

Le portail cartographique



Cochez, consultez, naviguez, téléchargez en 4 clics

Un module de visualisation de données géographiques et statistiques vous est proposé afin de consulter librement les données disponibles de la GéoPlateforme17. Construisez ainsi vos propres cartes en fonction de votre besoin.

Les fonctionnalités proposées par le portail

- un menu organisé, proposant les données prêtes à cliquer pour la consultation
- une recherche de données dans le catalogue et un import directement sur votre carte
- un visualisateur d'une ou plusieurs données à la fois en les superposant
- le téléchargement ou la commande d'une donnée directement par un clic droit sur la couche figurant dans le menu
- un module de recherche d'autocompléssion pour zoomer rapidement sur votre territoire d'intérêt
- un ajout de calques de type google ...
- un calcul de surfaces et de longueurs
- une impression de la carte qui est à l'écran

Ce qu'il ne fait pas :

- il ne propose pas d'analyses spatiales ou de requêtes, tâches laissées au service S.I.G. de votre collectivité

L'intérêt du portail cartographique

La variété des portails :

- plusieurs portails cartographiques thématiques sont proposés
- disponibilité de cartes préconstruites afin d'afficher instantanément une donnée en lien avec votre étude
- des cartes à construire à l'infini en combinant les données à votre guise

L'accessibilité des données :

- libre via une connexion Internet, sans mot de passe ni identifiant pour les données « grand public »
- gratuit pour accéder à toutes les fonctionnalités
- facile pour la lecture et la navigation de l'utilisateur sur tablette ou ordinateur

La disponibilité des données

- des données thématiques majoritairement en libre accès
- des référentiels en fond de plan pour construire vos cartes à convenance

La simplicité

- s'adresse à tout public : élus, agents de collectivités, privés mais aussi citoyens
- son ergonomie intuitive et fonctionnelle.

Le service plus : une déclinaison personnalisée

Le portail cartographique de la GéoPlateforme17 peut être décliné et personnalisé à votre structure. L'intérêt :

- permettre un focus thématique lié à votre domaine de compétence
- disposer d'un portail avec vos données à partager avec le plus grand nombre ou en accès restreint
- permettre une meilleure appropriation par la collectivité et avoir ainsi une reconnaissance
- facilitée de l'interface par ses utilisateurs cibles grâce à une intégration dans votre propre site Internet via un iframe
- peuplement de votre portail par vos propres données et celles en stock dans le catalogue de la GéoPlateforme17
- évite un développement coûteux en profitant de l'investissement mutualisé départemental



www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG

LE DÉPÔT DE DONNÉES



Maîtrisez la diffusion de vos données

Ce service permet aux producteurs de données de pouvoir les partager avec tout ou une partie des usagers consommateurs d'informations géographiques, en choisissant leurs conditions de diffusion. A l'instar d'un site marchand qui paramètre les conditions d'achat d'un produit, la GéoPlateforme17 propose à un producteur de données de paramétrer la diffusion de sa donnée géographique.

Le diffuseur de donnée

Une solution complète de processus de dépôt vous est proposée incluant :

- la création de votre « métadonnée »
- la liste des bénéficiaires
- la gestion du mode de diffusion de la donnée associée : soit par téléchargement, soit par extraction, soit par flux
- la gestion de son périmètre de diffusion
- la gestion des propriétés de la donnée : format, projection, type de livraison, en fonction des composantes de la donnée

Pour cela et pour chaque étape, le pôle S.I.G. vous assiste afin d'être autonome.

Côté utilisateur

L'utilisateur souhaitant récupérer une donnée devra :

- rechercher et sélectionner la métadonnée souhaitée dans le catalogue puis l'ouvrir
- en fonction des droits affectés à la donnée, cet utilisateur pourra télécharger ou faire une demande d'extraction correspondant à son besoin (périmètre, format, etc)
- il sera ensuite livré rapidement de sa commande, un message l'en informera

Les avantages pour les utilisateurs

La sécurité :

- prise de responsabilité de la diffusion de la donnée par le producteur
- gestion à la carte de l'accès à la donnée
- choix des ayants-droits pouvant accéder à la donnée
- l'accompagnement du pôle S.I.G.

La fiabilité et la confiance du côté producteur et utilisateur :

- le dépôt de données étant normalisé, l'utilisateur est assuré d'accéder à une information de qualité minimum et nécessaire pour sa ré-utilisation
- le producteur est responsable du contenu de sa métadonnée et de la donnée, tant dans sa conception que dans sa mise à jour, garantissant ainsi sa fiabilité
- le producteur gère et traite lui-même les commandes des utilisateurs, et en maîtrise donc le processus de livraison

Simple et rapide :

- un dépôt de données multiples : géographiques ou tabulaires au choix du diffuseur
- une interface ergonomique simplifiant sa compréhension et optimisant sa navigation
- une réactivité de réponse au demandeur de données

Le pack « dépôt »

L'accès au service de dépôt comprend la formation à :

- la création de métadonnées et une assistance permanente
- le paramétrage du dépôt de données
- la réponse aux commandes de données

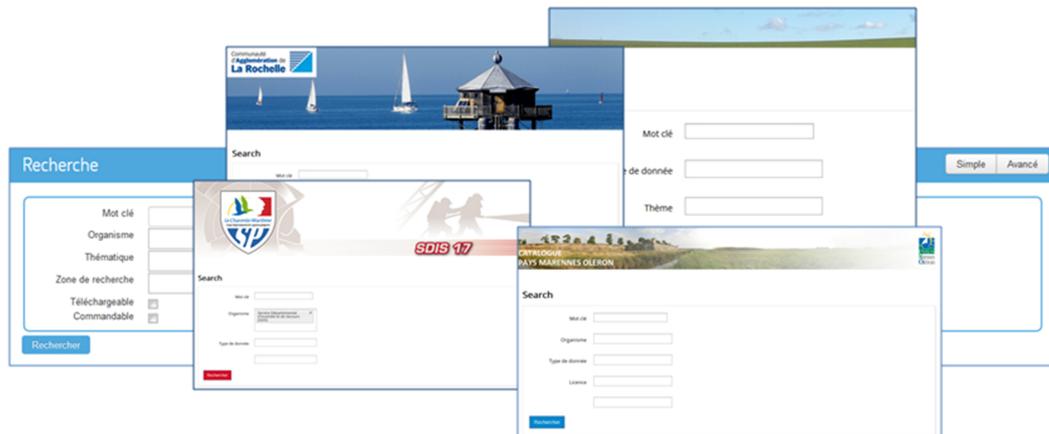


www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG

LES CATALOGUES DE MÉTADONNÉES



**Recherchez, consultez, trouvez, travaillez
avec la donnée qui vous est utile**

Un catalogue, c'est quoi ?

À l'instar d'une bibliothèque dont les livres seraient les données, et leurs références, les métadonnées, un catalogue permet de répertorier de façon organisée l'information géographique.

Un catalogue, pourquoi, pour qui ?

- parce que la Directive européenne Inspire oblige les autorités publiques à référencer leur patrimoine de données (dans le domaine de l'environnement) dans une optique de diffusion
- parce que les autorités publiques diffusent, partagent de plus en plus leurs données entre elles dans le cadre de leurs missions de service public, il est donc nécessaire de référencer les données et d'indiquer les conditions de création et de réutilisation
- parce qu'il faut favoriser et faciliter l'utilisation et la réutilisation de l'information géographique
- pour l'ensemble des organismes publics, quel que soit leur niveau hiérarchique ou administratif
- pour tous utilisateurs, décideurs comme citoyens, afin qu'ils puissent facilement avoir accès à des informations géographiques fiables

Pratique et efficace

Le catalogue vous permet de :

- rechercher de façon simple, avec ou sans critère, une information géographique et statistique
- organiser et ranger vos données
- les valoriser et les porter à connaissance de vos utilisateurs, voire du grand public

Les bénéfices pour collectivités

- disposer d'un accès libre via une connexion Internet, sans mot de passe ni identifiant
- disposer d'un outil ergonomique partagé bénéficiant des développements mutualisés
- l'incitation au partage
- valoriser tout le patrimoine de données de la collectivité

Le pack catalogue comprend

- une formation au catalogage de vos données et une assistance permanente
- l'accès à des services + : la visualisation, le téléchargement, le flux et la commande de données
- des systèmes d'accès gradués avec ou sans restriction selon la sensibilité de la donnée

Le catalogue personnalisé

Le catalogue de la GéoPlateforme 17 peut être décliné et personnalisé, à la charte de votre structure

L'intérêt :

- éviter de développer son propre catalogue et faire des économies
- disposer rapidement d'un catalogue par sa mise en œuvre en 1/2 journée
- avoir son catalogue, tout en bénéficiant du catalogue départemental référencé par les autres organismes publics du département
- une intégration dans votre propre site Internet via un iframe

Pour les utilisateurs de votre collectivité :

- une meilleure appropriation car le catalogue est intégré dans la charte graphique de votre collectivité pour une reconnaissance facilitée de l'interface
- peuplement de votre catalogue avec vos données et/ou avec les données des autres producteurs



www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG

Les services web ou l'interconnexion entre les S.I.G.



Des flux au service de la circulation de l'information géographique

Un service avancé de la GéoPlateforme17

Services web, web services ou flux : 3 désignations pour 3 fonctions :

- visualiser et télécharger les données d'autres systèmes d'informations qu'elles soient géographiques ou non
- permettre aux systèmes de communiquer, d'échanger des données sans que l'utilisateur ait besoin de connaître les caractéristiques spécifiques à chaque système
- partager avec tous l'information géographique et géostatistique dans un souci de réutilisation adaptée à tout à chacun

Côté pratique des web services

Les services web sont basés sur l'utilisation de standards et communiquent avec :

- des outils S.I.G. tiers de nos autorités publiques et de nos citoyens : ArcGis, GQis, Mapinfo, Udig, GeoMédia, Autodesk, Géoconcept, Gaïa ...
- des outils cartographiques web des autorités publiques : MapServer, Geoserver, OpenLayer, GEO, MapBox, LeafLetJS, DynMap, Aigle Java ...

Pour les retrouver, se rendre dans le catalogue et consulter les fiches de métadonnées
Pré-requis : avoir une capacité technique d'interconnexion dans votre S.I.G.

L'intérêt des flux

- évite la duplication de données très volumineuses sur des supports de stockage physique (serveurs, ordinateur, disque dur, etc)
- réduit les risques d'usage de données obsolètes grâce aux mises à jour uniques au niveau des serveurs de la GéoPlateforme 17 et les serveurs de services web des partenaires
- l'administration des données est centralisée au lieu d'être réalisée par chacun des utilisateurs localement
- indépendance par rapport à des éditeurs de logiciel spécifique

Les fonctionnalités proposées

- interopérabilité des systèmes d'information via des protocoles de communication standard : WMS, WMTS, WFS, TMS, TJS, CSW
- accessibilité de services et de contenus à un public large ou ciblé
- sécurisation des systèmes par authentification personnelle notamment
- interactivité de commandes d'image ou de données géomatiques ou statistiques
- standardisation des données

Un accompagnement complet

Le pôle S.I.G. propose un accompagnement complet à l'utilisation des services web :

- approche générale et sensibilisation à l'interconnexion et à l'interopérabilité des contenus, des services et des échanges de données
- analyse du S.I.G. à interconnecter avec la GéoPlateforme 17 et vérifications techniques
- formation théorique sur la mise en œuvre de l'interconnexion d'un S.I.G. local avec la GéoPlateforme 17
- mise en pratique d'un service web et tests d'échanges de données



www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG

Définition des webservices : protocoles & intérêts

WMS / Web Map Service : il permet d'obtenir des cartes géoréférencées à partir de différents serveurs de données géographiques

- les utilisateurs peuvent construire des cartes interactives d'emploi immédiat
- le serveur produit des cartes aux formats image comme le JPEG, le PNG ou le GIF, ou sous forme d'éléments vecteurs comme le SVG
- permet des requêtes complexes : reprojection, symbolisation de données vecteur

WFS / Web Feature Service : ce service permet, au moyen d'une URL formatée, d'interroger des serveurs cartographiques afin de manipuler des objets géographiques (lignes, points, polygones...)

- complémentaire au WMS
- protocole permettant de traiter les données elles-mêmes

WMTS / Web Tile Map Service : service web standard qui permet d'obtenir des cartes géoréférencées tuilées à partir d'un serveur de données sur le réseau.

- met l'accent sur la performance et ne permet de requêter que des images précalculées (tuiles) appartenant à des dallages prédéfinis
- permet aux utilisateurs de construire des cartes interactives en ligne avec réactivité
- un standard orienté web, ayant un impact sur les S.I.G. qui ne fonctionnent pas en mode web

TMS / Tile Map Service : service conçu pour les cartes Web en mosaïque. Le protocole fournit des URL simples aux tuiles permettant un système de référencement spatial alternatif.

- TMS est largement pris en charge par les clients et les serveurs de cartographie Web;
- encore peu répandu pour les applications de cartographie

CSW / Catalog Service Web permet la découverte des données cartographiques et services web référencés dans un géocatalogue :

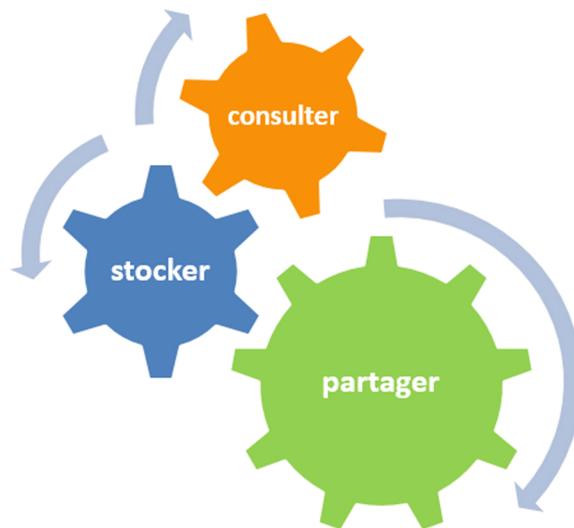
- permet la recherche de données cartographiques ou services via un critère ouvert ou avancé
- permet l'accès à la fiche descriptive détaillée d'une donnée/services sous forme de contenu XML

TJS / Table Joining Service : il s'agit d'un standard de partage de données géo-statistiques car toute information statistique peut être géo-référencée. Ce flux délivre des fichiers compacts, simples à lire et à générer permettant ainsi la possibilité d'effectuer toutes sortes de retraitements.

- TJS sépare la gestion des fonds de carte de celles des données statistiques
- appariement possible des fonds de carte et des jeux de données pour la production d'analyses thématiques
- permet d'obtenir dynamiquement des données de cadrage de plus en plus nombreuses au lieu de les gérer soi-même

Ces services web sont complémentaires.

Le partage documentaire



Un espace web mutualisé pour consulter, stocker et partager vos documents

L'espace collaboratif de la GéoPlateforme17

- a été conçu pour centraliser et classer des informations de type documentaire en les rendant accessibles afin de partager des méthodes, des expertises techniques, des projets
- c'est un espace qui participe à la mise en réseau des experts S.I.G. et qui se veut un outil de collaboration
- chacun y trouve l'information dont il peut avoir besoin et à laquelle il a droit

Ses fonctions

L'espace collaboratif permet de :

- classer : trier, regrouper par catégorie et ordonner des documents pour les hiérarchiser
- partager : afin que les acteurs habilités puissent réutiliser ou s'échanger les documents
- stocker : entreposer des documents et ses différentes versions avec la possibilité de les modifier
- archiver : dans un objectif de conservation sur le long terme

L'intérêt

- mettre des informations à la disposition de tous avec restrictions d'accès en fonction du besoin
- contribuer à enrichir le patrimoine documentaire mis à disposition
- contribuer à constituer un référentiel documentaire unique et centralisé pour les collaborateurs impliqués dans un projet qui peuvent ainsi partager la même information, à jour, fiable
- l'accessibilité de l'information en interne comme en externe grâce au mode web
- la sécurisation en fonction des droits d'accès si besoin
- la diversité des documents : photos, textes, tableurs, etc

Les avantages pour les utilisateurs

- la consultation de documents
- le dépôt de documents
- le partage d'un espace dédié entre quelques collaborateurs

Une accessibilité contrôlée

Les répertoires dédiés aux structures ont un accès restreint à une liste d'ayant-droits qu'ils soient élus ou agents, internes ou externes. Cette liste est définie par la structure elle-même permettant ainsi d'avoir un espace ressource sécurisé

Le pack « espace documentaire »

L'accès au service « espace documentaire » comprend :

- l'aide à la navigation
- la formation au dépôt de document
- l'aide à la constitution d'une architecture d'un espace dédié et la formation au dépôt de documents

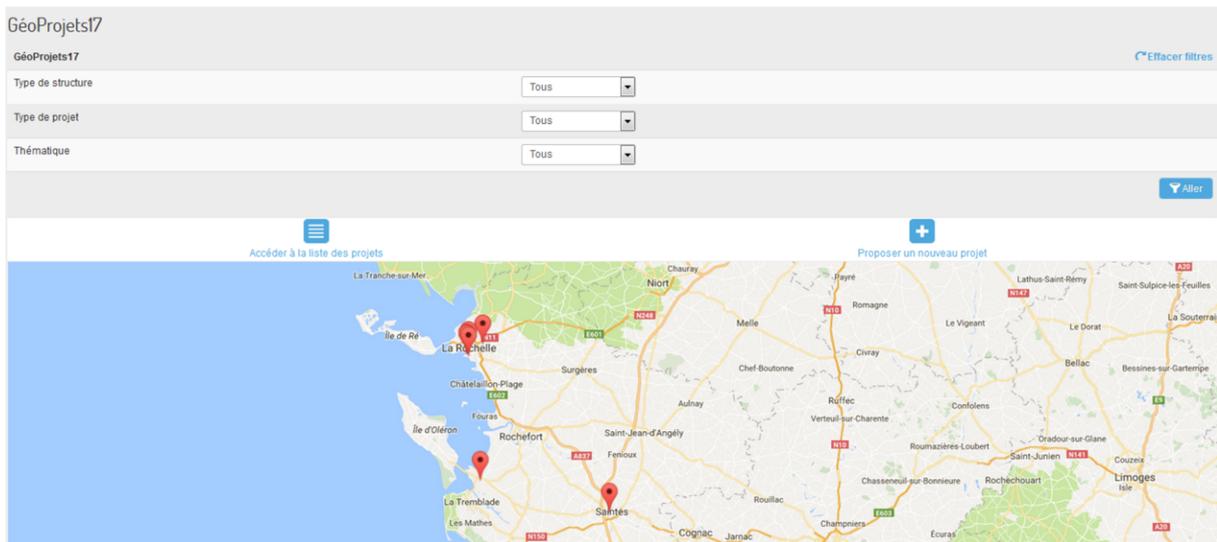


www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG

La carte des porteurs de projets



Ne laissez pas vos projets dans l'ombre, communiquez et partagez-les !

Le service proposé est un catalogue cartographique des projets permettant d'obtenir des informations précises à leurs sujets : localisation, objet, contenu, acteurs, etc.

Un catalogue de projets

- pour faire savoir et enrichir la connaissance aussi bien théorique que pratique sur les projets, études et toutes autres initiatives en lien avec l'information géographique dans le département
- pour partager des expériences et des bonnes pratiques

Accessible à tous

- par sa simplicité d'utilisation le catalogue et la carte des porteurs de projet s'adressent aux collectivités élus, agents mais également aux citoyens et privés
- cette application permet à n'importe quel organisme de partager ses initiatives

Les fonctionnalités proposées

Localisation cartographique :

- de tous les acteurs porteurs de projets publics ou privés

Le partage factuel et le téléchargement :

- de fiches projet (objectifs, actions, budget...)
- de documents ou de données

Un module permettant de filtrer sa recherche par :

- thématique
- type de projet
- structure

Les avantages pour les utilisateurs

Economique :

- l'évitement des redondances d'études par méconnaissance de leur existence
- l'accès gratuit et libre via une connexion Internet
- le gain de temps pour trouver un projet

Pratique :

- la mise à disposition instantanée d'information projet ou de document
- tous types de formats de fichiers sont téléchargeables
- mise en réseau des acteurs par l'intermédiaire du projet



www.geoplateforme17.fr



Soluris, animateur de la politique départementale SIG