



Feuille de route ministérielle de la donnée,  
des algorithmes et des codes sources

## " La datavisualisation "

4ème webinaire d'un cycle sur la culture de la donnée

Mardi 29 août 2023 de 14h00 à 16h30

# Quelques éléments complémentaires

*Hélène BEGON - CGDD/SRI/Ecolab*

*Auteure de : La transformation numérique des administrations, La documentation française, août 2021*

*Support préparé avec les collègues de l'équipe data-IA de l'Ecolab du Commissariat général au développement durable*

## 1. L'outil Dataviz Open Source Apache « SUPERSET »

**Replay d'une vidéo de présentation par la Direction du numérique (16 mars 2023)**

<https://playback.lifesize.com/#/publicvideo/b97837ca-2caf-4007-8652-5069e7ca6335?vcpubtoken=adad4dab-7fa2-4aa1-a33c-e784ff1a818f>

**Présentation générale de l'outil SUPERSET**

[https://spote.developpement-durable.gouv.fr/offre/apache-superset-la-dataviz-open-source?quoi=contacter-porteur&id\\_formulaire=4#haut\\_offre](https://spote.developpement-durable.gouv.fr/offre/apache-superset-la-dataviz-open-source?quoi=contacter-porteur&id_formulaire=4#haut_offre)

## 2. Masterclass sur la datavisualisation

**réalisée lors de la Journée ministérielle de la donnée le 29 juin 2023**

**Par Quentin Soignon, Paul Grignon, Olivier Rousseau (CGDD/Ecolab)**

Téléchargement de la vidéo de la présentation :

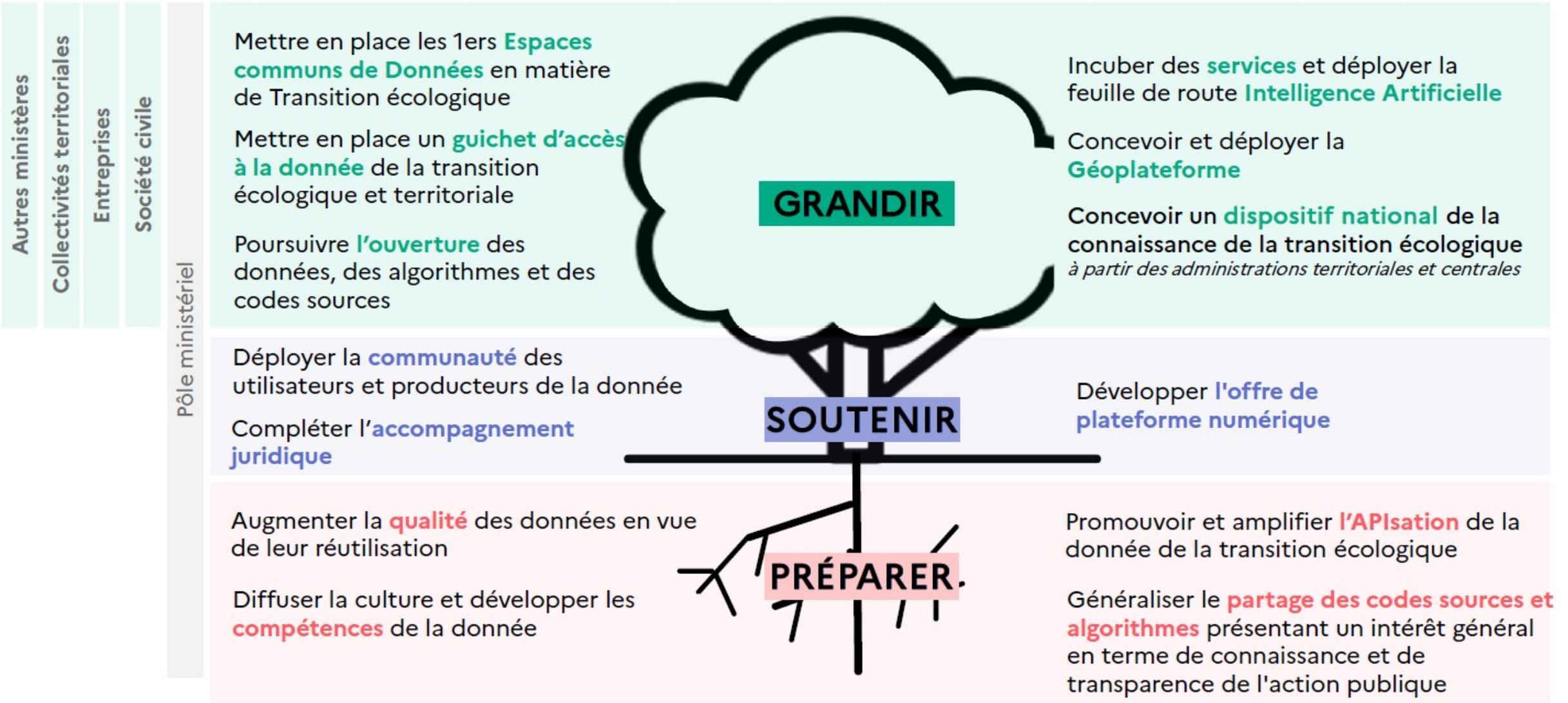
[https://drive.google.com/file/d/1TZo0RrRTuOnk6d64Kx9SaaTEeXuVUnfv/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1TZo0RrRTuOnk6d64Kx9SaaTEeXuVUnfv/view?usp=drive_link)

Téléchargement du diaporama support de la présentation :

[https://drive.google.com/file/d/1Ynp9H2ra4x\\_2Yg5hOZaSwBjIMrLozUGM/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Ynp9H2ra4x_2Yg5hOZaSwBjIMrLozUGM/view?usp=sharing)

BONUS

# Les 13 actions phares de la feuille de route ministérielle de la donnée, des algorithmes et des codes sources (septembre 2021)



## Principes généraux de qualité de la donnée

Document web facile à lire et librement réutilisable

Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires  
Ministère de la Transition énergétique

[https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Principes\\_generaux\\_qualite\\_des\\_donnees\\_MTE\\_MTECT\\_1-1.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Principes_generaux_qualite_des_donnees_MTE_MTECT_1-1.pdf)



## SAUVEZ LA DATE !

**6 octobre 2023**  
**9h30 – 12h30**

**Webinaire Ecolab-CVRH**  
**« Ce que font concrètement  
les collègues qui travaillent  
sur la donnée »**

Inscription : en cours

**15 décembre 2023**  
**9h30 – 12h30**

**Webinaire Ecolab-CVRH**  
***Choix du thème en cours***

Inscription : en cours

Cour des comptes 

## COMPARAISON DE 10 STRATÉGIES NATIONALES SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Avril 2023

 **CONSEIL D'ÉTAT** Conseil du Premier ministre

### Intelligence artificielle et action publique : construire la confiance, servir la performance

Etude adoptée en assemblée générale plénière du 31/03/2022



## DATAculturation

Vidéos courtes en ligne

## Feuille de route de la donnée, des algorithmes et des codes sources

Le Mardi 17 janvier 2023

Pilotée par le Commissariat général au développement durable, la feuille de route propose un cap pour améliorer l'usage de la donnée publique et accélérer la transition écologique sur un horizon de trois à quatre ans. Elle constitue une réponse à la nouvelle politique publique de la donnée inscrite dans la circulaire du Premier ministre du 27 avril 2021 relative à une politique de la donnée, des algorithmes et des codes sources.



## Maîtriser l'IA au service de l'action publique

Une responsabilité individuelle et collective

Sous la direction de Christian Paul et Daniel Le Métayer

Avec les contributions de Joffrey Becker, Hugues Berry, Bilal Benbouzid, Vincent Boustou, Marc Clément, Antoine Coumont, Nicolas Delfieux, Clément Henin, Laurent Inard, Daniel Kaplan, Clément Mabi, Yannick Meneceur, Benjamin Nguyen, Bertrand Pailhès, Fabienne Perez, Patrick Perrot, Juan-David Pinzon, Hervé Rivano, Isabelle Seyn, Kitty Steward, Charles Thibout, Féliçien Vallet, Renaud Vedel, Henri Verdier

### Feuille de route Intelligence artificielle et transition écologique du pôle ministériel 2021-2024



## Pour une politique publique de la donnée

Rapport

Eric Bothorel - Stéphanie Combes – Renaud Vedel, décembre 2020



HÉLÈNE BÉGON-TAVERA

## LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ADMINISTRATIONS



 **Etalab** Politique publique de la donnée

## Ouvrir, partager et valoriser les données publiques

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE** Liberté Égalité Fraternité 

AVIS DU CONSEIL NATIONAL DU NUMÉRIQUE JUILLET 2020

## FAIRE DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES DES DONNÉES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

## Cours en ligne gratuits sur la plateforme Openclassrooms

Comme en 2022, l'Ecolab invite tout agent du pôle ministériel à suivre, à partir de son abonnement, les cours de la plateforme en ligne OpenClassRooms

### Comment faire ?

Juste un courriel de demande d'inscription à [helene.begon@developpement-durable.gouv.fr](mailto:helene.begon@developpement-durable.gouv.fr) sollicitant une inscription sur la plateforme, et l'engagement moral de suivre au moins deux cours sur la donnée dans l'année.

**On trouve 57 cours dédiés à la donnée sur la plateforme OpenClassRooms (non compris les cours généraux sur le langage Python)**

Objectif IA : initiez-vous à l'intelligence artificielle	Sécurisez vos données avec la cryptographie	Maîtrisez les bases de données NoSQL
Explorez vos données avec des algorithmes non supervisés	Réalisez des calculs distribués sur des données massives	Modélisez vos données avec les méthodes ensemblistes
Classez et segmentez des données visuelles	Analysez vos données textuelles	Initiez-vous au Deep Learning
Réalisez une analyse exploratoire de données	Découvrez le fonctionnement des algorithmes	Découvrez le monde des Systèmes d'Information
Utilisez Spring Data MongoDB pour interagir avec des bases de données NoSQL	Gérez vos données localement pour avoir une application 100 % hors-ligne	Implémentez votre base de données relationnelle avec ASP.NET Core
Concevez des architectures Big Data	Initiez-vous à la statistique inférentielle	Initiez-vous au Machine Learning
Manipuler l'information	Comprendre le Web	Découvrez l'univers de la cybersécurité
Créez votre Data Lake	Récupérez et affichez des données distantes	Initiez-vous au Design Thinking
Appropriiez-vous la démarche UX en pratique	Réalisez un dashboard avec Tableau	Maîtrisez les bases des probabilités
Analysez et modélisez des séries temporelles	Maîtrisez les fondamentaux d'Excel	Perfectionnez-vous sur Excel
Mettez en place un système de veille informationnelle	Découvrez le métier de chef de projet SI	UX design : découvrez les fondamentaux !
Évaluez les performances d'un modèle de machine learning	Mettez en place un plan de gouvernance de votre SI	Initiez-vous aux traitements de base des images numériques
Maîtrisez les risques juridiques liés au numérique	Entraînez un modèle prédictif linéaire	Utilisez des modèles supervisés non linéaires
Réalisez des dashboards avec Power BI	Modélisez vos bases de données	Initiez-vous à Python pour l'analyse de données
Implémentez vos bases de données relationnelles avec SQL	Découvrez les bibliothèques Python pour la Data Science	Comprendre le big data à travers les films de cinéma
Développez votre culture des données	Initiez-vous à la gouvernance des données	Nettoyez et analysez votre jeu de données
Requêtez une base de données avec SQL	Protégez les données personnelles	Gérez des flux de données temps réel
Réalisez des modélisations de données performantes	Réalisez des rapports statistiques clairs et impactants	Appliquez l'apprentissage statistique aux objets connectés
Analysez des données pour prendre des décisions de design	Utilisez ChatGPT pour améliorer votre productivité	Initiez-vous au langage R pour analyser vos données

## Pour revoir les précédents séminaires du cycle sur la culture de la donnée

*Soit s'inscrire, soit déjà inscrit.e et demander le renvoi du lien d'accès.*

*Si vous souhaitez les diaporamas projetés pendant ces webinaires, le plus simple est de les demander à [helene.begon@developpement-durable.gouv.fr](mailto:helene.begon@developpement-durable.gouv.fr).*

### Séminaire n°1 du 26 janvier 2023

**« Pourquoi parle-t-on de la donnée au sein du pôle ministériel ? »**

<https://app.livestorm.co/cvrh-de-clermont-ferrand/les-donnees-pourquoi-en-parle-t-on>

### Séminaire n°2 du 14 avril 2023

**« Explorer des jeux de données du pôle ministériel »**

<https://app.livestorm.co/cvrh-de-clermont-ferrand/decouvrir-les-donnees-du-pole-ministeriel>

### Séminaire n°3 du 9 juin 2023

**« L'intelligence artificielle et le pôle ministériel »**

<https://app.livestorm.co/cvrh-de-clermont-ferrand/lintelligence-artificielle-et-le-pole-ministeriel>

# L'Ecolab du CGDD\* en quelques mots

## Administrateur ministériel des données

pour le Commissaire général au développement durable

**Feuille de route ministérielle de la donnée**, des algorithmes et des codes sources

**Feuille de route ministérielle de l'intelligence artificielle**

**EcoSphères : futur Guichet d'accès** à la donnée de la transition écologique

**Information géographique** : CNIG \*, directive Inspire, partenariat avec l'Afigeo \*

## Innovation ouverte autour de la donnée pour la transition écologique

**Offre d'un bouquet de services** sur la donnée : Services Données

**Espaces communs** de données : Green data for health (GD4H), bio-déchets, ...

Montée des **compétences** sur la donnée

**Démonstrateurs d'intelligence artificielle** dans les territoires

Structuration de **l'offre de service juridique** sur la donnée

**Mission pour les services « Connaissance »** du pôle ministériel

Etc.

## GreenTech Innovation

Labellisation et accompagnement de **start-up et PME** de la GreenTech

Animation du réseau national des **incubateurs** de la GreenTech

Animation du **Living-Lab** de Saint Mandé



- Commissariat général au développement durable
- Conseil national de l'information géolocalisée
- Association française pour l'information géographique