

GEOSPM



Présentation de PRODIGE



Au programme

- 1- Prodige - Kesako
- 2- Prodige, un progiciel pour de multiples usages
- 3- Les modules
- 4- La feuille de route
- 5 - Questions / réponses

PRODIGE - Kesako

- Une **infrastructure de données géographiques** (IDG) prête à l'emploi permettant la **gestion des données**, leur **visualisation** et leur **exploitation**.
- Un progiciel **opensource** au service des acteurs publics ou privés
- Une solution **full web**
- Une solution **personnalisable et configurable** selon les contextes

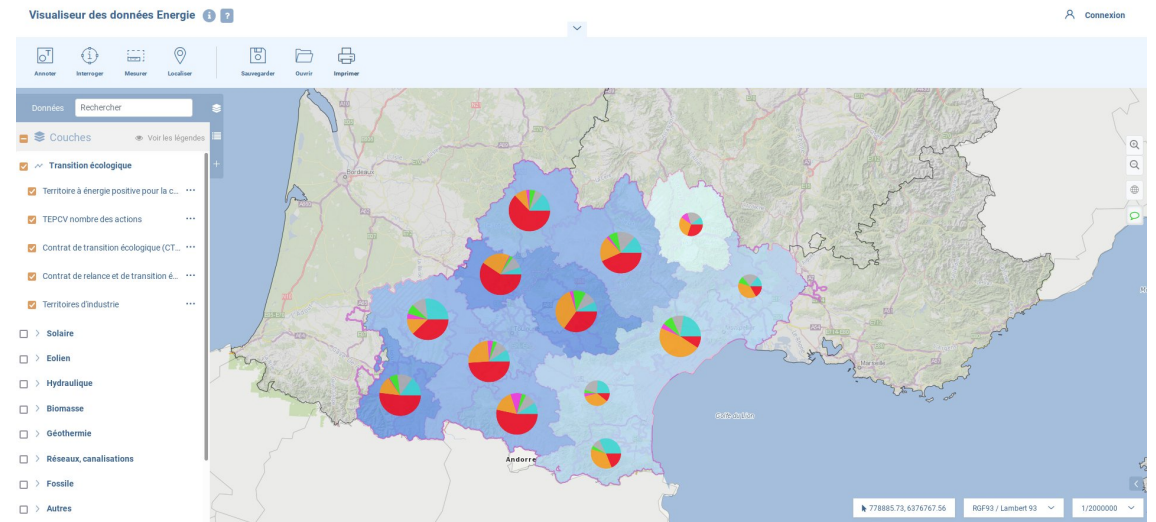
- 15 ans de développement
- **18 plateformes**
- 8 téraoctets de données
- 25000 comptes utilisateur

PRODIGE - Kesako

- Une solution permettant de répondre à des **obligations légales** (INSPIRE)
- mais aussi et surtout une solution permettant de répondre **à des besoins métier**
- Un ensemble d'outils (pour certains optionnels) répondant à différents besoins autour de l'information géographique

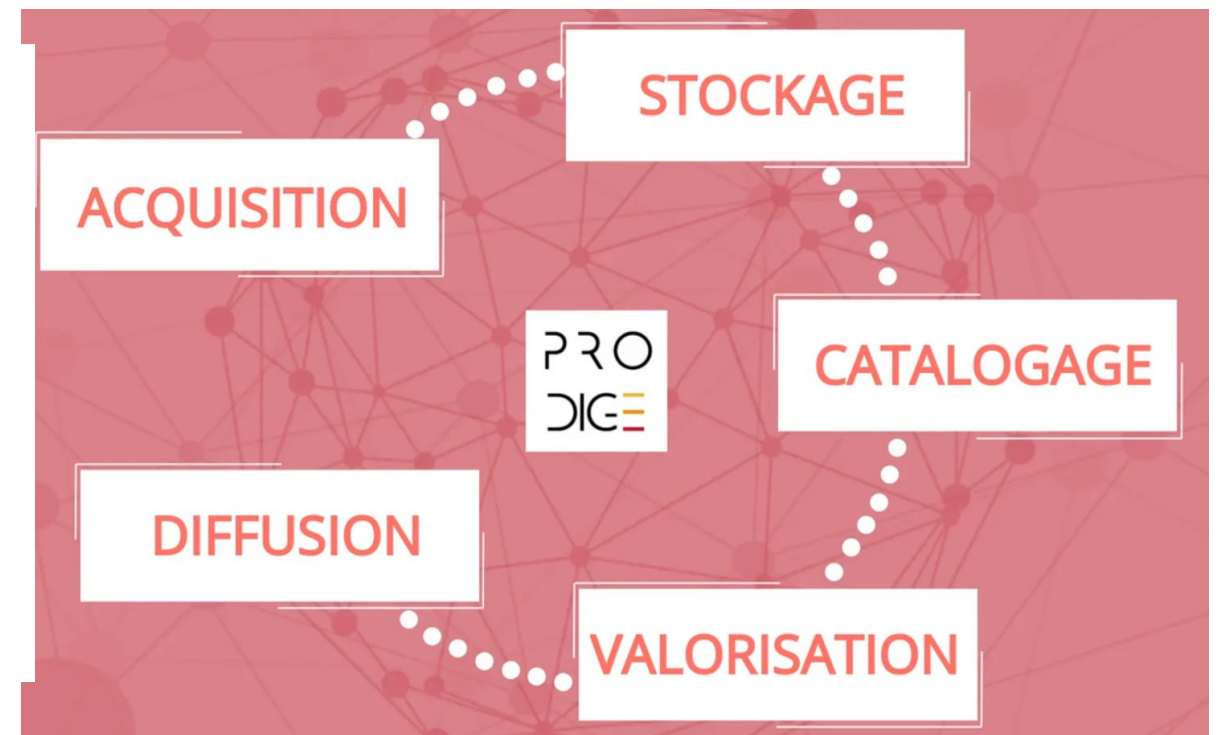
The screenshot shows the PRODIGE web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'PRODIGE', 'Rechercher', 'Contribuer', and 'Console d'admin'. Below this is a search bar and a list of records. The records are organized into categories like 'DOMAINES', 'FOURNI PAR', 'TYPE DE RESSOURCE', 'CATEGORIES', and 'CYCLE DE VIE DE LA FICHE'. Each record has a title, a description, and a status indicator (e.g., 'OK', 'KO').

Titre	Description	Statut
Qualité des cours d'eau vis-à-vis du nitrate (Percentile 90) en Bretagne	PRODIGE_ADM ADM	OK
ZNIEFF MARINE de Type 2 en Bretagne	PRODIGE_ADM ADM	OK
Collisions faune sur RN - DIR Ouest	PRODIGE_ADM ADM	OK
Unité de Contrôle (UC) et sections d'inspection du travail, de la DIRECCTE en Bretagne	PRODIGE_ADM ADM	OK
Réservoirs régionaux de biodiversité du schéma régional de cohérence écologique de Bretagne	PRODIGE_ADM ADM	OK
Cours d'eau BD Carthage	CABA Jérôme	OK
[DREAL OCCITANIE] Composition des EPCI	PAYRY Marie-Anne	OK
[DREAL OCCITANIE] Communes de la Haute-Garonne et EPCI	PAYRY Marie-Anne	OK
[DREAL OCCITANIE] Composition des EPCI - [DREAL OCCITANIE] Composition des EPCI [r_epci_composition_v76]	PAYRY Marie-Anne	OK
Service de téléchargement simple de la plateforme test Prodige	admin	OK
[DICJC] ICPE - installations classées en fonctionnement (régime A, E, ou S) en Occitanie	PAYRY Marie-Anne	OK
nouveau test de visualiseur JCA	CABA Jérôme	OK
TEST ALKANTE	PRODIGE_ADM ADM	OK



PRODIGE – une large couverture fonctionnelle

CATALOGUE
METIER **IDS API HUB** OPENDATA
OGC
VISUALISATION
IDG **FLUX** TELECHARGEMENT
TERRITOIRES SECURISE **DONNEES** CARTOGRAPHIE



PRODIGE – les acteurs

- Un ensemble de plateformes **territoriales, nationales**
- Une **gouvernance partagée** et des **lieux d'échange** qui permettent la prise en compte des besoins de chacun tout en bénéficiant à la communauté.
- Un portage inter-ministériel (MTE et MSS)
- Une forte **dynamique multi-acteur**



PRODIGE – l'animation

- Un site web dédié : prodige-opensource.org intégrant la présentation, les actualités, la documentation...
- Un réseau social humhub : <https://humhub-dev.recia.solutions/s/prodige/>
- Un projet Gitlab : gitlab.adullact.net/prodigeadmin/pr_prodige
- Des réunions régulières : les **Jeudis des Plateformes**
- **Des outils d'animation** (newsLetter, liste de diffusion) et un animateur référent
- Des **groupes de travail** :
 - Générateur d'application mobile
 - Dataviz et traitements
 - Contribution - vers une simplification de l'intégration des données

PRODIGE - des porteurs multiples



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement



**PRÉFET
DE SAINT-PIERRE
ET MIQUELON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**RÉGION
NORMANDIE**



Région
PAYS DE LA LOIRE



Région
Centre-Val de Loire



REGION GUADELOUPE
Archipel d'Avenir



CTM
Collectivité
Territoriale
de **Martinique**



Saint-Pierre
et Miquelon
Collectivité Territoriale



Ville de Saint-Pierre

MIQUELON-LANGLADE



SAINT-PIERRE ET MIQUELON



Agence d'Urbanisme
& de Développement
de la **GUYANE**



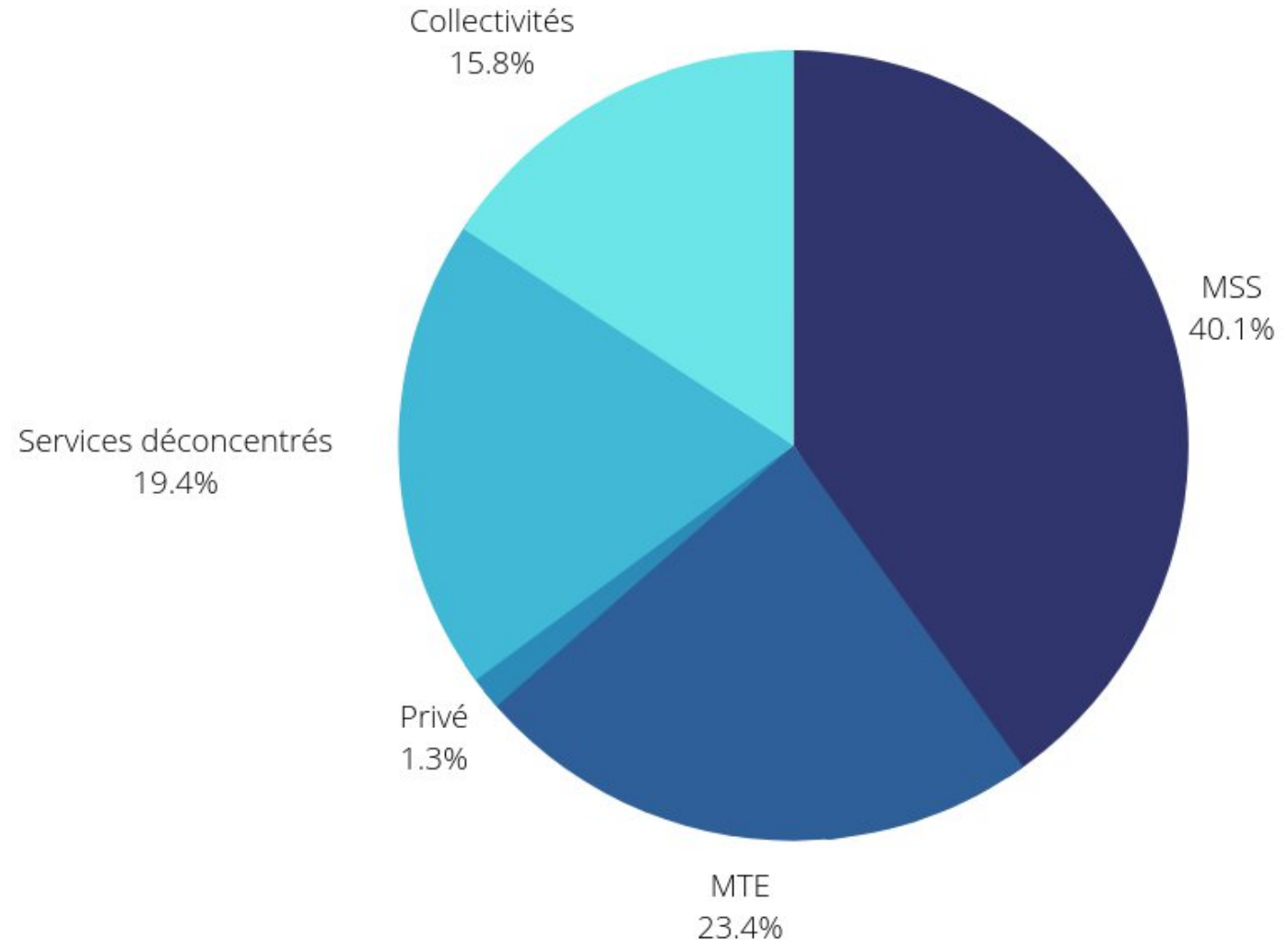
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES



Recia
RESSOURCES NUMÉRIQUES PUBLIQUES
du Centre - Val de Loire

PRODIGE – des financements partagés

- Investissements mutualisés au cours des dernières années
2019 - 2020 - 2021
- Deux accords-cadre :
 - Hébergement – Maintenance - Exploitation
 - Développement



The background of the image is a solid red color. Overlaid on this background is a complex network diagram. It consists of numerous small red circular nodes of varying sizes, connected by thin, light red lines. The nodes are scattered across the frame, with a higher density in the center. The overall effect is a sense of interconnectedness and digital technology.

PRODIGE

Un progiciel pour de multiples usages

PRODIGE – de multiples usages

Pour le **Ministère de la Santé**, un ensemble de **services** à destination du ministère, du grand public, ou de partenaires, par exemple :

- **GéoDAE** : Base nationale des défibrillateurs automatisés externes (en application de La loi n° 2018-527 du 28 juin 2018 relative au défibrillateur cardiaque)
- **SI VACCIN** : Outil de gestion des **centres de vaccination COVID** et services associés
- **Signalement Ambroisie** : Application de signalement **citoyenne** de plantes invasives

The screenshot shows the 'SI vaccin' web application. At the top, there is a navigation bar with 'SI vaccin' on the left and 'SE DÉCONNECTER' on the right. Below the navigation bar, a green banner displays '237 centres de vaccination'. The main content area features a map of the Nîmes region with a search bar and a list of vaccination centers. An 'Information' panel is open, showing details for a center in Bollène, including the name 'Centre de vaccination...', commune 'Bollène', and chief of center 'FREDERIC BLANC'. There are also buttons for 'stocks' and 'allocations' at the bottom of the information panel.

The screenshot shows the 'Signalement ambroisie' web application. At the top, there is a navigation bar with 'Signalement ambroisie' on the left and 'MON COMPTE' and 'SE DÉCONNECTER' on the right. Below the navigation bar, a section titled 'TABLEAU DE BORD RÉFÉRENT COMMUNAL' displays five data cards: 'Vue générale' (116), 'Ambroisie trifide' (10), 'Ambroisie à feuilles d'armoise' (99), 'Validé non détruit' (35), and 'Validé détruit' (6). Below the cards, there is a filter section and a map of the region with red dots indicating the locations of invasive plants. There are buttons for 'Importer des signalements' and 'Ajouter un signalement' on the map.



PRODIGE – de multiples usages

Pour la DEAL Mayotte

- Porter à connaissance citoyenne de l'état des risques naturels et pollutions sur le territoire mahorais
- Calculatrice foncière : Outil d'évaluation de la valeur foncière des parcelles du territoire à partir du croisement de données (risques naturels, distance aux réseaux, urbanisme...) (partenariat DEAL, DRFIP, EPF)

976 Calculatrice foncière ⓘ

Rechercher un lieu...

SÉLECTION 1 parcelle

Référence(s) Parcelle(s)

ex: 97613000AD0015 VALIDER +

1 97602AN0029-U bâti
Commune : Bandraboua

The screenshot shows a web application interface for a land value calculator. It features a search bar at the top left with the text 'Rechercher un lieu...'. Below the search bar is a map showing a grid of land parcels, with one parcel highlighted in orange. To the right of the map is a 'SÉLECTION' panel that displays '1 parcelle' and a list of selected parcels, including '97602AN0029-U bâti' in the commune of 'Bandraboua'. There is a 'VALIDER' button and a plus sign next to the search input field.

Parcelle A13
Commune : Dembèni

État des risques et pollutions

Aléas naturels

Aléa Inondation par débordement de cours d'eau ou de ravine ⓘ On

Aléa Inondation par ruissellement urbain ⓘ On

Zone d'aléa Mouvements de terrain ⓘ On

Aléa submersion marine ⓘ On

Bienvenue sur le site Information Acquéreur Locataire de Mayotte !
Ce site va vous permettre de connaître 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 Q. Si vous rencontrez des difficultés avec le site internet, merci de le signaler en envoyant un courriel à admin.odm@developpement-durable.gouv.fr.

Attention, à une échelle plus grande que 1/5000 vous êtes au-delà de l'échelle de réalisation de la cartographie

Echelle = 1 / 4 600

The screenshot displays the 'PPR Mayotte - Information Acquéreur locataire' interface. It shows a map of a parcel (Parcelle A13) with various risk zones overlaid. A legend on the left lists several types of natural hazards and their severity levels (Faible, Moyen, Fort, Très fort), each with a corresponding color and a toggle switch set to 'On'. A large blue information box on the right provides a welcome message and instructions on how to use the site's search and zoom functions. At the bottom, there is a scale bar and a note about the map's scale.

PRODIGE : de multiples usages

Pour la plateforme **GéoCentre**

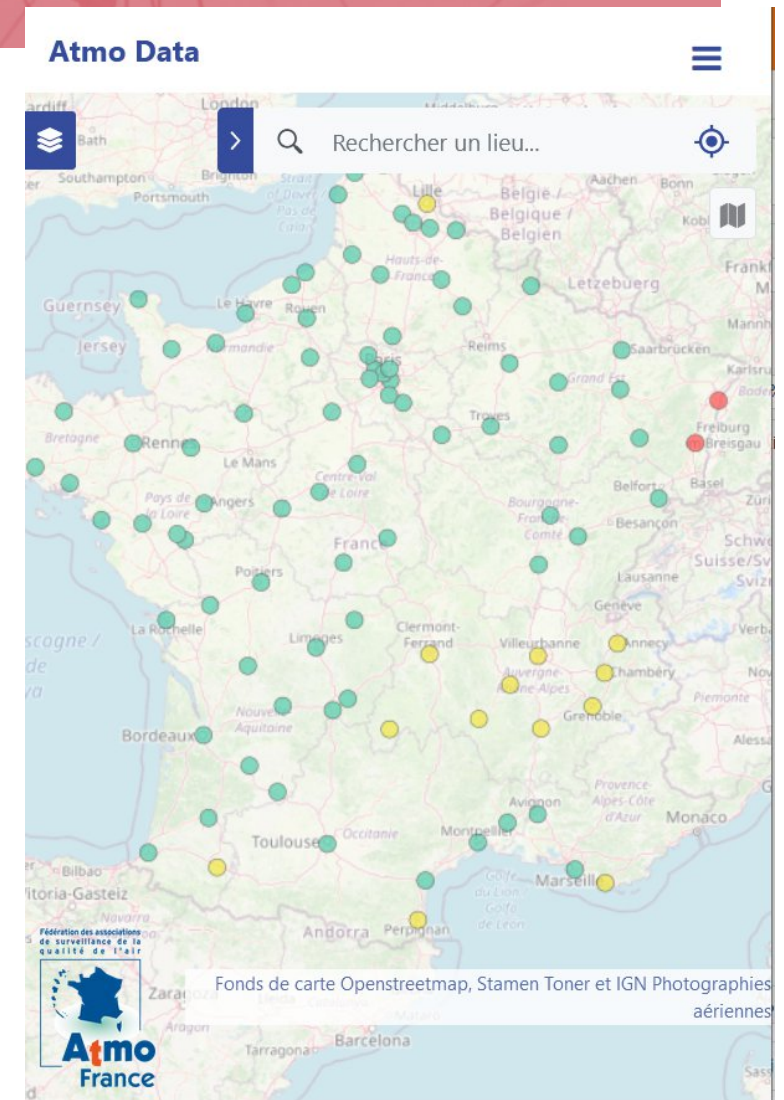
- Une plateforme centrale pour l'**animation d'une communauté** d'acteurs de l'information géographique en Centre Val de Loire
- Des données et services **à destination du citoyen, des partenaires** (Services de l'état, collectivités, associations ...) du territoire

The screenshot shows the GéoCentre user interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'FIL D'ACTUALITÉS', 'CALENDRIER', 'MESSAGES', 'VISIOCONFÉRENCES', 'ANNUAIRE', and 'TÂCHES'. The user profile 'Benoist Fontaine' is visible in the top right. Below the navigation bar, there is a banner for 'Informations géographiques & données ouvertes en Centre-Val de Loire' with statistics: 53 Publications, 77 Membres, and 0 Abonnés. A 'Publier quelque chose...' input field is present. The main content area shows a post by Samuel VOLET titled 'INSCRIVEZ-VOUS' with the text: '(participation à la journée, au déjeuner, aux ateliers de l'après-midi) VENDREDI 29 AVRIL 2022 - NOUVELLE DATE SUITE AU REPORT DU 10 DECEMBRE 2021 POUR RAISON SANITAIRE !!! INVITATION - Gestion des risques majeurs : Les données au service des décideurs publics. Le Réseau Régional des Données Territoriales (Do.TeRR) ouvre le débat lors de ses premières Assises Régionales. image.png'. A sidebar on the left contains a 'Menu espace' with links like 'Fil d'actualités', 'GéoCentre - Carte débit descendants filaire', 'Fichiers', 'Liste des liens', 'Galerie', 'Wiki', 'Sondages', 'Calendrier', 'Tâches', and 'A propos'. An 'Activité récente' section on the right shows recent posts and replies.

The screenshot shows the GéoCentre website interface. The top navigation bar includes 'GROUPES DE TRAVAIL', 'FAVORIS', 'CONTRIBUER', and 'ANNUAIRE'. The main header features the 'GéoCentre Do.TeRR' logo and navigation links for 'LE PROJET', 'LES RESSOURCES', 'LE FORUM DO.TERR', and 'MON ESPACE'. The main content area displays an article titled 'LA FIBRE OPTIQUE JUSQU'AU DOMICILE' with a sub-header 'Préambule'. The article text reads: 'Cette page présente l'état des lieux des déploiements FttH des zones publiques et privées en région Centre-Val de Loire. Elle restitue les immeubles « déployés ». Les déploiements des zones privées sont réalisés en grande majorité par Orange à l'exception de la quasi-totalité de l'agglomération d'Orléans prise en charge par SFR. Les zones publiques (départements hors préfecture et quelques sous-préfectures) sont réalisées par les porteurs de RIP (Réseaux d'Initiative Publique). FttH = Fiber to the Home = "La fibre optique jusqu'au domicile"'. Below the text, there is a button 'Accéder à la carte'. A sidebar on the right titled 'Les ressources' contains links for 'Rencontres du réseau', 'La fibre optique jusqu'au domicile', 'Cadastré et modalités d'utilisation des fichiers fonciers (MAJIC)', 'Créer sa Base Adresse Locale...', 'Accédez au catalogue', 'Actualités', 'Les liens utiles', and 'Accédez aux tutoriels'. Social media icons for TI, T, f, t, and G+ are also visible.

PRODIGE – des produits dérivés

- Visualiseur des indices de qualité de l'air pour **Atmo France**
- **OFB** : Portail des aires marines protégées
- Des applications métiers pour le suivi du déploiement fibre optique ou le suivi de l'élagage (**acteurs privés**)



PRODIGE – un exemple d’usage

- GéoDAE : Base nationale des défibrillateurs automatisés externes (en application de La **loi n° 2018-527 du 28 juin 2018** relative au défibrillateur cardiaque)
- Des interfaces de déclaration pour
 - Les exploitants
 - Les mainteneurs
- Des interfaces de contrôle et gestion
 - pour les administrateurs
- Des API pour
 - Les applications mobiles citoyennes
 - Les mainteneurs
 - Les services de secours
- Des passerelles vers data.gouv.fr

The screenshot shows the 'GéoDAE' web application interface. At the top, the header includes the logo 'GéoDAE BASE NATIONALE DES DEFIBRILLATEURS' and the text 'Base Nationale des défibrillateurs (plateforme de test)'. Navigation links for 'MON COMPTE' and 'SE DÉCONNECTER' are visible. Below the header is a banner image of a red AED. The main content area is titled 'TABLEAU DE BORD (EXPLOITANT)' and features four green summary cards: '7 DAE Validés', '0 DAE hors service', '1 DAE mis en doute', and '1 DAE à valider'. Below these cards is a map of France with a search bar and buttons for 'Importer des DAE' and '+Ajouter un DAE'.

PRODIGE – un exemple d'usage

- **Démonstrations**

The background of the slide is a complex network diagram. It consists of numerous red circular nodes of varying sizes, interconnected by thin red lines. The nodes are distributed across the entire frame, creating a dense, web-like structure. The overall color scheme is a monochromatic red, with the text providing a sharp contrast in white.

PRODIGE

Les modules

Prodige – les modules

- Un coeur et des satellites optionnels
- Pour GéoSPM :
 - Editorial
 - Collaboratif
 - Générateur d'applications métier



Le Portail de l'information géographique de Saint-Pierre & Miquelon



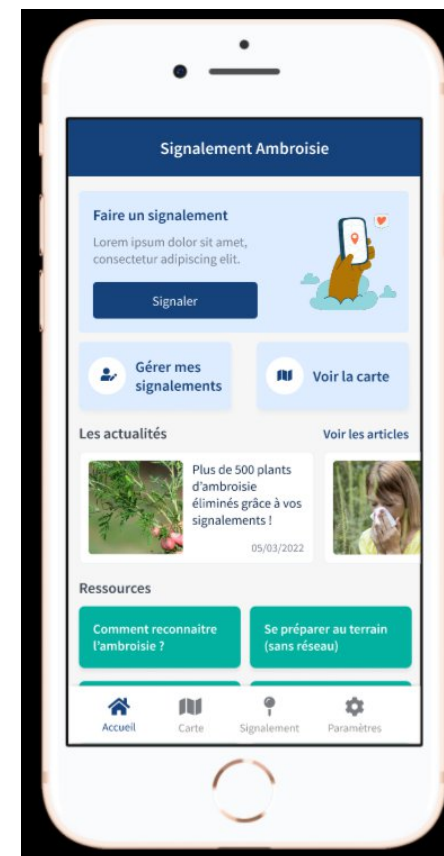
The background of the slide is a complex network diagram. It consists of numerous red circular nodes of varying sizes, interconnected by thin red lines. The nodes are distributed across the entire frame, creating a dense, web-like structure. The overall color scheme is a monochromatic red, with the text providing a sharp white contrast.

PRODIGE

La feuille de route

Prodige – la feuille de route

- Principaux développements en cours :
 - Refonte du back-office
 - Améliorations sécurité / performances
 - **Générateur d'application mobile (démonstration)**
- Développements 2022 :
 - **Module contribution** : simplification de l'intégration de données et de la saisie de métadonnées
 - Module diffusion : flux authentifiés



Prodige – la feuille de route

- Des besoins identifiés :
 - Proposer une meilleure **gestion des données aéroportées** (photographies aériennes, images satellitaires)
 - Renforcer les **traitements statistiques** des données en s'appuyant sur des méthodologies robustes
 - Tendre vers la généralisation des **tableaux de bord** interactifs (*dashboard, dataviz*)
 - Accompagner le développement de la **participation citoyenne**

Un espace d'expérimentation

Le projet **SCO Chove-Chuva** s'inscrit dans le programme international Space Climate Observatory (**SCO**) du Centre national d'études spatiales (**CNES**).

L'objectif du projet porte sur le développement d'un outil de diffusion de l'information produite par des équipes scientifiques impliquées dans le suivi des dynamiques territoriales du Mato Grosso (Brésil)

Trois acteurs principaux :

- Centre national d'études spatiales (**CNES**)
- Laboratoire Littoral - Environnement - Télédétection - Géomatique (**LETG-UMR6554**)
- **Alkante** (prestataire – accompagnement et réalisation)

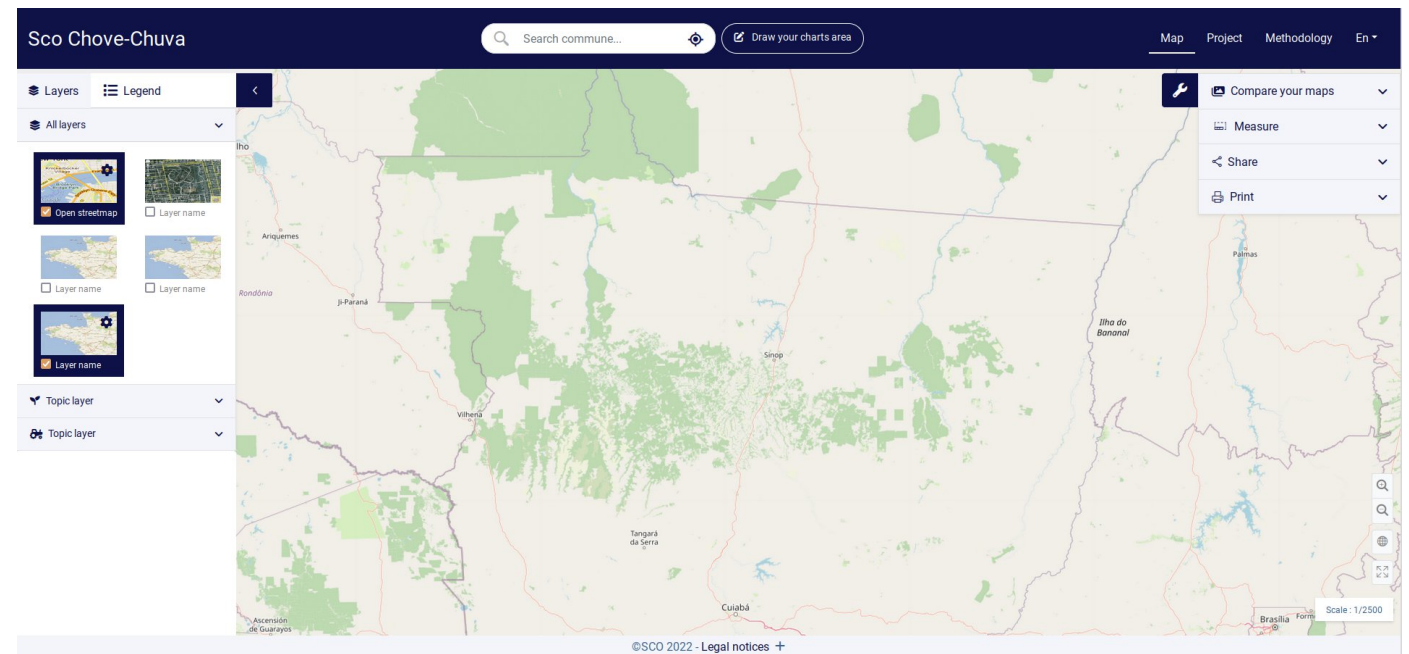


Un socle de base : **PRODIGE**

Un espace d'expérimentation

De nouveaux développements :

- Intégration de traitements à la volée et **datavisualisation**
- Intégration de scripts **R** dans les chaînes de traitements
- Comparateur de cartes
- Déclaration citoyenne



Vers une généralisation

- Etude commandée par le Ministère de la Transition Ecologique
 - Volet **Recueil des besoins**
 - Volet spécifications techniques et fonctionnelles
- Appel à la communauté pour recenser les besoins, cas d'usages et financer les développements

Autres besoins identifiés

- Refonte du module de téléchargement
- Refonte du module Ressource dérivées (“requêtes et jointures”)
- Montée de versions de composants...

The background of the slide is a solid red color. Overlaid on this is a complex network diagram consisting of numerous small red circular nodes connected by thin, light red lines. The nodes are scattered across the frame, with a higher density in the center. Some nodes are significantly larger than others, and the lines connecting them form a web-like structure.

PRODIGE

Questions / Réponses