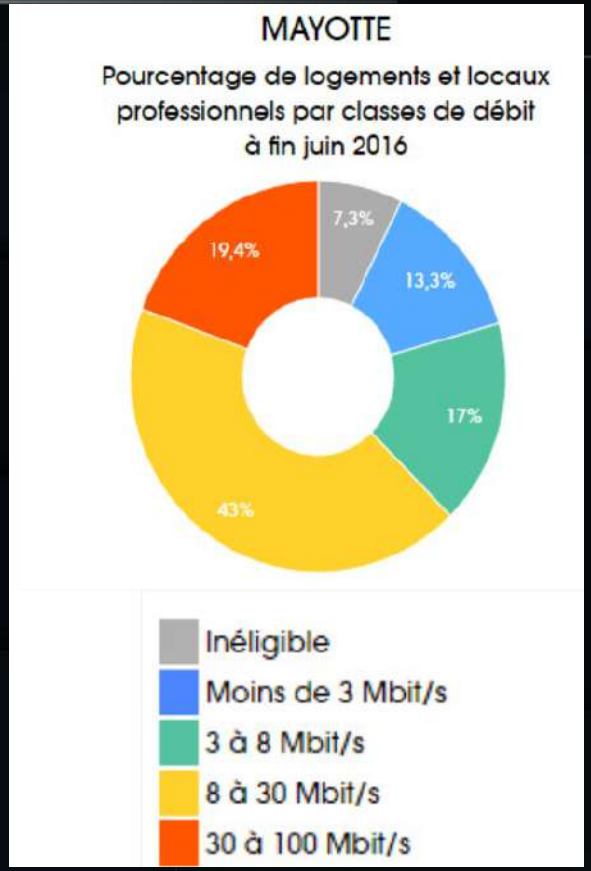
juin 2019

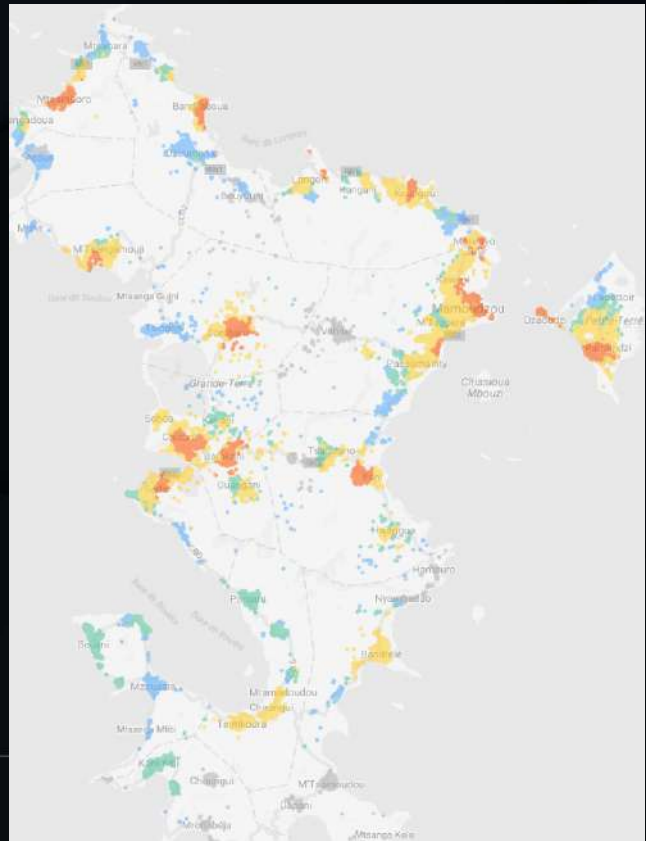
Sommaire

- Présentation et contexte
- Le projet du Département
- Le modèle d’échange de données GRACE-THD : présentation et enjeux
- Perspectives
- Questions/réponses

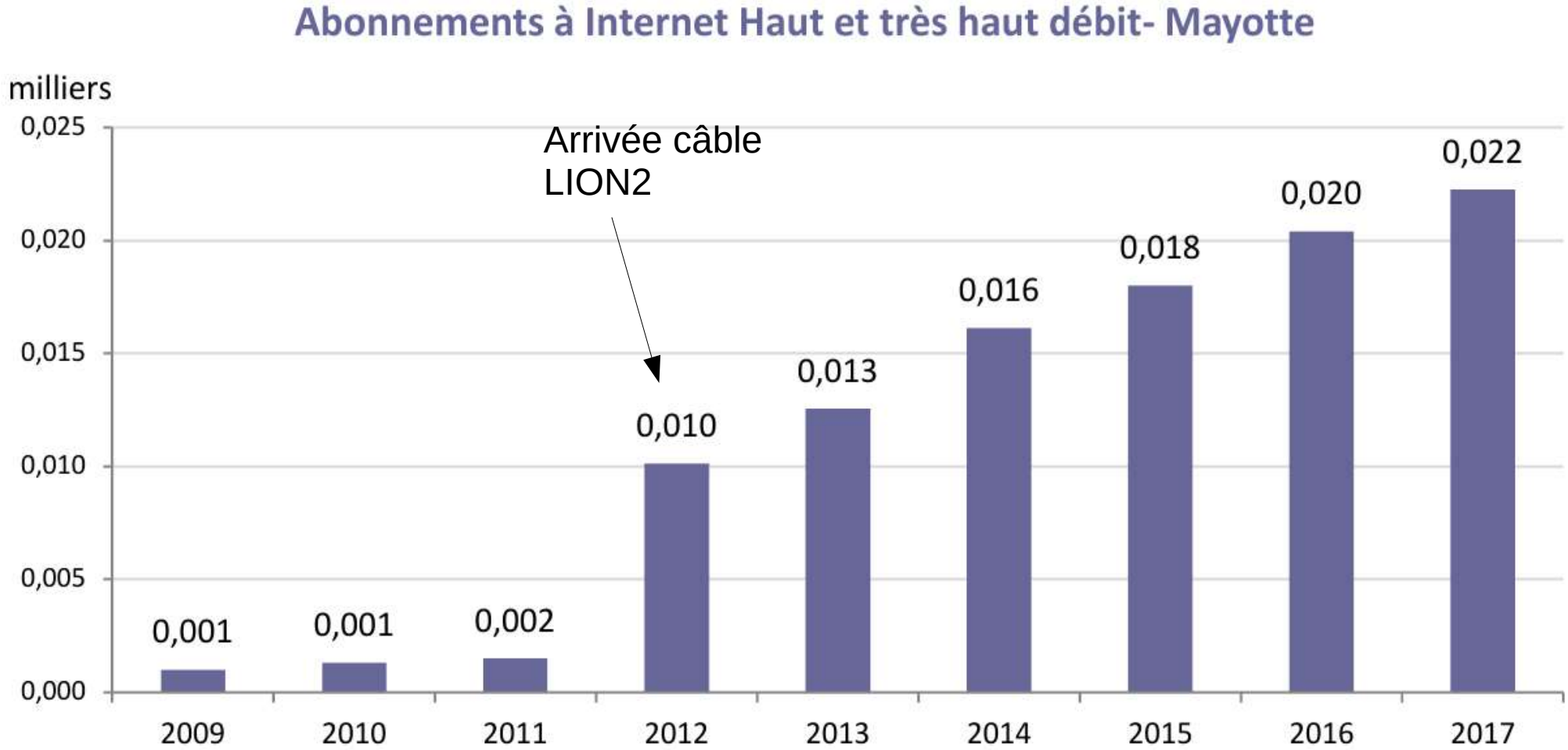
Contexte

- 22000 lignes d'abonnés sur une population de 260 000 habitants
- Des zones encore en mal ou peu desservies par l'ADSL et le VDSL
- Le seul DOM sans FttH
- Investissements publics nécessaires là où les opérateurs privés n'interviennent pas
- Marché en forte croissance





https://observatoire.francethd.fr/



Les services de communications électroniques dans les dép… et collectivités d'Outre-mer - année 2017 (14 juin 2018), ARCEP

Le projet :

- Collecte des NRA non opticalisés
- Le Conseil départemental a ciblé son action d'opticalisation de NRA sur les 5 NRA du sud, regroupant un total de près de 700 lignes pour un linéaire optique de l'ordre de 30 km, qui ne disposaient pas de collecte optique. Les liaisons sont achevées et en attente de réception.

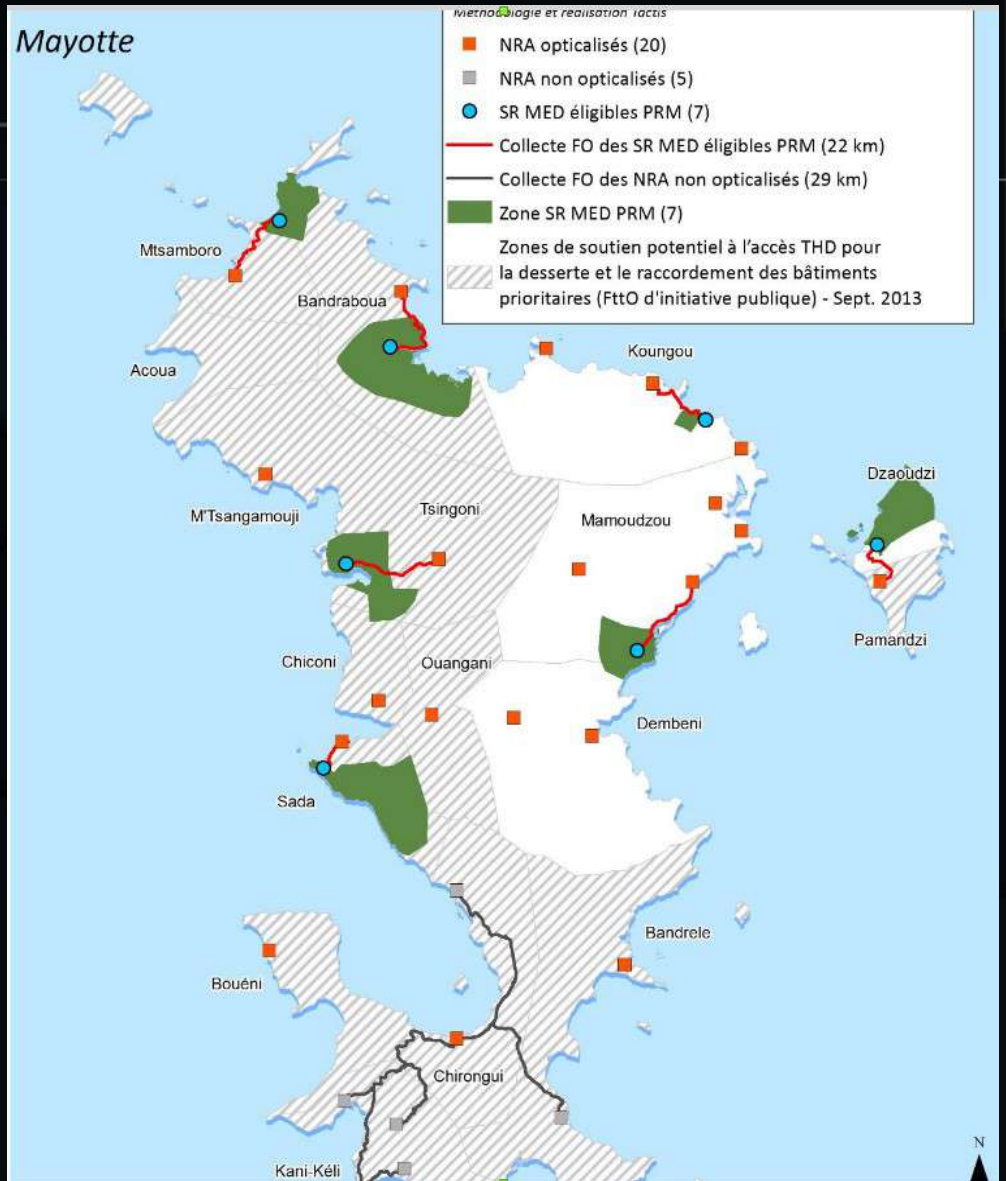
Montée en débits DSL des administrés

- Dans le cadre du projet, 7 opérations « PRM » visant à raccorder en fibre optique des nœuds intermédiaires du réseau cuivre regroupant un total de 2 127 lignes pour un linéaire de près de 17 km ont été réalisées.

Raccordement en fibre optique des sites prioritaires

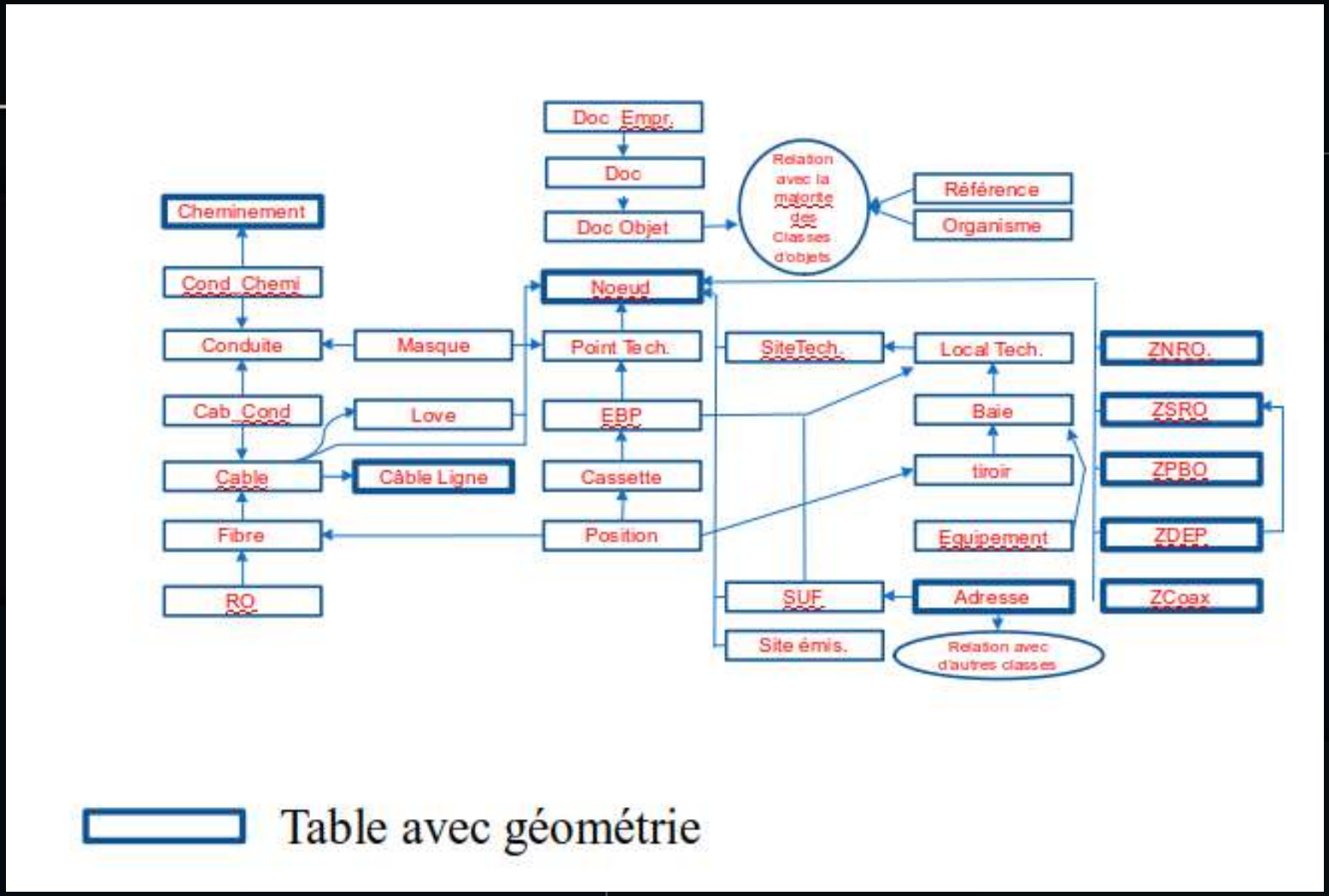
- 55 sites prioritaires ciblés (en cours)

Investissement de l'ordre de 6 M€.

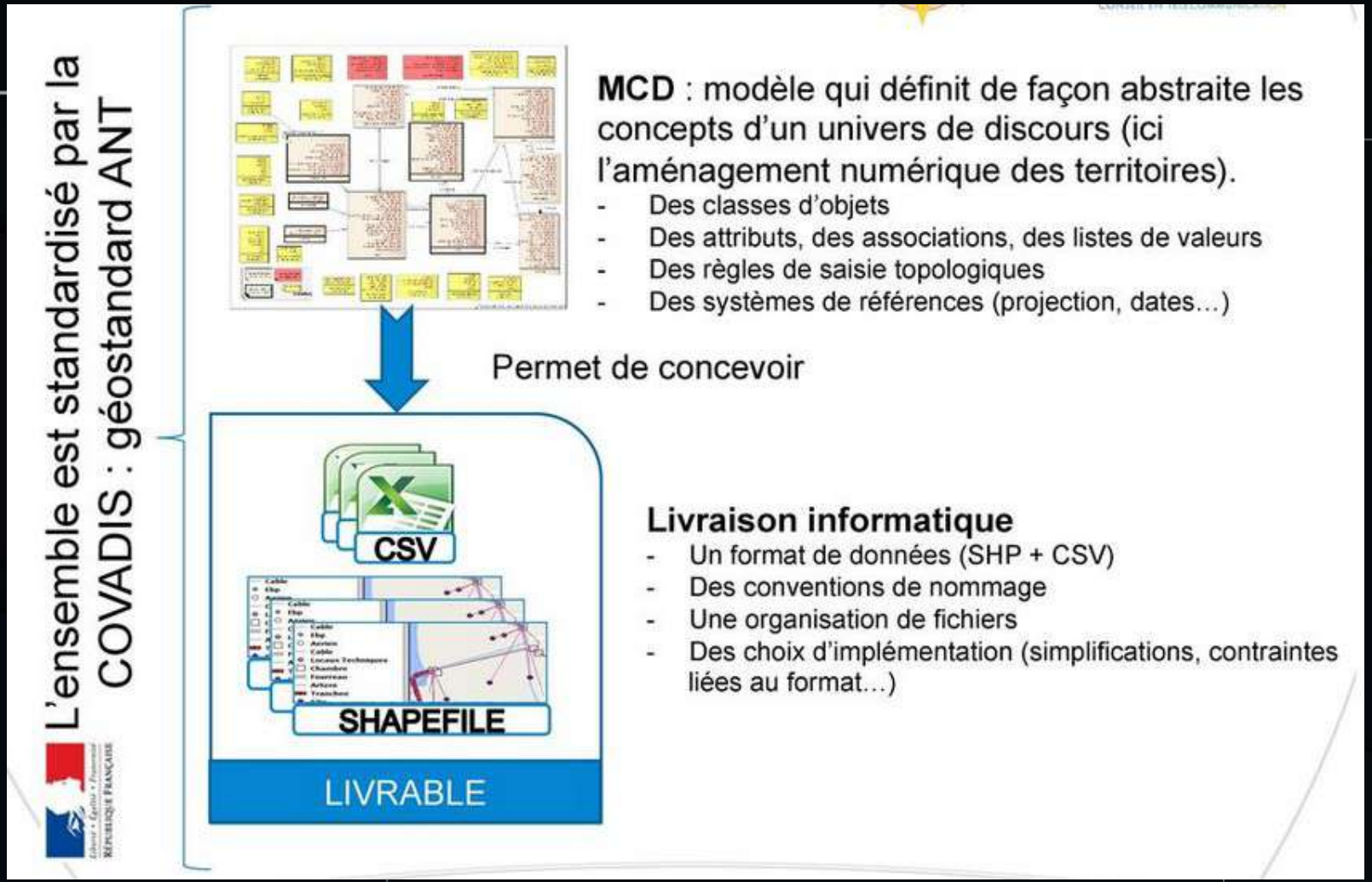


Le modèle d’échange de données SIG GraceTHD

- Ensemble de spécifications (modèle de données, modèle d'organisation des documents) avec leur implémentation pour les logiciels libres QGIS, PostGIS et Spatialite (visualisation et contrôle)
- Permet de modéliser un réseau de télécommunications et standardise les échanges
- Validé comme Géostandard Aménagement Numérique des Territoires v2.0 par la COVADIS


Doc_Empr.
Doc
Doc Objet
Relation avec la majorité des Classes d'objets
Référence
Organisme
Cheminement
Cond_Chemi
Conduite
Masque
Noeud
Point Tech.
SiteTech.
Local Tech.
ZNRO.
Cab_Cond
Love
EBP
Baie
ZSRO
Cable
Câble Ligne
Cassette
tiroir
ZPBO
Fibre
Position
Equipement
ZDEP
RO
SUF
Adresse
ZCoax
Site émis.
Relation avec d'autres classes
Table avec géométrie

- Livrables à Mayotte :
- 10 tables
- Plus de 300 champs à renseigner



Vues et symbologie de GraceTHD-Layers

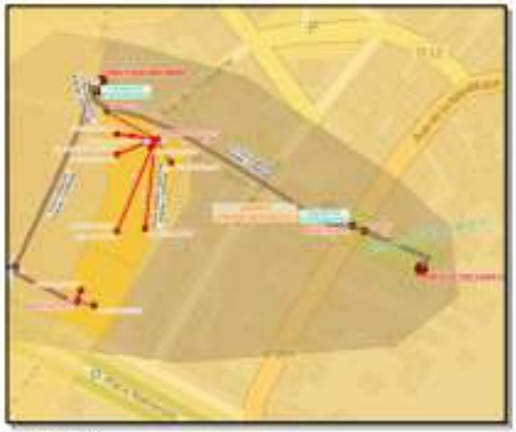
Génie civil

Conduites

Câblage

Données spécifiques FTTH

Documentation, nœuds, zdep



Tout

Enjeux

- Fluidification des échanges entre CT, opérateurs, AMO, institutions (Etat, Arcep, ...) en établissant les règles d'un référentiel commun garantissant l'interopérabilité des bases de données entre tous les acteurs concernés privés et publics
- Maîtrise du patrimoine construit des CT (FttO, FttN, video surveillance,...)
- Rationaliser le développement des réseaux THD des CT, notamment en vue d'une limitation des coûts et des travaux (L49 > portail déclaration travaux)

Perspectives

- Création d’un observatoire du numérique à l’échelle départementale (via la plateforme locale ?)
- Création d’une communauté d’experts SIG « réseaux » (télécoms, énergie, eau, …)
- Soutenir les communes dans l’adressage (condition *sine qua none* pour l’amorce du FttH)
- Conventionner avec les opérateurs les modalités d’échange des données

Questions/réponses

MERCI

Eric DECOMBE
Département de Mayotte-Chef du Bureau Aménagement Numérique Territorial
Eric.decombe@cg976.fr www.cg976.fr
GSM : + 262 (0)639 21 18 35
Twitter : @rico976

Points sur les difficultés rencontrées sur l'ODM par les utilisateurs et les solutions possibles, les bonnes pratiques en SIG et le calendrier à venir

Points non-abordés par manque de temps