

Tutoriel DataGrandEst

Publication des tableaux de bord sur DataGrandEst avec SUPERSET



Version 1.0 du 03/03/2026

L'objectif de ce tutoriel est de vous guider sur la création des tableaux de bords sur le portail DataGrandEst grâce au module « Superset ».

⚠ Avant de commencer !

Pour garantir une expérience fluide, assurez-vous de remplir les conditions suivantes :

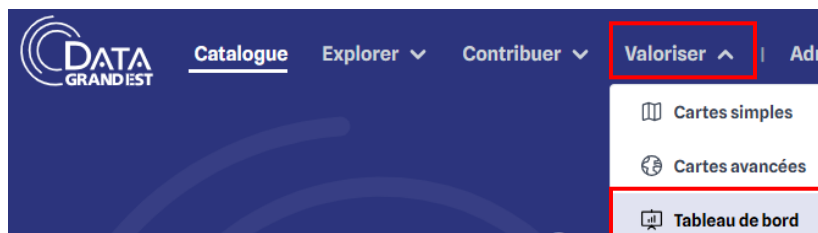
- **Compte DataGrandEst** : posséder un compte actif et validé par l'administrateur. Si vous n'en avez pas encore, créez-le en [suivant le tutoriel « Créer mon compte »](#) et attendez la validation par l'administrateur.

1. Accéder à Superset

- Connectez-vous au catalogue [DataHub](#).
- Authentifiez-vous en cliquant sur le bouton **Connexion** en haut à droite (cf. image).



- Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet **Valoriser**, ensuite sur **Superset**.



💡 Vous ne voyez pas l'onglet « Valoriser » ?

Vos droits ne sont probablement pas encore activés.

Contactez l'administrateur pour demander l'accès : ✉ contact@datagrandest.fr

2. Explorer l'interface Superset

Superset s'articule autour de **trois piliers majeurs** situés dans la barre de navigation supérieure (cf. image).



2.1. Les 3 piliers de votre projet :

Pour construire un indicateur, il faut suivre cet ordre logique :

- **Préparer ses données (jeux de données)** : cet espace répertorie toutes les tables de données connectées à DataGrandEst. C'est ici que vous choisissez la source des informations que vous souhaitez analyser.
- **Construire son premier graphique (graphiques)** : à partir d'un jeu de données, vous créez ici vos visualisations : courbes, diagrammes circulaires, histogrammes, etc. Chaque graphique est indépendant.
- **Créer et publier son tableau de bord** : ajoutez vos graphiques pour créer un tableau de bord. Vous pouvez organiser la mise en page et ajouter des filtres interactifs.

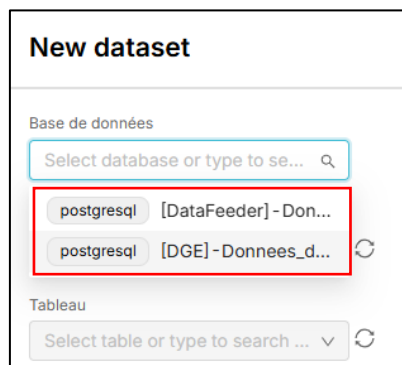
💡 Vous pouvez passer d'un onglet à l'autre à tout moment pour modifier une donnée source ou ajuster le design d'un graphique déjà intégré à un tableau de bord.

3. Préparer ses données

3.1. Identifier votre source de données

Au sein de **DataGrandEst**, vous avez accès à deux sources d'information principales selon l'origine de vos données :

- **[DataFeeder]-Donnees_publiees** :
 - Elle contient les données que vous (ou votre organisation) avez publiées via l'outil DataFeeder.
 - Les tables sont regroupées par **schémas** portant le nom de votre organisation. Ex : *region_grand_est*.
- **[DGE]-Donnees_de_Production** :
 - Elle contient les données de production de la plateforme.
 - Vous y trouverez principalement les données en Open Data regroupées sous le schéma *grand_est_od*.



3.2. Types de jeux de données :

Selon vos besoins d'analyse, Superset propose deux approches :

3.2.1 Le jeu de données « physique »

Vous importez une table telle qu'elle existe en base de données, sans modification de structure.

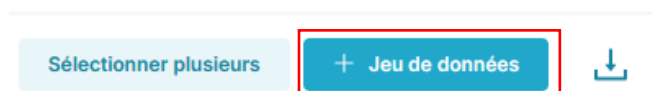
3.2.2 Le jeu de données « virtuel »

Idéal si vous souhaitez transformer la donnée (pivoter une table, calculer de nouvelles colonnes, effectuer des jointures) avant de créer vos graphiques.

4. Création des jeux de données « Physique » :

C'est la méthode la plus rapide pour commencer si vos données ont déjà une structure que vous convient.

- Allez dans l'onglet **Jeux de données**.
- Cliquez sur le bouton **+ Jeu de données** (en haut à droite).



- Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez successivement :
 - La base de données : DataFeeder ou DGE.
 - Le schéma : votre organisation ou *grand_est_od*.
 - Le tableau : la table spécifique à analyser.
- Une fois validé, votre jeu de données apparaît dans la liste et est prêt pour la création de graphiques.

Note : si un message vous indique que « *Ce tableau contient déjà un jeu de données* », cela signifie qu'un utilisateur l'a déjà importé. Inutile de le recréer : retrouvez-le simplement dans la liste initiale des jeux de données.

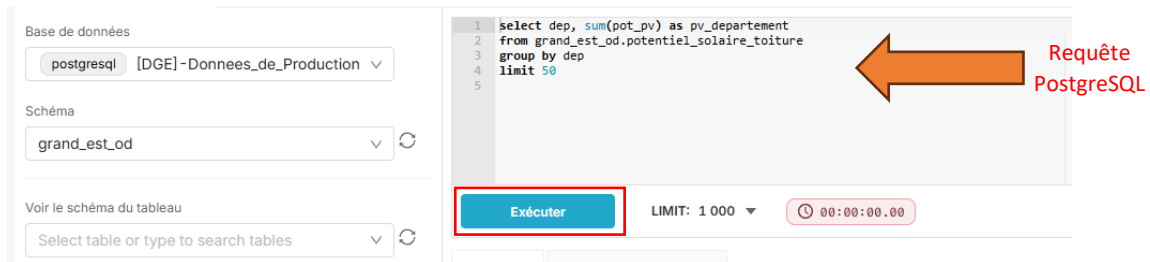
5. Création des jeux de données « Virtuel » (via SQL Lab) :

Cette option s'adresse aux utilisateurs souhaitant créer des vues personnalisées via des requêtes SQL.

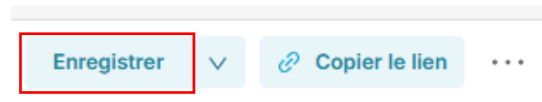
- Allez dans le menu **SQL > SQL Lab**.



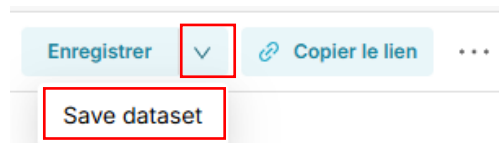
- **Préparation (panneau gauche)** : choisissez votre base, votre schéma et visualisez la structure de votre table.
- **Rédaction (panneau droit)** : écrivez votre requête PostgreSQL. Cliquez sur **Exécuter** pour vérifier le résultat.



- **Enregistrement** : pour sauvegarder votre requête et y revenir plus tard, cliquez sur **Enregistrer** (en bas à droite).



- **Créer un jeu de données virtuel** : pour transformer ce résultat en jeu de données exploitable, cliquez sur la flèche à côté d'Enregistrer, puis sur **Save dataset**.



- Donnez un nom à ce nouveau jeu de données virtuel et validez. Ce jeu de données sera ensuite disponible dans l'onglet général « **Jeux de données** ».

⚠ Attention : respectez la règle de nommage

Pour que chaque utilisateur puisse identifier facilement l'origine et le contenu des données, utilisez le format suivant : **[producteur - thème - année]**

- **Producteur** : le nom abrégé de votre structure (ex : cc-hlpp, ca-mulhouse, grand-est).
- **Thème** : le sujet de votre donnée (ex : routes, ecoles, biodiversite).
- **Année** : l'année de création ou de validité de la donnée.

💡 Utilisez uniquement des lettres minuscules et remplacez les espaces par des tirets « - ».

6. Créer son premier graphique

Pour commencer, cliquez sur l'onglet **Graphiques** puis sur le bouton « + Graphique », ou cliquez directement sur le nom d'un jeu de données dans la liste. (Cf. image)

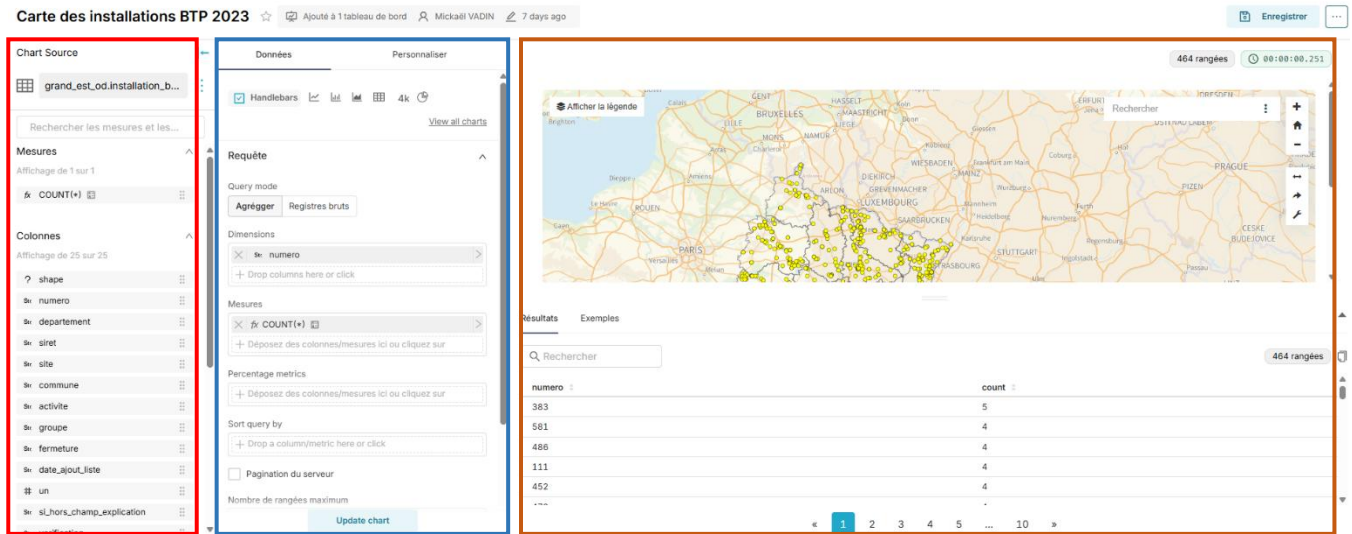
The screenshot shows the 'Créer un nouveau graphique' (Create a new chart) interface in Superset. At the top, there are tabs for 'Graphiques', 'Jeux de données', and 'SQL'. Below the tabs, the main heading is 'Créer un nouveau graphique'. There are two numbered steps: '1 Choisissez un ensemble de donnée' and '2 Choisissez un type de graphique'. A search bar is present with the text 'Rechercher tous les graphiques'. A grid of various chart types is displayed, including Area Chart, Bar Chart, Box Plot, Bubble Chart (legacy), Carte de pays, Carte du monde, Carte thermique, Carte thermique du calendrier, Cartodiagram, Coordonnées parallèles, deck.gl 3D Hexagon, deck.gl Arc, deck.gl Contour, deck.gl Geojson, deck.gl Grid, deck.gl Heatmap, deck.gl Multiple Layers, deck.gl Path, deck.gl Polygon, deck.gl Scatterplot, deck.gl Screen Grid, Diagramme d'accord, Funnel Chart, and Gauge Chart. At the bottom right, there is a button labeled 'Créer un nouveau graphique'.

6.1. Nommer et organiser votre travail

Donnez un titre clair à votre graphique en haut à gauche de l'écran. Ex : « Répartition des effectifs par profession en Grand Est ».

6.2. Comprendre l'espace de travail

Le flux de travail se décompose en **3 espaces** qui se lisent de gauche à droite :



Panneau des colonnes

Panneau de configuration

Zone de prévisualisation

- **Le panneau des colonnes (à gauche)**

C'est votre inventaire. Vous y trouvez toutes les données disponibles dans votre fichier source.

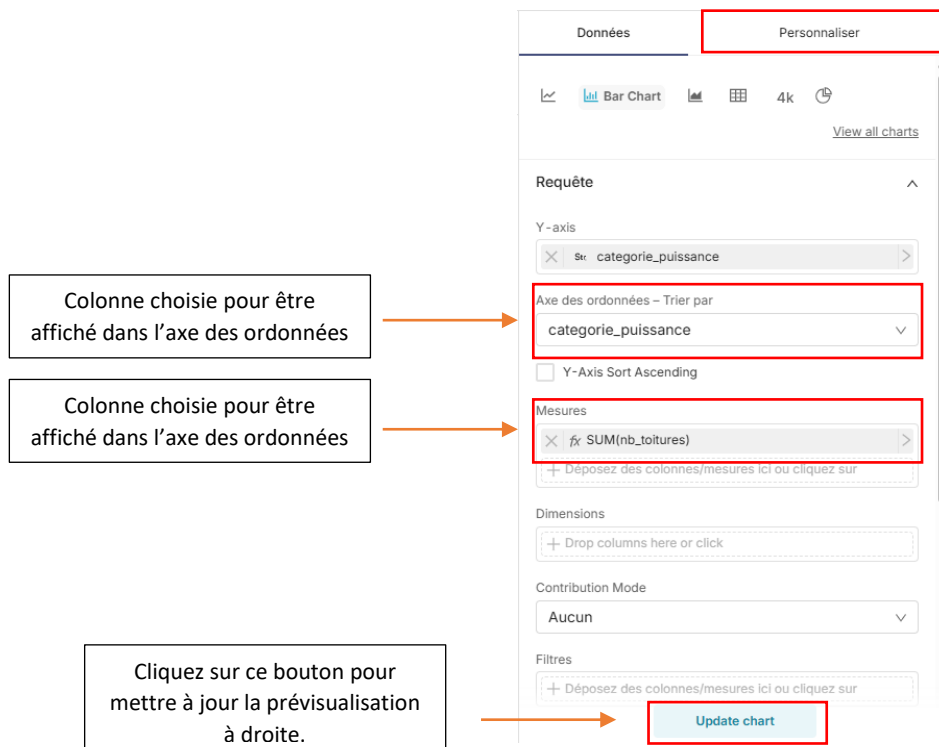
- **Mesures** : les données calculables. Ex : count (*).
- **Colonnes** : les colonnes disponibles au sein de votre donnée (noms de villes, dates, catégories) que vous allez faire glisser à droite, dans vos configurations.



- **Le panneau de configuration (au centre)**

C'est ici que vous construisez votre graphique en utilisant alternativement deux onglets :

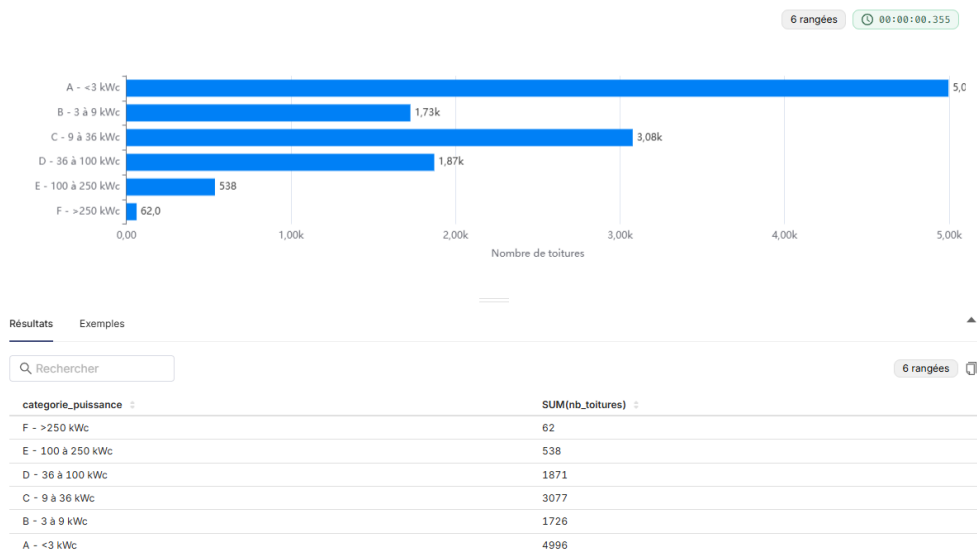
- **Données** : il définit la structure de votre graphique.
 - Vous choisissez vos axes (X et Y) et vos métriques ou indicateurs de calcul. Les fonctions classiques : **SUM** (somme), **AVG** (moyenne), **COUNT** (nombre de lignes), **MAX/MIN**, etc.
- **Personnaliser** : il gère l'esthétique.
 - Vous pouvez y modifier les intitulés des axes, les couleurs, le tri (ascendant/descendant) et le format des nombres. Ex : ajouter un symbole « € » ou définir le nombre de décimales.



- **La zone de prévisualisation (à droite)**

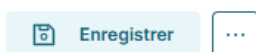
Elle affiche le résultat de vos réglages en temps réel :

- **Le graphique** : une vue immédiate de votre analyse.
- **La table de résultats** : située juste en dessous, elle affiche les données brutes calculées pour le graphique, ce qui permet de vérifier la précision de vos chiffres. (Cf. image)



6.3. Enregistrer un graphique

- N'oubliez pas de cliquer sur le bouton **Enregistrer** en haut à droite.



- Superset vous demandera alors si vous souhaitez ajouter ce nouveau graphique à un tableau de bord existant ou en créer un nouveau.
- Donnez un nom à votre graphique et ensuite, cliquez sur le bouton « Enregistrer et aller au tableau de bord » (cf. image)

Enregistrer le graphique ✕

Enregistrer (remplacer)
 Save as...

Nom du graphique *

Ajouter au tableau de bord

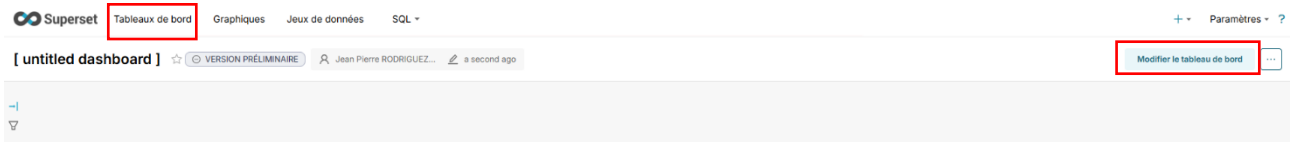
Annuler
Enregistrer et aller au tableau de bord
Enregistrer

6.4. Créer et publier un tableau de bord

6.4.1 Édition du tableau de bord

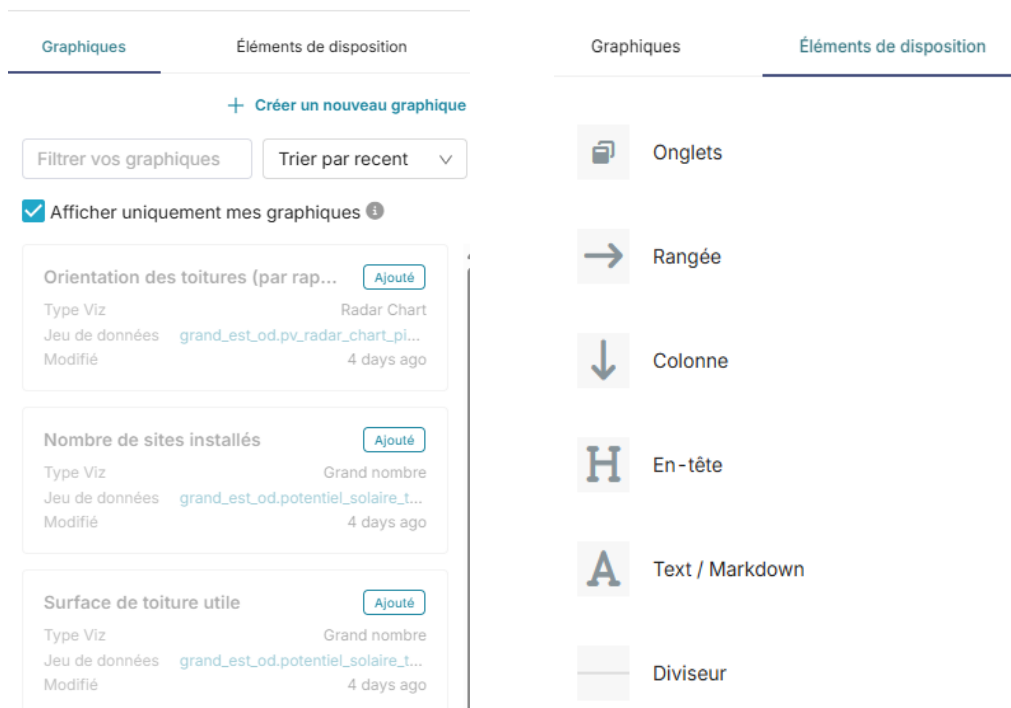
Pour créer un tableau de bord, cliquez sur la rubrique « **Tableaux de bord** ».

Dans cette nouvelle interface, cliquez sur le bouton « **Modifier le tableau de bord** » (en haut à droite) pour accéder aux outils de mise en page.



L'écran se divise alors en deux zones :

- **À gauche (le rendu)** : c'est l'aperçu réel de votre tableau de bord. Vous pouvez y déplacer les éléments par simple « glisser-déposer ».
- **À droite (la boîte à outils)** : Elle contient deux sous-onglets :
 - **Graphiques** : liste tous les graphiques que vous avez créés et que vous pouvez ajouter au tableau.
 - **Éléments de disposition** : permet d'ajouter de la structure avec des lignes (rows), des colonnes (columns), des titres (en-tête) ou des blocs de texte en Markdown.



Conseil design : Utilisez les « Colonnes » et « Rangées » pour aligner proprement vos graphiques.

6.4.2 Ajouter de l'interactivité (Filtres)

Pour rendre votre tableau de bord interactif, vous pouvez ajouter des filtres. Ces outils permettent aux utilisateurs de cibler une information précise, comme choisir un département spécifique dans une liste déroulante.

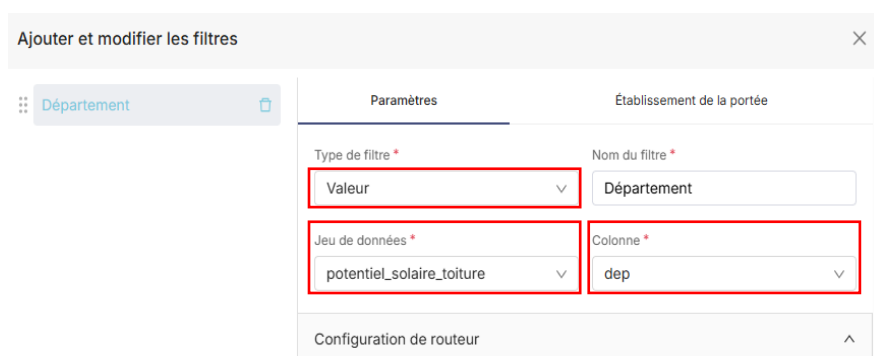
⚠ Attention : vous ne pouvez ajouter ou configurer des filtres que si vous avez quitté le mode édition.

Pour vérifier que vous êtes dans le bon mode, regardez-en haut à droite de votre écran : le bouton « **Modifier le tableau de bord** » doit être visible. Si vous voyez ce bouton, cela signifie que vous êtes en mode consultation et que vous pouvez ajouter des filtres.

- **Ouvrir la barre de filtres :** à gauche de votre tableau de bord, cliquez sur l'icône de filtre pour ouvrir le panneau latéral gauche. Ensuite cliquez sur le symbole de configuration (roue crantée) puis sur « **Add or edit filters** ».



- **Configurer le filtre :** dans la fenêtre qui s'ouvre éditer :
 - **Nom :** donnez un titre au filtre. Ex. : « Choisir un département ».
 - **Type :** choisissez « Valeur » (pour une liste de noms) ou « Numérique » (pour des plages de chiffres).
 - **Jeu de données :** sélectionnez la source de données que le filtre doit piloter.
 - **Colonne :** choisissez la colonne contenant les valeurs à filtrer (ex. : la colonne *dep* pour les départements).
- **Enregistrer :** validez pour voir apparaître votre filtre dans le panneau latéral gauche.



6.4.3 Publication et partage du tableau de bord

6.4.3.1 Passer du mode Brouillon au mode Publié

Par défaut, votre travail est enregistré en tant que « Brouillon », ce qui signifie que vous êtes le seul à pouvoir le voir.

- Si vous êtes encore en mode édition, commencez par cliquer sur le bouton « **Enregistrer** », situé en haut à droite de votre écran.
- Ensuite, repérez la mention « **Versión préliminaire** » en haut à gauche, à côté du titre de votre tableau de bord.
- Cliquez sur ce texte pour basculer le statut.

Mon tableau de bord ☆ VERSION PRÉLIMINAIRE Eric TSCHUDY 27 minutes ago

- Assurez-vous de sa publication en cliquant sur l'onglet général **Tableaux de bord** : la colonne « État » doit afficher « **Publié** » pour être visible pour tous les utilisateurs. (Cf. image)

Nom :

☆ Observatoire des déchets du BTP

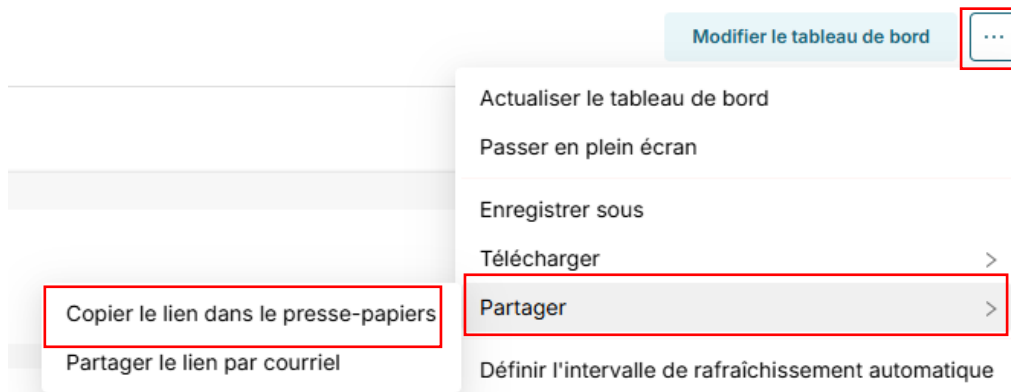
État :

Publié

6.4.3.2 Partager votre travail

Une fois publié, vous pouvez partager votre tableau de bord de 2 façons différentes en cliquant sur les trois points en haut à droite) du tableau de bord :

- **Lien direct** : cliquez sur « Partager » et « Copier le lien dans le presse-papiers ».



- **Export** : pour exporter le tableau de bord en format image ou PDF si vous souhaitez l'intégrer dans un rapport externe.



7. Pour aller plus loin (documentation)

Vous souhaitez approfondir vos connaissances sur l'outil ? Voici une sélection de ressources complémentaires :

Explorer une donnée - Documentation officielle de Superset (en anglais)

Il s'agit de la documentation officielle de Superset. Elle est idéale pour maîtriser l'exploration technique des données et comprendre les réglages fins de chaque graphique.

[En savoir plus](#)

Comment créer son premier tableau de bord ?

Ce guide détaillé vous accompagne dans la conception de vos indicateurs. Ce document est particulièrement adapté aux profils techniques (experts de la donnée, analystes).

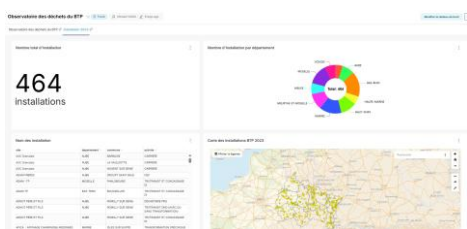
[En savoir plus](#)

La datavisualisation avec Apache Superset – DDT 49 (vidéo)

Découvrez en images comment élaborer un tableau de bord concret. Cette vidéo réalisée par la **DDT 49** s'appuie sur les données de la plateforme Data Angers.

[En savoir plus](#)

8. Cas d'usages



Observatoire des déchets du BTP

Ce tableau de bord interactif permet de visualiser les enjeux de l'économie circulaire dans la région. Grâce à des indicateurs clairs, vous pouvez suivre la production des déchets de chantier et leur valorisation, afin de mieux comprendre l'impact environnemental de la filière. [En savoir plus](#)



Cadastre solaire des toitures de la Région Grand Est

Ce tableau de bord interactif vous permet d'explorer le potentiel de production d'énergie solaire des bâtiments appartenant à la Région Grand Est. Grâce à l'utilisation de données géographiques précises (modèles 3D et cadastre), cet outil offre une vision fidèle de la capacité énergétique de notre patrimoine régional. [En savoir plus](#)