



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DNUM/MSP/GSG



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



FORMATION Géo-IDE INITIATION

CONCEPTION :

JEAN-LUC BERNARDI (DNUM/MSP/DS/GSG)

HERVE LUCQ (DNUM/MSP/DS/GSG)

Objectifs de la formation

- **Connaitre l'organisation du produit Géo-IDE**

 - Avoir une vision globale de Géo-IDE

 - Appréhender les finalités des différents modules

 - Identifier les acteurs du projet et du dispositif d'accompagnement

- **Comprendre l'articulation des différents modules de Géo-IDE et acquérir les notions de bases**

 - (présentations des notions élémentaires nécessaires pour mettre en évidence l'articulation des modules et la gestions du cycle de vie des données, il ne s'agit pas d'une formation aux différents modules) :*

 - Alimentation de l'entrepôt central avec Géo-IDE Entrepôt

 - Publication d'une fiche de métadonnées avec Géo-IDE Catalogue

 - Diffusion de cartes avec Géo-IDE Carto2

- **Maitriser et organiser la mise à jour des données**

- **Illustrer la réutilisation des services d'accès aux données précédemment générés**

Notions générales et vocabulaire utile dans Géo-IDE

Jeux de données : ensemble de fichiers qui constituent une ressource géographique vectoriel ou raster

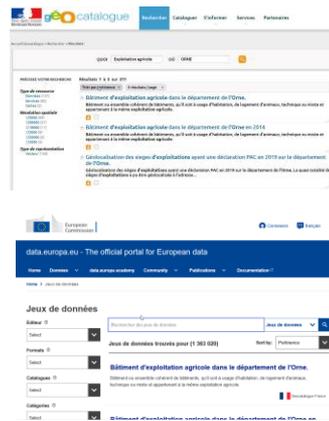
Les métadonnées : informations descriptives d'une ressource comme la description, l'origine, les formats, la généalogie, les contraintes juridiques

Il s'agit d'informations indispensables (voir obligatoires) pour le catalogage, la recherche de données et les échanges avec les partenaires

L'outil de gestion des métadonnées dans Géo-IDE est Géo-IDE Catalogue

Catalogue : Ensemble des métadonnées renseignées. Chaque élément du catalogue pouvant être publié ou non selon le public ciblé

Moissonnage : Extraction des métadonnées d'un catalogue par un catalogue tiers



JDD 1



JDD 2

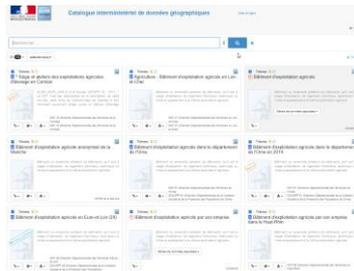


JDD 3

Les JDD sont décrits
au moyen de
métadonnées



L'ensemble des
métadonnées
constitue un
catalogue



L'interopérabilité des
catalogues et le moissonnage
des métadonnées permettent
de présenter les métadonnées
dans d'autres catalogue

Notions générales et vocabulaire utile dans Géo-IDE

Service Web ou flux OGC : L'OGC, est un consortium international qui développe et promeut des standards ouverts afin de garantir l'interopérabilité des contenus, des services (WMS-WMTS-WFS) et des échanges dans les domaines de l'information géographique.

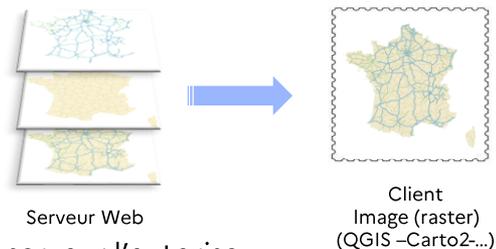
Service WMS, Web Map Service : permet d'obtenir des cartes de données géoréférencées à partir de serveurs de données.

Géo-IDE Catalogue peut fournir un service WMS non stylé par JDD

Géo-IDE Carto2 fournit un service WMS des couches stylées qui composent la carte

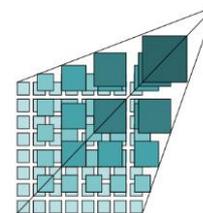
Quelques exemples de requêtes supportées par le service WMS

- GetCapabilities décrit le service et son contenu (couches exposées...)
- GetMap renvoie une représentation de la carte sous la forme d'un **fichier image**
- GetFeatureInfo permet l'interrogation ponctuelle des couches, si le paramétrage serveur l'autorise



Service WMTS, Web Map Tile Service : permet d'obtenir une représentation cartographique sous forme de tuile pré-calculées, permettant ainsi un gain de performance à l'affichage.

Géo-IDE Carto2 est capable d'utiliser des services WMTS



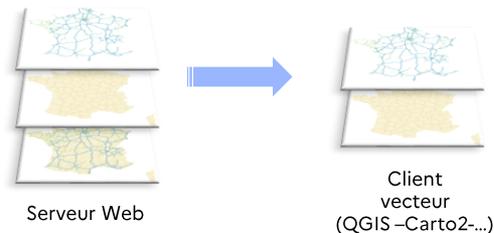
Notions générales et vocabulaire utile dans Géo-IDE

Service WFS, Web Feature Service permet à un client de récupérer et de mettre à jour des données géospatiales

Géo-IDE Catalogue peut fournir un service WFS par JDD

Quelques exemples de requêtes supportées par le service WFS

- GetCapabilities décrit le service et son contenu (couches exposées...)
- GetFeature récupère les objets



Service Atom : service de téléchargement.

Géo-IDE catalogue peut fournir des flux Atom permettant le téléchargement des JDD.

Notions générales et vocabulaire utile dans Géo-IDE

Définition de termes employés dans Géo-IDE correspondant à des actions bien précises :

Publier : la fiche de métadonnées associée à un JDD (Géo-IDE Catalogue) ou à une carte (Géo-IDE Carto2) intègre le catalogue public, les informations associées et les accès aux ressources sont possibles suivants les choix définis par l'administrateur Géo-IDE Catalogue

Diffuser (Géo-IDE Carto2) : La diffusion d'une carte génère une URL qui permet sa consultation. La carte élaborée est ainsi accessible au public défini par l'administrateur Carto2.

Téléverser (Géo-IDE Entrepôt) : Alimentation via Géo-IDE Entrepôt de l'entrepôt central avec des données locales

Répliquer (Géo-IDE Base) : activer la répllication d'un JDD local vers l'entrepôt central via Géo-IDE Base

Publier localement (Géo-IDE Base) : Le JDD contenu sur le serveur local dans le compartiment PRODUCTION (accessible en lecture/écriture à des personnes identifiées du service) et envoyé dans le compartiment CONSULTATION (accessible en lecture à l'ensemble des personnes du service) notion de publication locale



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

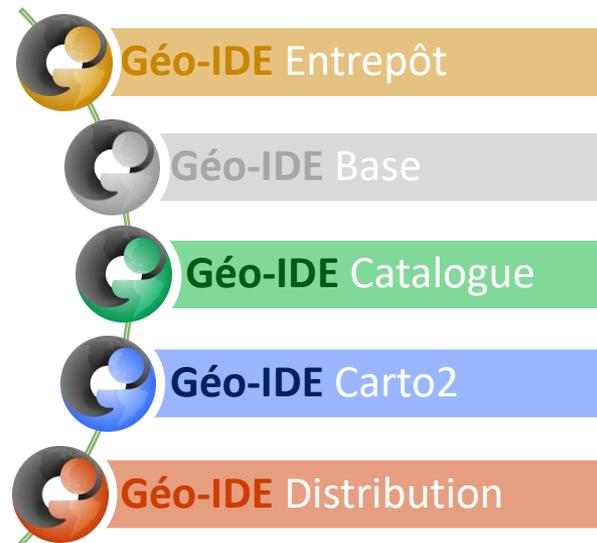


Connaitre l'organisation du produit Géo-IDE

Organisation du produit Géo-IDE

Géo-IDE est une gamme d'outils interopérables permettant de :

- organiser et alimenter l'entrepôt central
- gérer un patrimoine local de données géographiques (jeux de données, ensembles de jeux, avec ou sans documents joints),
- cataloguer et publier les données,
- générer les services de recherche, de visualisation cartographique et de téléchargement (Inspire),
- réaliser et publier des cartes interactives,
- distribuer dans les services les référentiels de l'IGN et d'autres producteurs





Géo-IDE Entrepôt

Finalités :

Ce module de l'infrastructure Géo-IDE permet d'alimenter l'entrepôt central avec des jeux de données et documents afin de les exploiter avec les modules Géo-IDE Catalogue et Carto2

Il représente une alternative à l'utilisation de Géo-IDE Base pour l'alimentation en données de l'entrepôt central

Il s'agit d'une solution centralisée accessible depuis un simple navigateur WEB, ne nécessitant aucun déploiement local (ni sur le poste de l'utilisateur ni dans l'infrastructure de l'organisation)

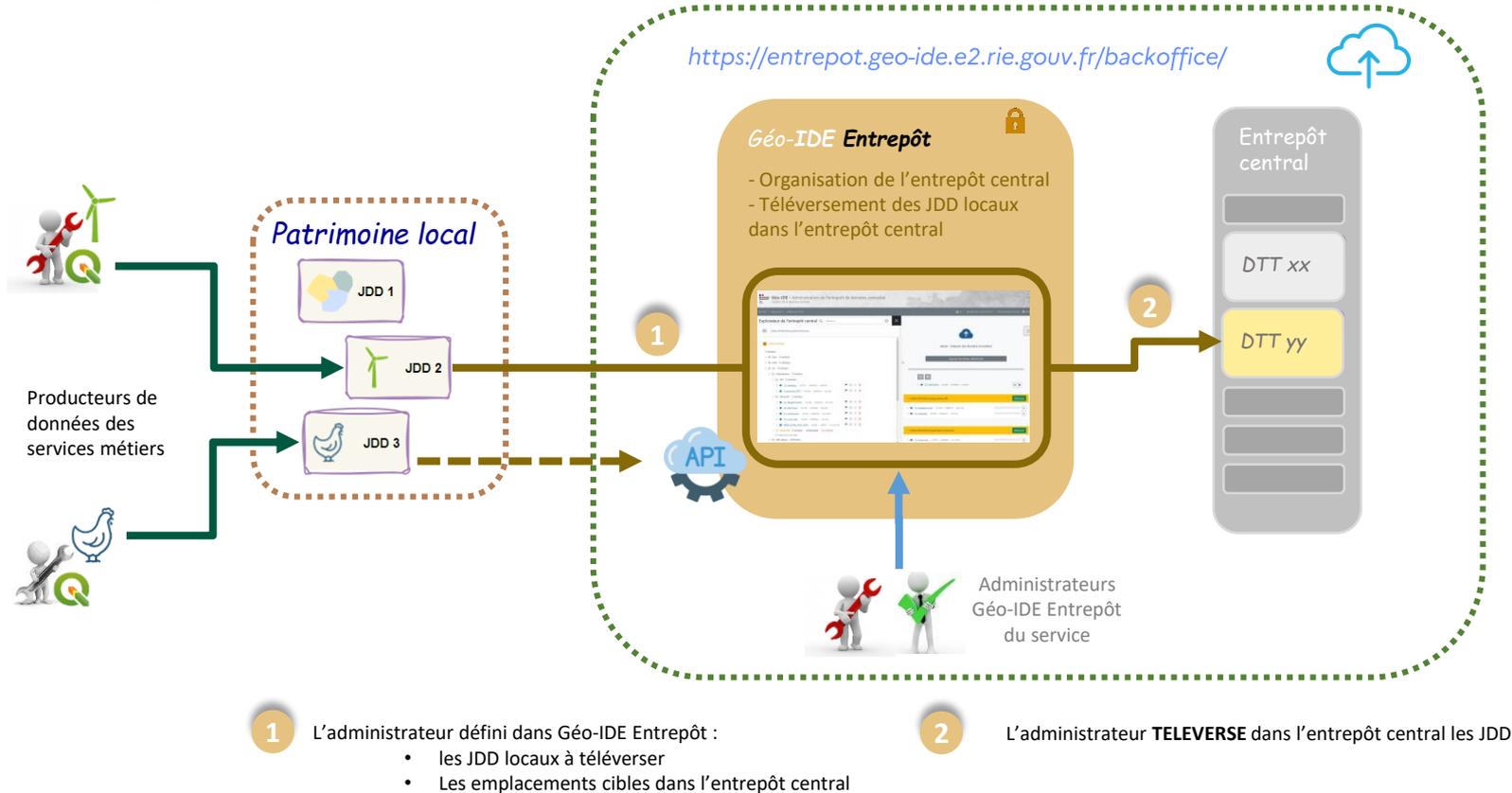
URL d'accès : <https://entrepot.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/backoffice/>

Modalités d'accès :

- Accès Cerbérisé
- Gestion nationale des demandes d'autorisation d'accès : [ticket sur le portail SPS](#)

Conditions d'utilisation : ne plus utiliser Géo-IDE Base pour la réplication des données locales en central

Géo-IDE Entrepôt





Géo-IDE Catalogue

Finalités :

Ce module de l'infrastructure Géo-IDE permet l'administration des données

Il se compose :

- d'un Back-Office (BO) pour la création, la mise à jour et le catalogage des métadonnées, ainsi que le paramétrage de l'accès aux services d'accès aux données générées et le moissonnage du catalogue,
- d'un Front-Office (FO) permettant la recherche, la consultation des métadonnées et l'accès aux ressources.

URL d'accès :

- BO <http://adm-catalogue.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/>
- FO internet <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/>
- FO Intranet <http://catalogue.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/>

Modalités d'accès :

- BO Accès Cerbérisé
- FO Accès public

Géo-IDE Catalogue

Back-office

<http://adm-catalogue.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/>

Front-office

<http://catalogue.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/>
<http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/>



Entrepôt
central

DTT xx

DTT yy

Géo-IDE Catalogue

Création des Métadonnées :

- description
- généalogie
-

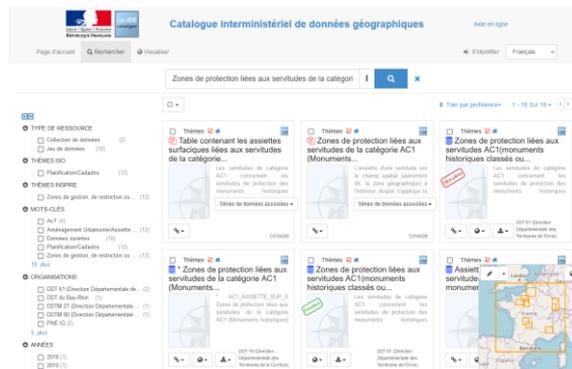
Activation des services de :

- téléchargements (WFS/Atom)
- visualisation (WMS)
- moissonnage

Définition des périmètres de diffusion



2 Publier



Plateformes
thématiques

Plateformes
régionales



geo catalogue

Moissonnage

Rechercher et consulter les MD
Télécharger les données
Consommer les flux



Grand public
Agents RIE
Communautés d'intérêt

Administrateurs
Géo-IDE Catalogue
du service



1

L'administrateur défini dans Géo-IDE Catalogue :

- Les métadonnées
- Les services à diffuser

2

L'administrateur PUBLIE la fiche de métadonnée et les services associés



Géo-IDE Carto2

Finalités :

Ce module de l'infrastructure Géo-IDE permet, par le biais d'un simple navigateur, la composition de cartes en vue de les diffuser sur le web (Intranet et Internet) et éventuellement de les publier vers Géo-IDE Catalogue

Il se compose :

- d'un Back-Office pour construire des cartes à partir des jeux de données répliqués sur l'entrepôt central ou de projets QGIS, ainsi que les diffuser et/ou les publier,
- d'un Front-Office pour consulter et interroger les cartes.

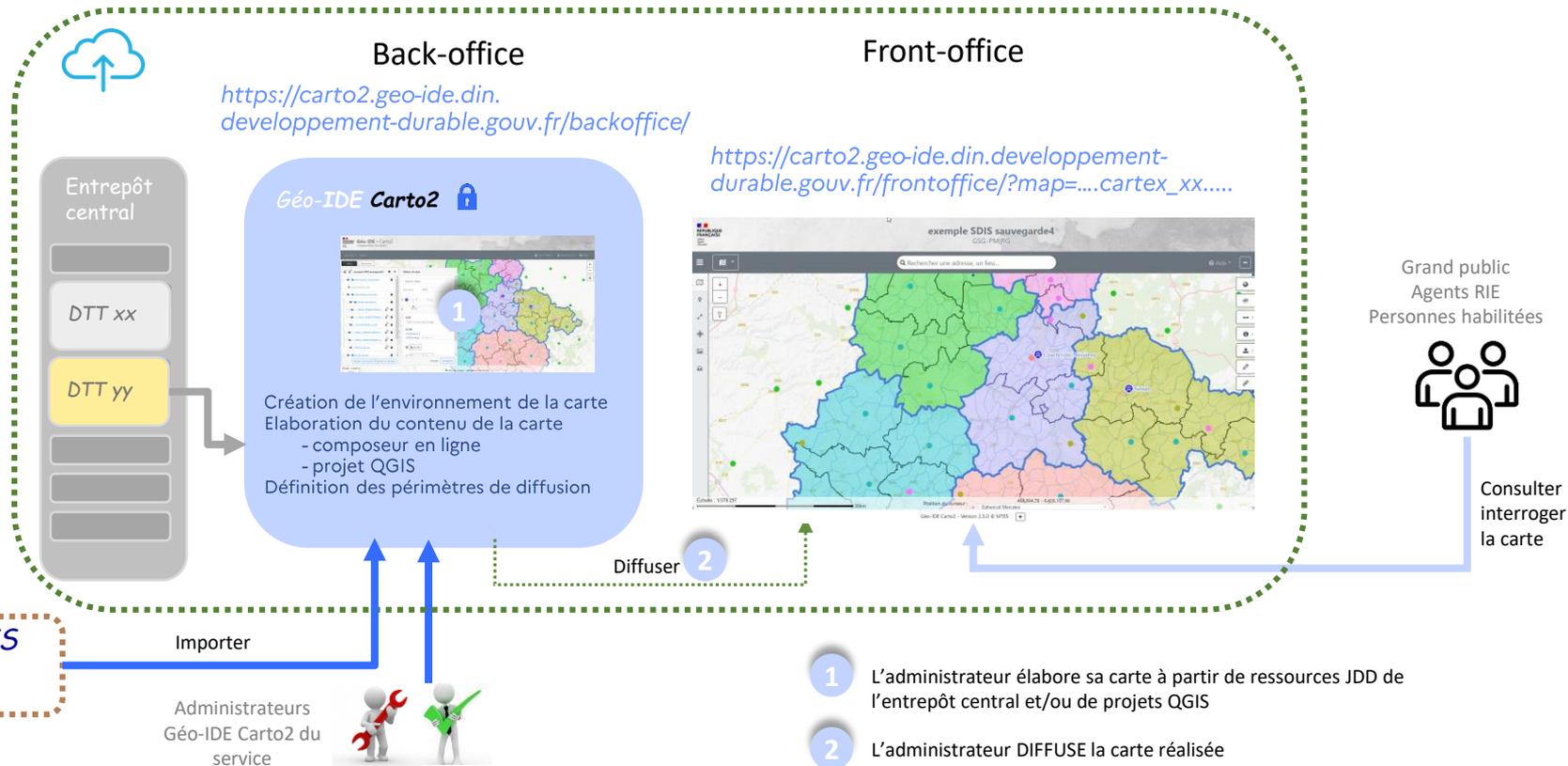
URL d'accès :

- BO : <https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/backoffice/map-production>
- FO : une URL propre à chaque cartes est générée depuis le BO de Carto2 lors de la diffusion de la carte

Modalités d'accès :

- BO Accès Cerbéré
- FO Accès public

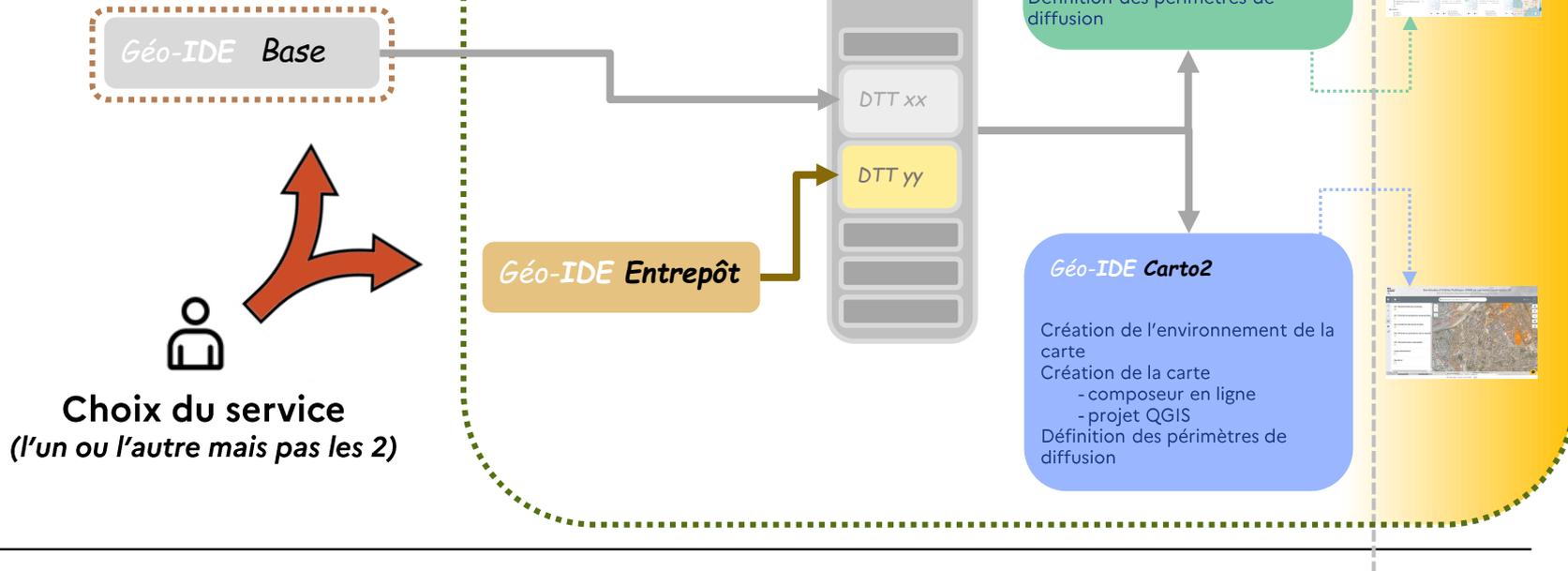
Géo-IDE Carto2



Géo-IDE organisation générale

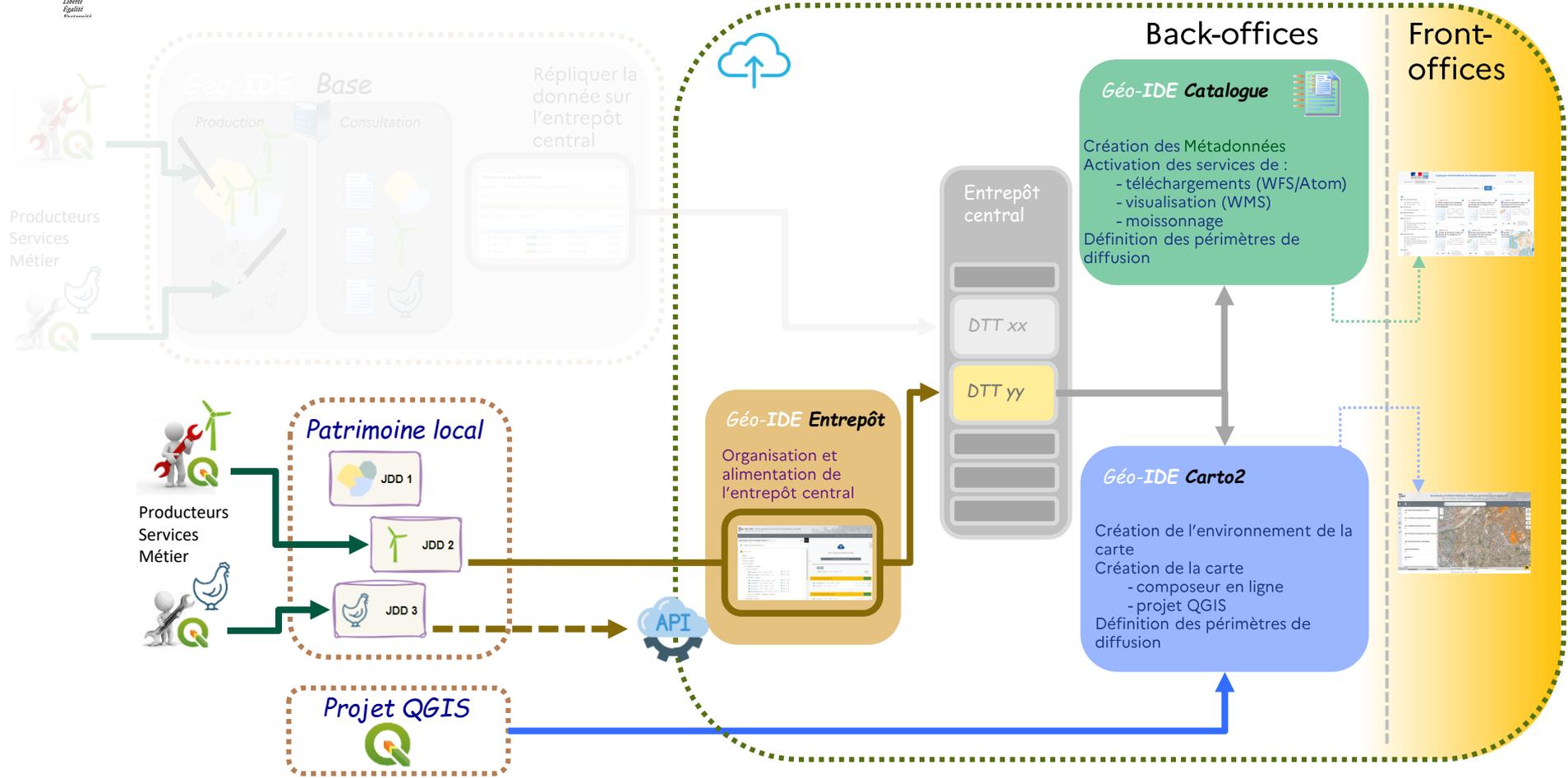
Choix obligatoire par le service du mode d'alimentation de l'entrepôt central entre :

- Géo-IDE Base
- Géo-IDE Entrepôt

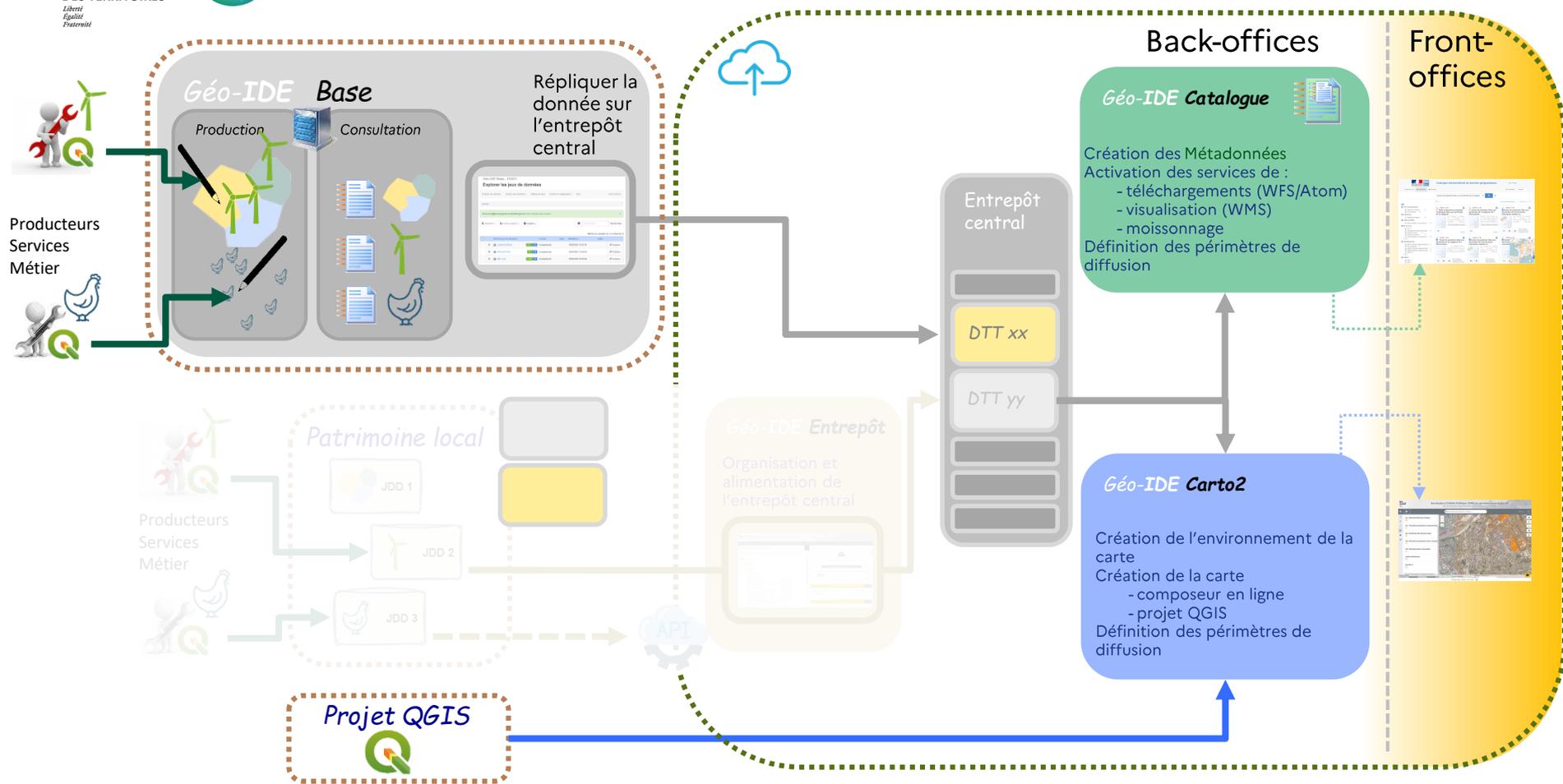




Géo-IDE organisation générale (avec Géo-IDE Entrepôt)



Géo-IDE organisation générale (avec Géo-IDE Base)



Les acteurs du projet

Produit Géo-IDE

Pilotage des développements DNUM/MSP/DS/GSG

Participation des utilisateurs : Comité des utilisateurs (COMUT) et GT

Animation / Echanges utilisateurs

Site GéolInformations : <https://geoinformations.metier.e2.rie.gouv.fr/application-geo-ide-r853.html>

Liste d'échange Géo-IDE : <https://geoinformations.metier.e2.rie.gouv.fr/la-liste-de-discussion-geo-ide-a3797.html>

Assistance :

Support utilisateurs (Portail SPS) : <https://portail-support.din.developpement-durable.gouv.fr/projects/outil-mco/>

Echanges entre utilisateurs via la liste d'échanges Géo-IDE

Formations et documentation

FOAD Géo-IDE Initiation

FOAD Géo-IDE Carto2

Manuel utilisateur du FO de Carto2 : https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/doc/doc_utilisateurs_frontoffice_geo-ide_carto2/

Manuel utilisateur de Géo-IDE Carto2 : https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/doc/doc_utilisateurs_generale_geo-ide_carto2/

Manuel utilisateur de Géo-IDE Entrepôt : https://entrepot.geo-ide.e2.rie.gouv.fr/doc/doc_utilisateurs_generale_geo-ide_entrepot/



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Fonctionnalités de base des modules



Géo-IDE Entrepôt



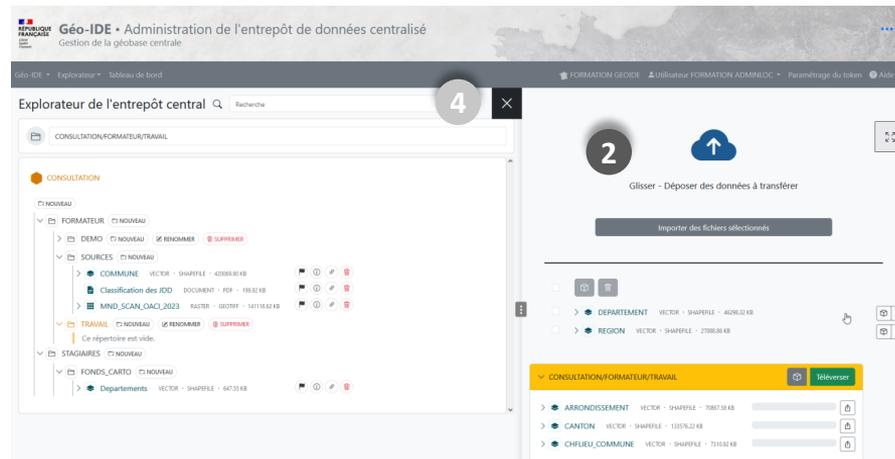
Géo-IDE Catalogue



Géo-IDE Carto2

Géo-IDE Entrepôt

- 1 Interface avec le panneau de téléversement MASQUÉ
- 2 Interface avec le panneau de téléversement DEPLOYÉ
- 3 Le bouton  permet de déployer le panneau de téléversement
- 4 Le bouton  permet de masquer le panneau de téléversement



Géo-IDE Entrepôt

- 1 Cette zone de texte affiche le **répertoire courant**, c'est à dire le répertoire actuellement sélectionné dans l'arborescence
- 2 vue arborescente du contenu de l'entrepôt central

- 3 Boutons d'actions / informations

-  Renvoie la notification afin de rétablir la cohérence avec l'infrastructure centrale Géo-IDE
-  Affiche les MD liées à l'élément
-  Affiche les ressources liées
-  Supprime l'élément

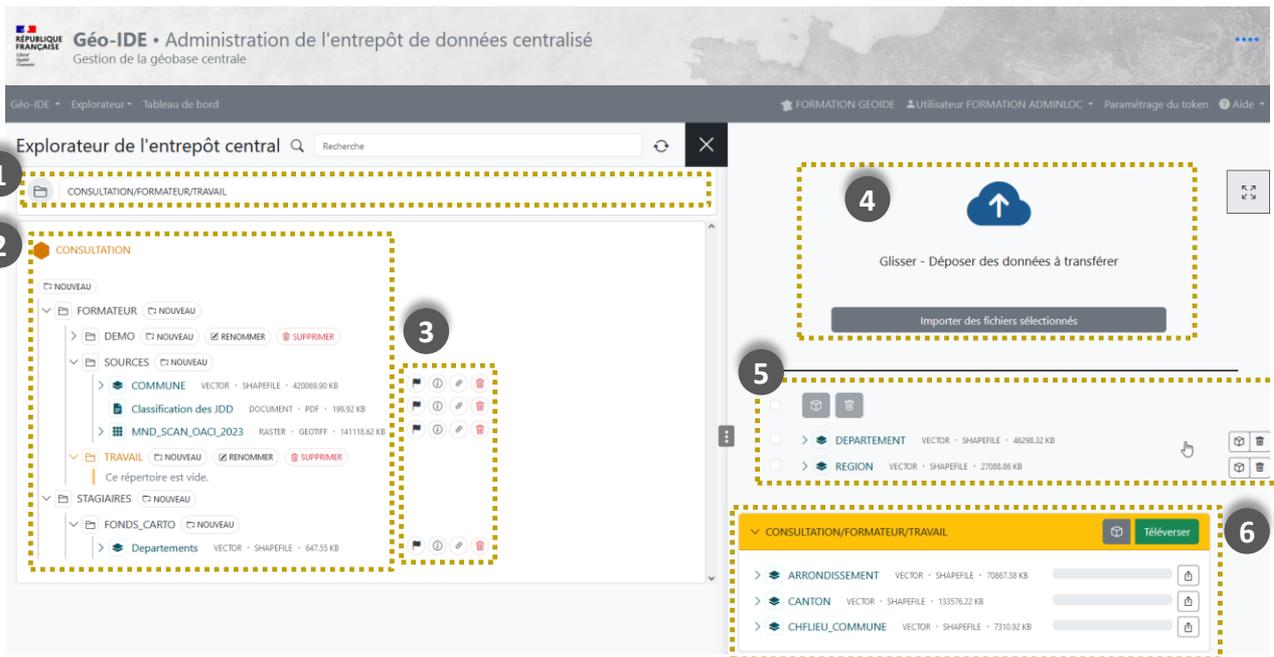
- 4 Zone d'import des fichiers locaux

- 5 Zone panier, contient les fichiers en attente d'envoi vers un groupe de téléversement

-  Envoie l'élément dans un groupe de téléversement

- 6 Groupe de téléversement, regroupe les fichiers à téléverser dans le répertoire cible de l'entrepôt central

-  Envoie les éléments du groupe de téléversement vers l'entrepôt central



Géo-IDE Entrepôt

Géo-IDE • Administration de l'entrepôt de données centralisé
Gestion de la géobase centrale

Explorateur de l'entrepôt central

1 Glisser - Déposer des données à transférer
Importer des fichiers sélectionnés

2 CONSULTATION/FORMATEUR/TRAVAIL

3

4 Téléverser

CONSULTATION

- FORMATEUR
- DEMO
- SOURCES
 - COMMUNE
 - Classification des JDD
 - MND_SCAN_OACL_2023
- TRAVAIL
 - Departements
- STAGIAIRES
- FONDS_CARTO
 - Departements

Enchaînement des manipulations pour alimenter l'entrepôt central

- 1 Glisser ou sélectionner les fichiers à importer
- 2 Définir le **répertoire courant** par saisie directe ou par navigation
- 3 Cliquer sur  pour envoyer un ou les fichiers sélectionnés vers le groupe de téléversement correspondant au répertoire courant
- 4 Cliquer sur **Téléverser** pour téléverser les fichiers du groupe de téléversement dans le répertoire cible de l'entrepôt central



Manipulations

EXO 1

Organiser l'entrepôt central et téléverser des données

Se connecter à l'application : <https://entrepot.geo-ide.site-ecole.e2.rie.gouv.fr/backoffice/>

- Déployer le panneau de téléversement
- Explorer le compartiment CONSULTATION/ STAGIAIRE
- Créer un répertoire ESPACE_Dxx (correspondant au compte de formation qui vous a été attribué) dans le répertoire CONSULTATION/ STAGIAIRE
- Alimenter le répertoire ESPACE_Dxx avec les ressources EPCI_xx, Hebergement_0xx et irve_point_xx contenu dans répertoire jdd_initial du fichier ZIP transmis espace_Dxx.zip
- Visualiser les informations des ressources téléversées et les comparer aux informations de la ressource Departements située dans CONSULTATION/STAGIAIRES/FONDS_CARTO
- Supprimer la ressource Hebergement_0xx de votre ESPACE_Dxx
- Tenter de supprimer la ressource Departements située dans CONSULTATION/STAGIAIRES/FONDS_CARTO



Géo-IDE Catalogue

Menu Entrepôt -> permet de choisir un accès aux fiches de métadonnées associées aux JDD de l'entrepôt central

1 en mode explorateur de fichier

2 en mode notification

Géo-IDE Catalogue backoffice (v1.7.10)

Entrepôt : ADMINBLOC NAT013

Organisation : SG

Se déconnecter

Entrepôt • Fiches de métadonnées • Fiches de référence • Registres • Outils • Aide

Panneau Entrepôt

Parcours Entrepôt

Statut

- Patrimoine CSG
 - BAC_A_SABLE
 - GB
 - IGD
 - HBD
 - HL
 - J3B
 - J10
 - J1F
 - PMRG_RECETTE
 - COONRES
 - GRUPE_02
 - Classification des XSD
 - Communes_EPCI
 - MND_SCAN_GACI_2023
 - SHP_Communes_EPCI
 - TAD_Etablissement_User
 - TRAVEL
 - RECETTE
 - Test_Entrepot
 - TESTS_CHARGE

Disponible

Disponible

Disponible

Disponible

Disponible

Actualiser

Géo-IDE Catalogue backoffice (v1.7.10)

Entrepôt : ADMINBLOC NAT013

Organisation : SG

Se déconnecter

Entrepôt • Fiches de métadonnées • Fiches de référence • Registres • Outils • Aide

Liste des notifications

Nom fichier	Chemin	Événement	Date de la mise à jour	Message d'alerte	Actions
OC02015	JW47013/CONGLATATION/H_RECETTE_1_3/...	Création	26/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
N_COURS_D_EAU_TOPO_017	JW47013/CONGLATATION/PMRG_RECETTE/...	Création	19/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
L_SIV_DOMAINE_SICABLE_S_074	JW47013/CONGLATATION/LSIAAA_NOTIFY/...	Modification	04/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
N_SRUT_BR_INFRA_A_A_ID_S_074	JW47013/CONGLATATION/TESTS_CHARGE/...	Modification	04/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
N_SRUT_BR_INFRA_A_A_ID_S_074	JW47013/CONGLATATION/TESTS_CHARGE/...	Modification	04/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
N_SRUT_BR_INFRA_A_A_ID_S_074	JW47013/CONGLATATION/TESTS_CHARGE/...	Modification	04/10/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
L_FORET_S_074	JW47013/CONGLATATION/BAC_A_SABLE/...	Modification	21/09/2023		Vu Modifier la description
C2_communes	JW47013/CONGLATATION/H_ASSISTANCE/...	Création	21/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
EP03201_A	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/mise_gm...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
OC02015	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/lorfil/...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
OC02015	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/lorfil/...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
Communes_EPCI	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/001+ref...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
OC02015	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/nettoyev...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
C2_communes	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/efemer...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
Communes_EPCI	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/efemer...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
C2_communes	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/efemer...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description
Communes_EPCI	JW47013/CONGLATATION/RECETTE/ferme...	Création	08/09/2023		Vu Consulter la fiche Modifier la description

Page 1 sur 11 | Nombre d'éléments par page (10-50) 25

Actualiser • Effacer • Exporter en CSV

Éléments 1 à 25 sur un total de 271

Géo-IDE Catalogue

- 1 Intitulé du JDD
- 2 Emplacement dans l'entrepôt centralisé
- 3 Notification du type d'action sur le JDD : Création – Modification
- 4 Bouton de purge de la notifications
- 5 Accès à la fiche de métadonnées

Utilisateur : ADMINLOC NAT013
Organisation : SG

Géo-IDE Catalogue backoffice (v1.7.10)

Entrepôt ▾ Fiches de métadonnées ▾ Fiches de référence ▾ Registres ▾ Outils ▾ Aide ▾

Liste des notifications

Nom fichier	Chemin	Evènement	Date de la mise à jour	Message d'alerte	Actions
OCS2015	/NAT013/CONSULTATION/HL/RECETTE_1_3/...	Création	26/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description
N_COURS_D_EAU_TOPO_017	/NAT013/CONSULTATION/PMIRG_RECETTE/...	Création	19/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description
L_ENV_DOMAINE_SKIABLE_S_074	/NAT013/CONSULTATION/JLB/AAA_NOTIFY...	Modification	04/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description
N_BRUIT_ZBR_INFRA_R_A_LD_S_074	/NAT013/CONSULTATION/TESTS_CHARGE	Modification	04/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description
N_BRUIT_ZBR_INFRA_R_A_LD_S_074	/NAT013/CONSULTATION/TESTS_CHARGE	Modification	04/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description
N_BRUIT_ZBR_INFRA_R_A_LD_S_074	/NAT013/CONSULTATION/TESTS_CHARGE	Modification	04/10/2023		<input checked="" type="checkbox"/> Vu <input type="button" value="Purger"/> Consulter la fiche <input type="button" value="Purger"/> Modifier la description

Géo-IDE Catalogue

- 1 Accès à la fiche de métadonnée  par navigation dans l'arborescence de l'entrepôt centralisé
- 2 Visualisation de la fiche de métadonnée associée au JDD sélectionné
- 3 Actions sur la fiche : Modifier – Supprimer – Publier (quand fiche valide)



Utilisateur : ADMINLOC NAT013
Organisation : SG

Géo-IDE Catalogue backoffice (v1.7.10)

Entrepôt ▾ Fiches de métadonnées ▾ Fiches de référence ▾ Registres ▾ Outils ▾ Aide ▾

Parcourir l'entrepôt

Parcourir l'entrepôt	Statut
Patrimoine GSG	
BAC_A_SABLE	
GS	
GLO	
HBO	
HL	
JLB	
JYD	
MF	
PMIRG_RECETTE	
DONNEES	
GROUPE_02	
Classification des JDD	Disponible
Communes_EPCI	Disponible
MND_SCAN_OACI_2023	Disponible
SHP_Communes_EPCI	Disponible
TAB_Etablissement_loisir	Disponible
GROUPE_02	
Classification des JDD	Disponible
Communes_EPCI	Disponible

Fiche de jeu de données - SHP_Communes_EPCI

Métadonnées principales | Situation géographique | Métadonnées complémentaires | Attributs | Ressources associées | Publication

Etat courant

Etat de la fiche : **Brouillon**

Validation des métadonnées :
- La **généalogie** doit être renseignée (onglet Métadonnées principales / section Qualité des données)
- Au-moins un mot clé provenant de l'un des thésaurus "COVADIS", "INSPIRE" ou "ISO" doit être renseigné (onglet Métadonnées principales / section Classification des données)
- La **situation géographique** des données doit être renseignée (onglet Situation géographique)

Rapport de calcul des métadonnées :
Synchro Base/Catalogue des métadonnées
communes calculées :

Voir la fiche publiée sur Intranet :
Voir la fiche publiée sur Internet :

Créateur de la fiche : "SYSTEME"
Dernier intervenant sur la fiche : "SYSTEME"
Version : 1.0

Identification des données

Intitulé : SHP_Communes_EPCI
Nom court : SHP_Communes_EPCI
Résumé : SHP_Communes_EPCI
Identificateur de ressource unique : 4fb13c25-78e2-451c-856c-f1613b286dff

27

Actualiser

3

Géo-IDE Catalogue

- 1 Onglets regroupant les métadonnées par catégorie
- 2 Etat de la fiche : Brouillon – Valide – Publiée
- 3 Suivi du statut de validation des métadonnées
- 4 Zones de saisie des métadonnées

Modification Fiche de jeu de données - N_DEPARTEMENT_000

1 **Métadonnées principales** Situation géographique Métadonnées complémentaires Attributs Ressources associées Publication

Etat courant

2 Etat de la fiche : **Brouillon**

3 Validation des métadonnées :
- Au moins un mot clé provenant de l'un des thésaurus "COVADIS", "INSPIRE" ou "ISO" doit être renseigné (onglet Métadonnées principales / section Classification des données)
- La généalogie doit être renseignée (onglet Métadonnées principales / section Qualité des données)
- La situation géographique des données doit être renseignée (onglet Situation géographique)

Rapport de calcul des métadonnées :
Synchro Base/Catalogue des métadonnées communes calculées :
Voir la fiche publiée sur Intranet :
Voir la fiche publiée sur Internet :
Créateur de la fiche : *SYSTEME*
Dernier intervenant sur la fiche : *SYSTEME*
Version : 1.0

Identification des données

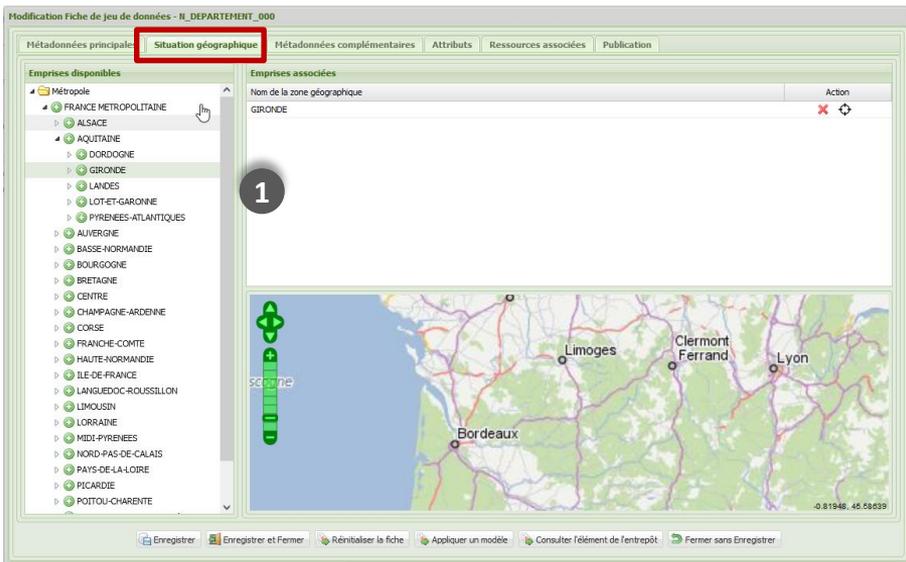
Intitulé : * N_DEPARTEMENT_000
Nom court : N_DEPARTEMENT_000
Résumé : * N_DEPARTEMENT_000

Identificateur de ressource unique : * 84aed7df-3132-434e-9358-daa70c97c13f 4
Espace de nommage : * http://descartes-dev.cete-mediterranee.i2
Format des données : * ESRI Shapefile (SHP)
Version du Format des données :
Langue des données : * français
Encodage des caractères : utf8
Référentiel de coordonnées calculé : * RGF93 - Lambert 93

Enregistrer Enregistrer et Fermer Réinitialiser la fiche Appliquer un modèle Consulter l'élément de l'entrepôt Fermer sans Enregistrer

Géo-IDE Catalogue

- 1 Organisation arborescente des entités administratives (cliquer sur  pour ajouter une entité de référence)
- 2 Définition des paramètres de publication INTRANET (WMS–WFS-Atom)
- 3 Définition des paramètres de publication INTERNET (WMS–WFS-Atom)
- 4 Boutons d'actions : Enregistrer – Enregistrer et fermer – Fermer sans Enregistrer



Géo-IDE Catalogue

- 1 Accès à la fiche de métadonnée par navigation dans l'arborescence de l'entrepôt centralisé
- 2 Indication précisant le statut de la fiche et des opérations à faire en vue de publier la fiche
- 3 Actions sur la fiche : Modifier – Supprimer – Publier (quand fiche valide)

Utilisateur : ADMINLOC NAT013
Organisation : SG

Géo-IDE Catalogue backoffice (v1.7.10)

Entrepôt Fiches de métadonnées Fiches de référence Registres Outils Aide

Parcourir l'entrepôt

Parcourir l'entrepôt	Statut
Patrimoine GSG	
BAC_A_SABLE	
GS	
GLO	
HBO	
HL	
JLB	
JYD	
MF	
PMIRG_RECETTE	
DONNEES	
GROUPE_02	
Classification des JDD	Disponible
Communes_EPCI	Disponible
MND_SCAN_OACI_2023	Disponible
SHP_Communes_EPCI	Disponible
TAB_Etablissement_loisir	Disponible
GROUPE_02	
Classification des JDD	Disponible
Communes_EPCI	Disponible

Fiche de jeu de données - SHP_Communes_EPCI

Métadonnées principales Situation géographique Métadonnées complémentaires Attributs Ressources associées Publication

Etat courant

Etat de la fiche : **Brouillon**

Validation des métadonnées :
- La **généalogie** doit être renseignée (onglet Métadonnées principales / section Qualité des données)
- Au-moins un mot clé provenant de l'un des thésaurus "COVADIS", "INSPIRE" ou "ISO" doit être renseigné (onglet Métadonnées principales / section Classification des données)
- La **situation géographique** des données doit être renseignée (onglet Situation géographique)

Rapport de calcul des métadonnées :
Synchro Base/Catalogue des métadonnées communes calculées : **2**

Voir la fiche publiée sur Intranet :
Voir la fiche publiée sur Internet :
 Créateur de la fiche : "SYSTEME"
 Dernier intervenant sur la fiche : "SYSTEME"
 Version : 1.0

Identification des données

Intitulé : SHP_Communes_EPCI
Nom court : SHP_Communes_EPCI
Résumé : SHP_Communes_EPCI
Identificateur de ressource unique : 4fb13c25-78e2-451c-856c-f1613b286dff

3



Manipulations

EXO 2

Créer et publier une fiche de métadonnées

Se connecter à l'application : <https://adm-catalogue.geo-ide.site-ecole.e2.rie.gouv.fr/>

- Accéder à la fiche de métadonnées irve_point_xx
- Renseigner les métadonnées avec les informations suivantes où DDTxx correspond au département qui vous est affecté
 - *Description* : Métadonnées fictives élaborées dans le cadre de la formation Géo-IDE Initiation sur les JDD irve_point_DDTxx
 - *Thésaurus* : Arborescence thématique de la COVADIS – Réseau Energie Divers – Electricité
 - *Généalogie* : Données fictives, extraction du fichier consolidé des Bornes de Recharge pour Véhicules Électriques (data.gouv.fr)
 - *Situation géographique* : sélectionner la zone géographique correspondant à votre espace de travail
- Publication : Flux WMS et Atom sur internet et intranet
- Valider et publier JDD
- Visualiser le résultat dans le FO de Géo-IDE Catalogue (école) <http://.....>
- Dans Géo-IDE Entrepôt et consulter Informations + ressources liées du JDD irve_point_DDTxx
- Vérifier que la suppression du JDD ainsi enrichi n'est plus possible



Géo-IDE Carto2

Présentation de l'interface

The screenshot shows the Géo-IDE Carto2 interface. At the top left, the French Republic logo and the text 'Géo-IDE • Carto2 Composition de cartes' are visible. Below this is a navigation bar with 'Géo-IDE' and 'Cartes' dropdown menus, and a user profile 'FORMATION ADMINLOC'. A 'Patrimoine' panel is open, showing 'Jeu de données', 'Services', and 'Styles' tabs, with 'FORMATIONGEOIDE' and 'CONSULTATION' listed. A map of France is displayed in the background. Callouts 1-6 point to the header, navigation bar, 'Carte'/'Patrimoine' buttons, the 'Carte' panel, the 'Patrimoine' panel, and the map area respectively.

1 Bandeau

2 Barre d'outils générale

- Identification de l'utilisateur courant et son organisation d'appartenance
- Le bouton Géo-IDE permet de naviguer entre les différents modules centralisés de Géo-IDE
- Le bouton Aide référence un ensemble de liens utiles
- Le bouton Cartes permet l'administration des cartes du patrimoine de l'organisation courante (Créer/Importer/dupliquer/**Ouvrir**/Supprimer)

3 Afficher/Masquer les panneaux **Carte** et **Patrimoine**

4 Panneau Carte : pilote la **composition de la carte**

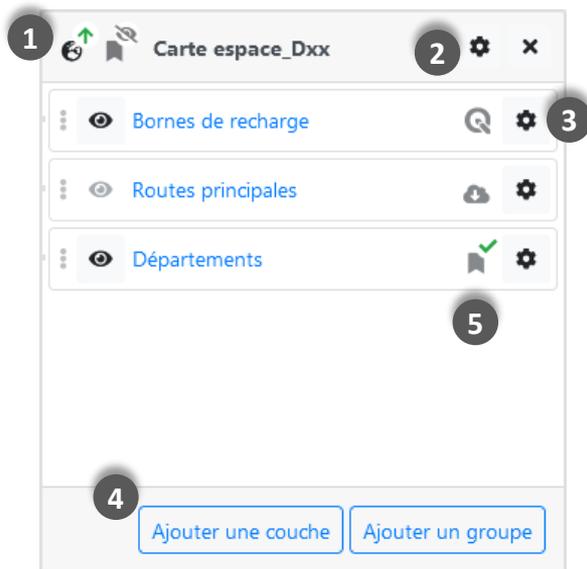
5 Panneau Patrimoine : affiche les **ressources disponibles** pour la composition de carte

- Jeu de données
- Services
- Styles

6 Espace de visualisation de la cartes

Géo-IDE Carto2

Panneau de composition de carte



1 Etat de synchronisation de la carte

- La carte n'est pas diffusée : aucun scope de publication n'a été coché dans les paramètres de la carte
- carte diffusée = carte de travail : La carte est diffusée. Les versions diffusée et de travail sont identiques
- carte diffusée \neq carte de travail : La carte est diffusée. Les versions diffusée et de travail sont différentes.

Pour synchroniser la carte de travail avec la carte diffusée 2 actions sont possibles à partir de la roue crantée à droite du nom de la carte :

- *Diffuser les modifications* : Écrase la carte diffusée par la carte de travail en l'état à l'instant "t"
- *Réaligner avec la version diffusée* : À l'inverse de l'action précédente : Écrase la carte de travail par la carte diffusée à l'instant "t"

2 Accès au menu des paramètres de **gestion de la carte**

3 Accès au menu des paramètres de **gestion de la couche**

4 Organisation de la carte (ajout couche et groupe), le déplacement des éléments se fait par glisser-déposer

5 Type et statut de l'élément

- couche issue d'un service externe
- couche de l'entrepôt central et statut de publication
- couche issue de l'import d'un projet QGIS



Géo-IDE Carto2

Paramètre de la CARTE

1

2

3

4

5



Accès au menu des paramètres de gestion de la carte

2

3

4

5

a

b

c

2 Titre de la carte visible dans le FO de Carto2

3 Description de la carte

4 Scopes de diffusion de la carte

5 URLs :

a d'accès à la carte

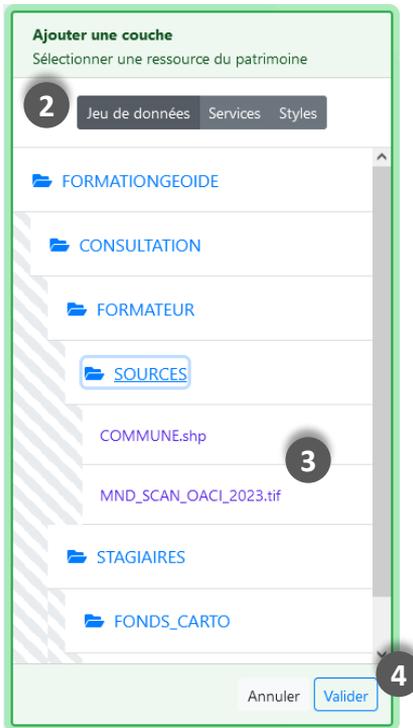
b d'accès aux services WMS de la carte

c d'accès aux services WMS de la carte exposant les couches QGIS



Géo-IDE Carto2

Ajouter une ressource



- 1 Accès au patrimoine de l'organisation pour l'ajout d'une couche
- 2 Choix du patrimoine à consulter
- 3 Sélection du JDD à ajouter
- 4 Intégration du JDD dans la carte
- 5 le déplacement des éléments se fait par glisser-déposer



Géo-IDE Carto2

Paramètre de la COUCHE

Carte espace_Dxx

- Bornes de recharge
- Routes principales
- Départements

1

- Renommer la couche
- Supprimer la couche
- Dupliquer la couche
- Associer une source de donnée
- Éditer le style**
- Supprimer le style
- Configurer une analyse thématique
- Gestion des attributs
- Paramètres avancés

Ajouter une couche Ajouter un groupe

Éditeur de style

Style référence Dxx

Géométrie Polygone

2

3

autres dpt #0

Ajouter une règle

Annuler Enregistrer

Éditeur de style

Style référence Dxx

Géométrie Polygone

autres dpt #0

NOM autres dpt

Filtre Echelle

4

REPLISSAGE

Uni Type de remplissage

couleur remplissage

0.5 opacité remplissage (de 0 à 1)

couleur contour

0.5 ép. contour (px)

1 opacité contour (de 0 à 1)

Annuler Enregistrer

1  Accès au menu de gestion de la couche

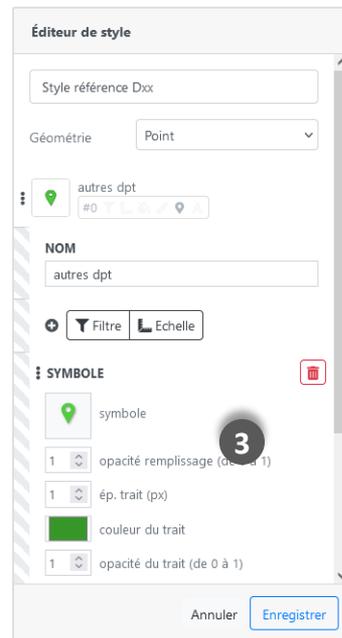
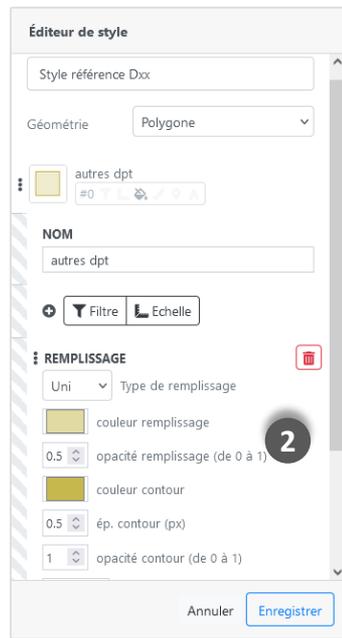
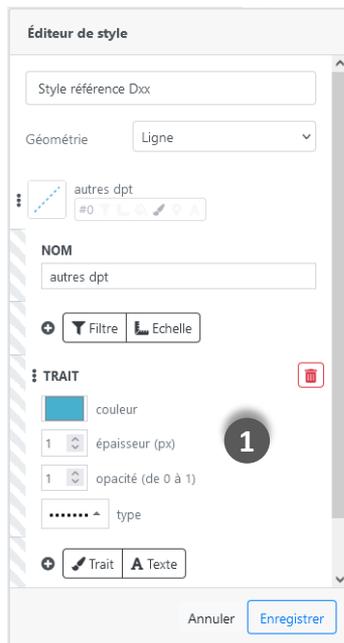
2 Définition de la primitive graphique qui va supporter le style

3 Accès aux règles

4 Contenu de la règle

Géo-IDE Carto2

Edition du style



- 1 Paramétrage du style du « Trait » pour une primitive graphique de type « Ligne »
- 2 Paramétrage du style du « Remplissage » pour une primitive graphique de type Polygone
- 3 Paramétrage du style du « Symbole » pour une primitive graphique de type Point
- 4 Bibliothèque de symboles





Manipulations

EXO 3

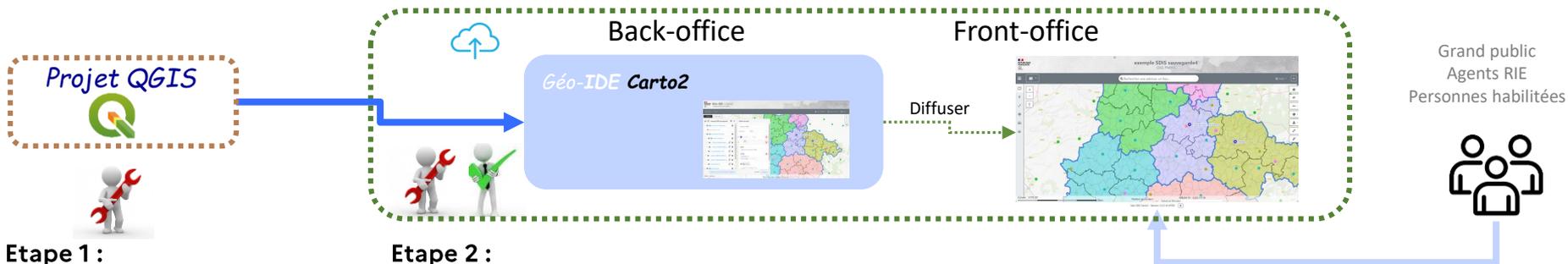
Réaliser une carte Géo-IDE Carto2

Se connecter à l'application : <https://carto2.geo-ide.site-ecole.din.developpement-durable.gouv.fr/backoffice/>

- Ouvrir la carte carto2 Carte Espace_Dxx
- Ajouter les couches irve_point_DDTxx et EPCI_xx
- Organiser la carte
- Définir un style aux différentes couches
- Diffuser les modifications
- Visualiser la carte dans le FO
- Depuis la carte dans le FO de carto2, accéder aux métadonnées de la couche irve_point_DDTxx
- Dans Géo-IDE Entrepôt et consulter Informations + ressources liées du JDD irve_point_DDTxx et EPCI_xx

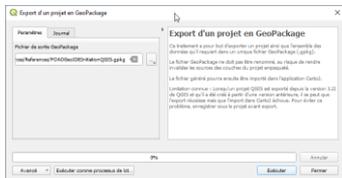
Géo-IDE Carto2

Import d'un projet QGIS



Etape 1 :

Dans QGIS, le producteur de carte génère **un fichier d'export de son projet QGIS (.gpkg)** via le plugin **Carto2exporter** (voir doc.)



Etape 2 :

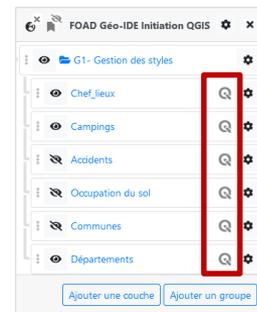
Dans carto2, l'administrateur de carte :

- **génère une nouvelle carte** via « Importer un projet QGIS » depuis le menu « Carte ». Il sélectionne le fichier d'export du projet QGIS (gpkg) pour initialiser la carte Carto2.

ou

- **Ajoute les couches d'un projet QGIS à une carte existante** via les paramètres de la carte en utilisant le menu « Importer un projet QGIS »

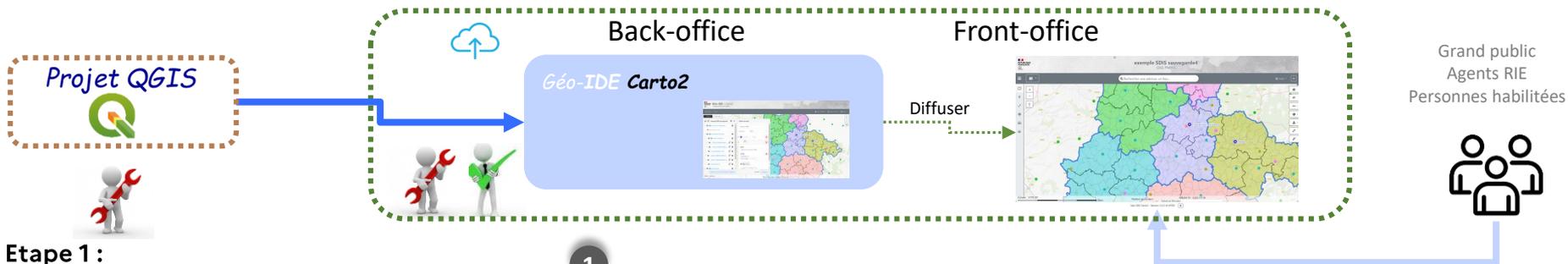
Dans la carte Carto2, les couches sont organisées et stylisées comme configurées dans le projet QGIS. Elles apparaissent dans la carte carto2 avec le picto





Géo-IDE Carto2

Import d'un projet QGIS – mise à jour



Etape 1 :

Dans QGIS, le producteur de carte génère un **nouveau fichier d'export de son projet QGIS (.gpkg)** via le plugin **Carto2exporter** (voir doc.)

Le nom de ce fichier peut-être différent du fichier initial.



Etape 2 :

Pour actualiser les couches d'une carte carto2 issues d'un projet QGIS, l'administrateur Carto2 doit exécuter la commande **2** « Mettre à jour les couches QGIS » accessible depuis les paramètres de la carte **1**

Les couches existantes sont organisées, actualisées et stylisées comme configurées dans le projet QGIS.

Les nouvelles couches sont ajoutées à la carte.

Les couches supprimées sont retirées de la carte.



Manipulations

EXO 4

Réaliser une carte Géo-IDE Carto2 à partir d'un projet QGIS

- Dans Géo-IDE Carto2 créer une carte à partir d'un projet QGIS, utiliser le fichier Bornes_de_recharges_XX.gpkg, contenu dans le répertoire export_qgis du zip fourni en donnant le nom suivant à la carte créée QGIS_irve_DDTxx
- Diffuser la carte
- Visualiser la carte dans le FO
- Dans Géo-IDE Entrepôt, consulter les informations et les ressources liées du JDD irve_point_DDTxx et EPCI_xx



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cycle de vie des données dans Géo-IDE

Cycle de vie des données

L'actualisation de l'entrepôt centralisé est dépendante du mode d'alimentation de l'entrepôt central

Avec Géo-IDE Base

- *Les JDD du compartiment PRODUCTION publiés localement peuvent être copiés automatiquement dans CONSULTATION selon le paramétrage de « planification » (jour-semaine-mois)*
- *dans le compartiment CONSULTATION la détection d'un changement sur un fichier constitutif d'un JDD, déclenche automatiquement la réplication du JDD modifié dans l'entrepôt central*

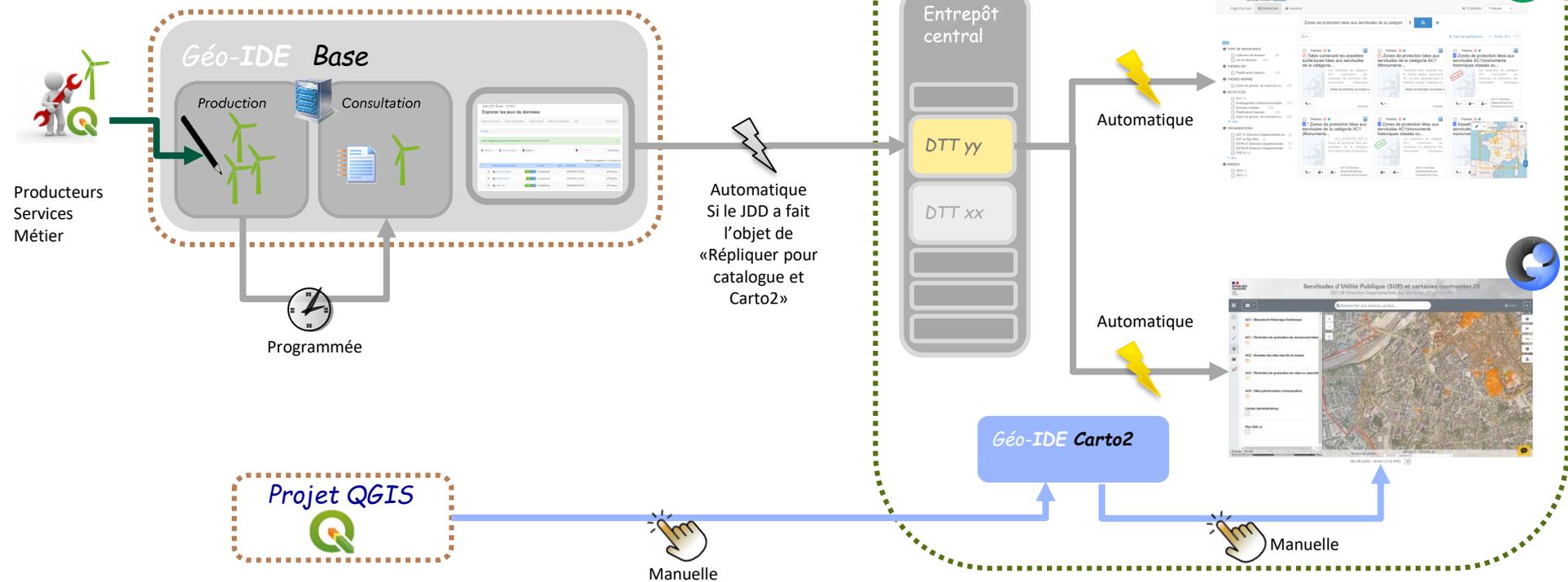
Avec Géo-IDE Entrepôt

- *L'actualisation d'un JDD de l'entrepôt central se fait à la demande (manuellement) via Géo-IDE Entrepôt. A noter que l'actualisation des données de l'entrepôt central peut se faire, aussi bien, par l'interface de Géo-IDE Entrepôt, que par son API. La mise en œuvre de ce dernier type d'alimentation est laissée à l'initiative du service*

Le catalogue de Géo-IDE Catalogue et les cartes de Géo-IDE Carto2 consomment les JDD l'entrepôt central, les modifications d'un JDD de l'entrepôt central sont immédiatement répercutées dans Géo-IDE Catalogue et Géo-IDE Carto2

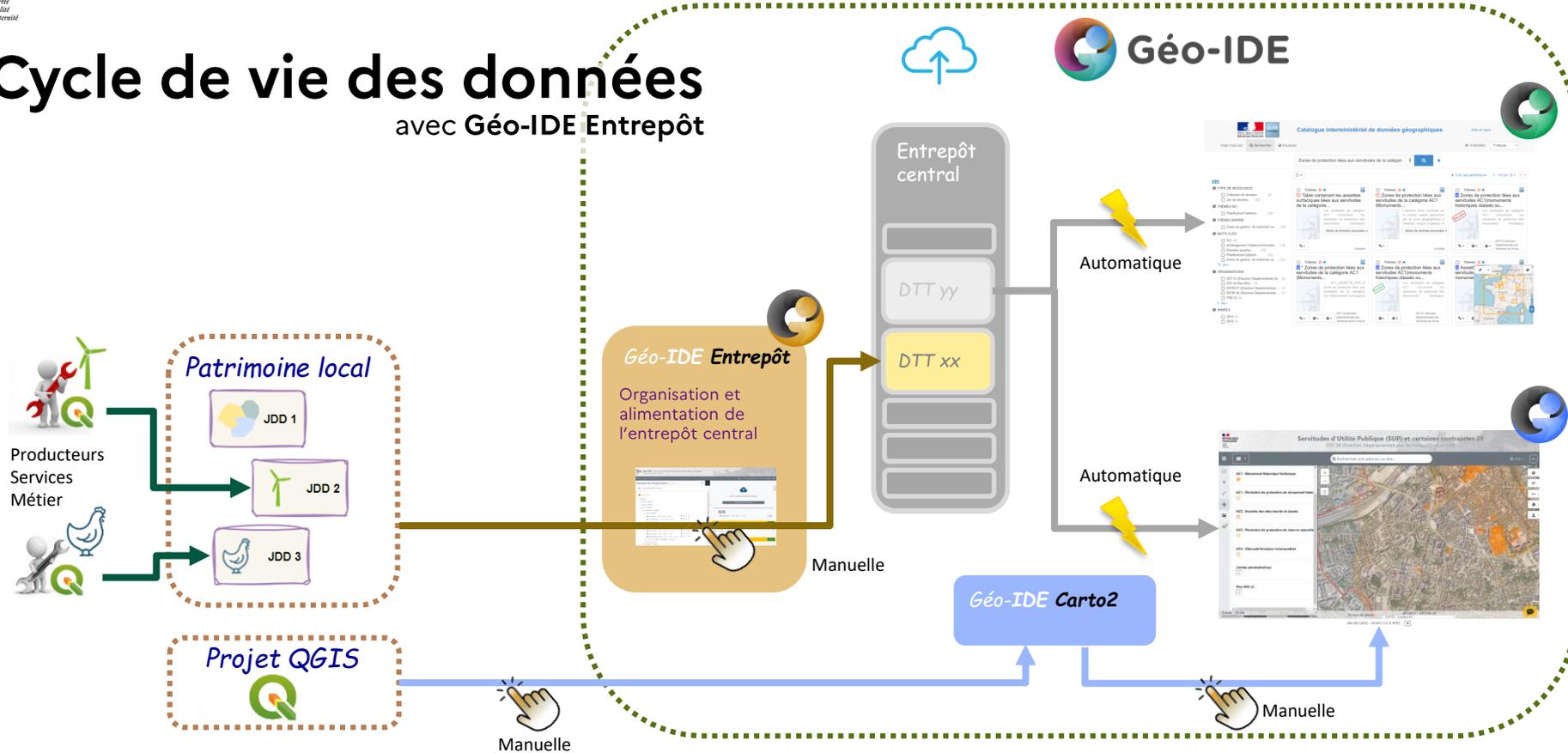
Cas des couches de cartes Carto2 qui proviennent d'un import de projet QGIS : l'actualisation se fait dans Géo-IDE Carto2 par import du nouveau projet QGIS dans la carte existante

Cycle de vie des données avec Géo-IDE Base



Cycle de vie des données

avec Géo-IDE Entrepôt





Manipulations

EXO 5

Actualiser un JDD

Dans Géo-IDE Entrepôt remplacer la ressource `irve_point_DDTxx` présente dans le répertoire **CONSULTATION/ STAGIAIRE ESPACE_Dxx** avec la ressource `irve_point_DDTxx` contenue dans répertoire `jdd_maj` du fichier ZIP transmis `espace_Dxx.zip`

Visualiser la carte dans le FO de Carto2 la carte

Dans Géo-IDE Catalogue la notification du JDD `irve_point_DDTxx`

Visualiser la carte QGIS_`irve_DDTxx`



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géo-IDE et services web

Géo-IDE et services web

Flux OGC générés par **Géo-IDE Catalogue**

L'administrateur Géo-IDE Catalogue définit pour chaque JDD qu'il publie, les services qu'il souhaite y associer :

- WMS non stylés – périmètre Intranet/internet
- WFS – périmètre Intranet/internet
- Atom – service de téléchargement

Flux OGC générés par **Géo-IDE Carto2**

La diffusion d'une carte Géo-IDE Carto2 génère automatiquement 1 voire 2 services WMS, qui exposent les couches stylées de la carte (styles, plage de visibilité,...) :

- Un service pour les JDD qui proviennent de **l'entrepôt centralisé**. Les couches proposées par le service sont utilisables individuellement
- Un autre service pour les JDD issus de **l'import d'un projet QGIS**. Les couches proposées par le service sont utilisables individuellement

Services associés à une carte générés par Carto2

Éditer «FOAD Geo-IDE initiation»

FOAD Geo-IDE initiation

- Réseau routier
- Routes principales**
- Fonds cartographiques externes
- Gares
- Limites administratives
- Communautés de communes**
- Départements**

Ajouter une couche Ajouter un groupe

Titre
FOAD Geo-IDE initiation

Extent
-614686.9698885494,5057214,106818412,1191004
Depuis l'étendue courante

Nom
foad_geo_ide_initiation

Plage de visibilité
Plus petite échelle de visualisation
1/

Plus grande échelle de visualisation
1/

Projection d'affichage des coordonnées
3857 - Pseudo-Mercator Sphérique (Monde)

Description
Carte fournissant les fonds WMS pour des cartes sur la plateforme école

Protéger la carte

Diffusion
 Intranet Internet

La carte est diffusée et accessible à l'adresse suivante :
<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice?map=adbb1430-a79e-4b25-a9c8-b4cbc6543f63>

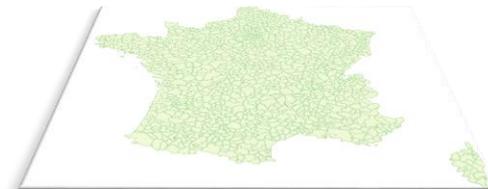
Le service WMS de la carte est disponible à l'adresse suivante :
<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/rest-api/ogis/adbb1430-a79e-4b25-a9c8-b4cbc6543f63>

Le service WMS exposant les couches QGIS de la carte est disponible à l'adresse suivante :
<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/rest-api/ogis/adbb1430-a79e-4b25-a9c8-b4cbc6543f63>

- 1 Service WMS associé à la carte exposant les couches de l'entrepôt centralisé
- 2 Service WMS associé à la carte exposant les couches QGIS
- 3 Paramètres de la carte visible lors de l'appel du service

Annuler Enregistrer

Services associés à une carte générés par Carto2



Explorateur

- Vecteur
- Raster
- Mesh
- Nuage de points
- Texte Délimité
- GeoPackage
- GPS
- SpatialLite
- PostgreSQL
- MS SQL Server
- Oracle
- Couche virtuelle
- SAP HANA
- WMS/WMTS
- WFS / OGC API - Features
- WCS
- XYZ

FOAD Geo-IDE initiation

- Réseau routier
- Routes principales
- Fonds cartographiques externes
- Gares
- Limites administratives
- Communautés de communes**
- Départements

Ajouter une couche Ajouter un groupe

Gestionnaire des sources de données — WMS/WMTS

Couches Ordre des couches Ensemble de tuiles

FOAD Géo-IDE Initiation Plus BOC

Cgnerseion [nouveau] Éditer Supprimer Charger Enregistrer

	Nom	Titre	Résumé
0		FOAD Geo-IDE initiation	
1	EPCI	FOAD Geo-IDE initiation EPCI	Carte fournissant les fonds WMS pour des cartes sur la plateforme école

Encodage de l'image

PNG PNG8 JPEG

Options

Taille de tuile

Taille d'étape de requête

Nombre maximal de résultats (GetFeatureInfo)

10

SR

EPSG:2154 - RGF93 v1 | Lambert-93

Utiliser la légende WMS contextuelle

Nom de la couche

Charger comme des couches séparées

Sélectionner une couche

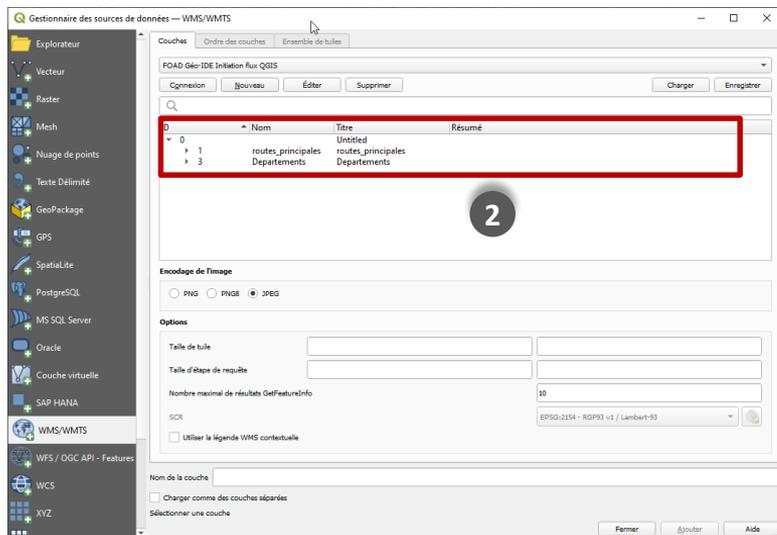
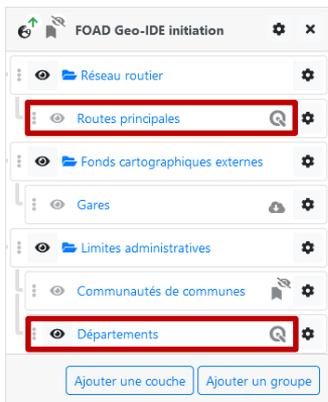
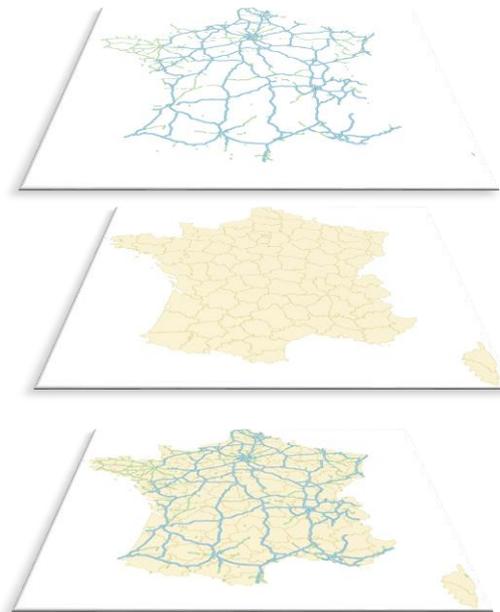
Fermer Ajouter Aide

1 Le service WMS de la carte « FOAD Géo-IDE Initiation » expose uniquement **les JDD de l'entrepôt centralisé** qui compose la carte. (remarque affichage du nom du JDD et non pas de l'alias utilisé dans la carte)

3 Les paramètres de la carte visible (Titre et Description) sont accessibles lors de l'appel du service WMS de la carte

Si plusieurs couches sont disponibles, elles peuvent être appelées individuellement ou groupées

Services associés à une carte générés par Carto2



2 Le service WMS de la carte « FOAD Géo-IDE Initiation » expose uniquement **les couches QGIS** qui compose la carte.

Si plusieurs couches sont disponibles, elles peuvent être appelées individuellement ou groupées

Services associés à une carte générés par Carto2

1 Suivant la modalité d'accès (ajouter une couche ou Patrimoine) l'onglet « Services » permet d'ajouter une couche depuis un service OGC ou d'ajouter serveur OGC

2 Paramétrage d'un serveur OGC

- Nom
- URL
- Type
- Version

Ajouter un serveur OGC

Nom
Couches QGIS - FOAD Géo-IDE Initiation

URL
https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.g...

Type
WMS

Version
1.3.0

Annuler Créer

3 Visualisation des capacités du serveur et accès aux couches disponibles.

A la différence d'une connexion avec QGIS l'ajout se fait couche par couche

