



**io-base**  
value-added data

**TERĒGA**  
SOLUTIONS

IndaBoard

Documentation Utilisateur

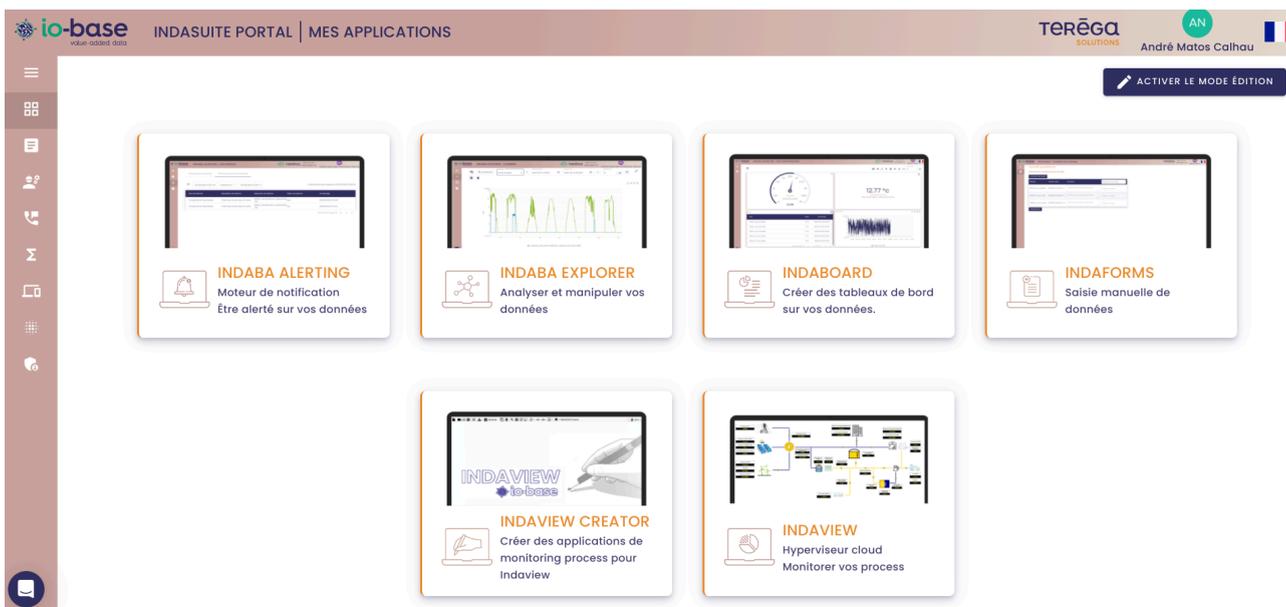
## Sommaire

Sommaire	2
1. Introduction	4
2. Les tableaux de bord	5
2.1. Gérer mes tableaux de bord	5
2.2. Créer un tableau de bord	6
2.3 Tableaux de bord publics	8
2.3.1 Rendre un tableau de bord public	8
2.3.2 Accéder à la liste des tableaux de bord publics	9
2.3.3 Dupliquer un tableau de bord public	9
2.4. Dupliquer un tableau de bord	10
2.5. Exporter un tableau de bord	11
2.5.1 Export d'un tableau de bord complet	11
2.5.2 Export d'un composant seul	12
2.5. Gérer les dates sur un tableau de bord	13
2.5.3 Fonctionnement des dates	13
2.5.3.1 Période propre à chaque composant	13
2.5.3.2 Période commune pour tous les composants	14
2.5.3.3 Verrouillage de la période d'un composant	16
2.6. Manipulation d'un tableau de bord	17
2.7. Supprimer un tableau de bord	20
3. Les composants des tableaux de bord	21
3.1. Créer un composant d'un tableau de bord	21
3.1.1 Les composants	21
3.1.2 Création d'un composant graphique	22
3.1.2.1 Courbes	23
3.1.2.2 Echelles	27
3.1.2.3 Seuils	27
3.1.3 Création d'un composant Compteur	28
3.1.3.1 Propriétés	28
3.1.3.2 Métrique	30
3.1.4 Création d'un composant tableau	33
3.1.4.1 Propriétés	33

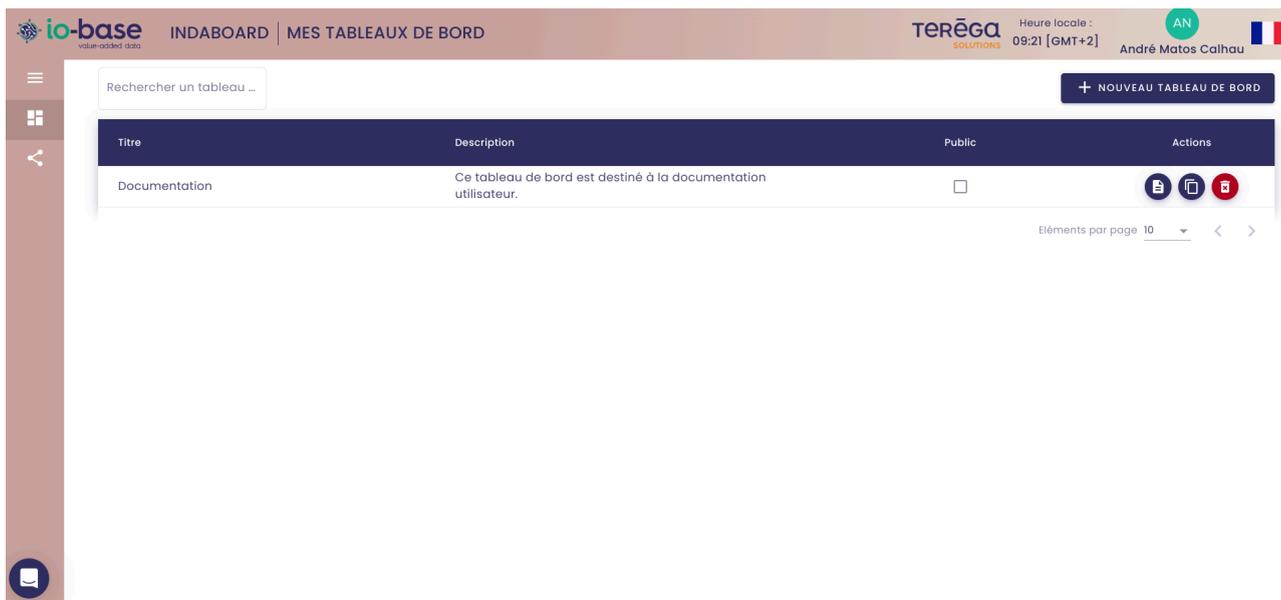
3.1.4.2 Métriques	34
3.1.5 Création d'un composant Métrique	37
3.1.5.1 Propriétés	37
3.1.5.2 Métriques	38
3.1.6 Création d'un composant graphique empilé	41
3.1.6.1 Configuration	41
3.1.6.2 Métrique	43
3.1.7 Création d'un composant diagramme circulaire	47
3.1.7.1 Configuration	47
3.1.7.2 Métrique	49
3.1.8 Création d'un composant graphique X/Y	52
3.1.8.1 Configuration	52
3.1.8.2 Métrique	54
3.1.8.3 Abaques	58
3.1.9 Création d'un composant texte	63
3.1.9.1 Appliquer un style de titre	63
3.1.9.2 Créer des listes	64
3.1.9.3 Mise en forme du texte	65
3.1.9.4 Ajouter un lien hypertexte	66
3.1.9.5 Supprimer la mise en forme appliquée	69
3.2. Agencer les composants d'un tableau de bord	69
3.2.1 Prérequis	69
3.2.2 Agencer un tableau de bord	70
3.3. Supprimer un composant d'un tableau de bord	72
3.3.1 Prérequis	72
3.3.2 Supprimer un composant	72
3.4. Modifier un composant d'un tableau de bord	74
3.4.1 Prérequis	74
3.4.2 Modification d'un composant	74
3.5. Dupliquer un composant d'un tableau de bord	76

## 1. Introduction

Se connecter au portail io-base.



Cliquez sur la tuile **INDABOARD**. Vous êtes redirigé vers la page **Mes tableaux de bord**.

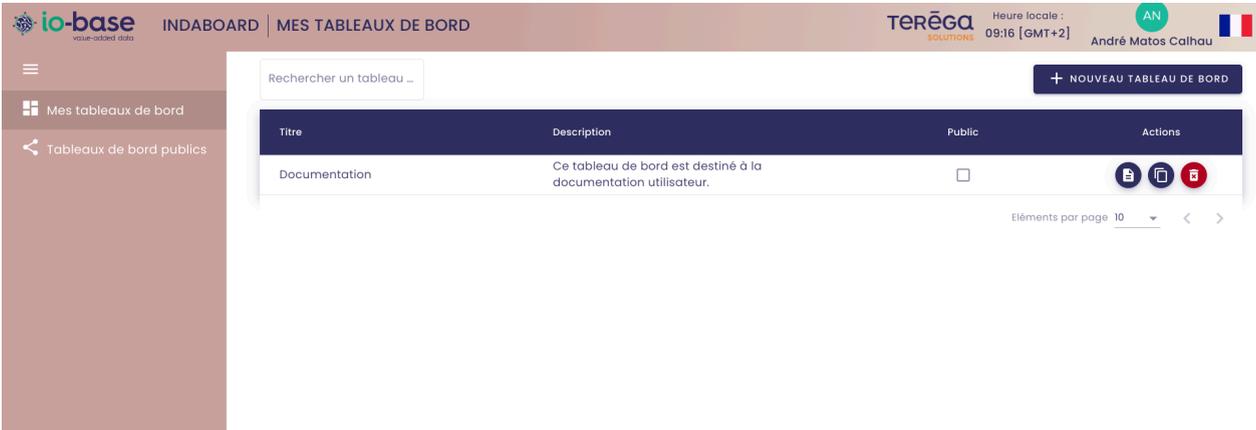


## 2. Les tableaux de bord

### 2.1. Gérer mes tableaux de bord

Accéder à **IndaBoard**, à partir du **portail io-base**.

Dans le menu de gauche, un lien vous permet d'accéder à vos tableaux de bord : **Mes tableaux de bord**.



Cet écran contient l'ensemble des tableaux de bord que vous avez créés. Ces tableaux ne sont visibles que par vous.

Une zone de recherche en haut de l'écran vous permet de filtrer le tableau, pour trouver plus facilement le tableau de bords que vous cherchez.



Depuis cet écran, vous pouvez gérer vos tableaux de bord :

- créer un nouveau tableau de bord
- visualiser un tableau de bord (permet aussi de le modifier)
- dupliquer un tableau de bord
- supprimer un tableau de bord

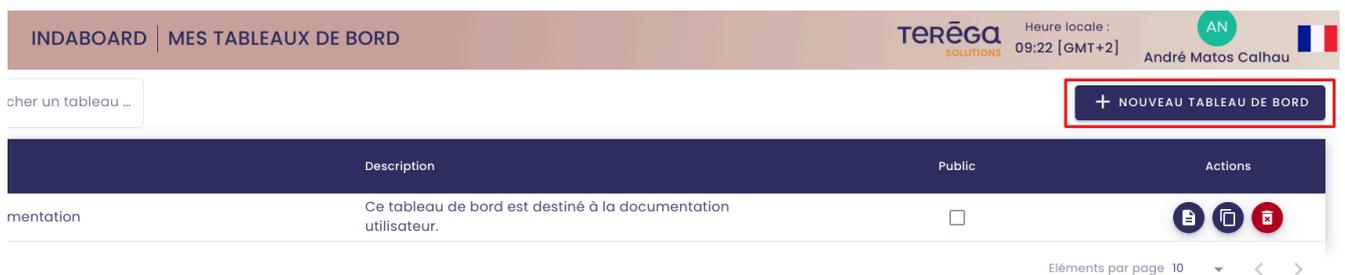
Les actions de visualisation, duplication et suppression sont accessibles depuis la colonne **Actions**.



## 2.2. Créer un tableau de bord

Depuis le portail de **io-base**, accéder à **IndaBoard**.

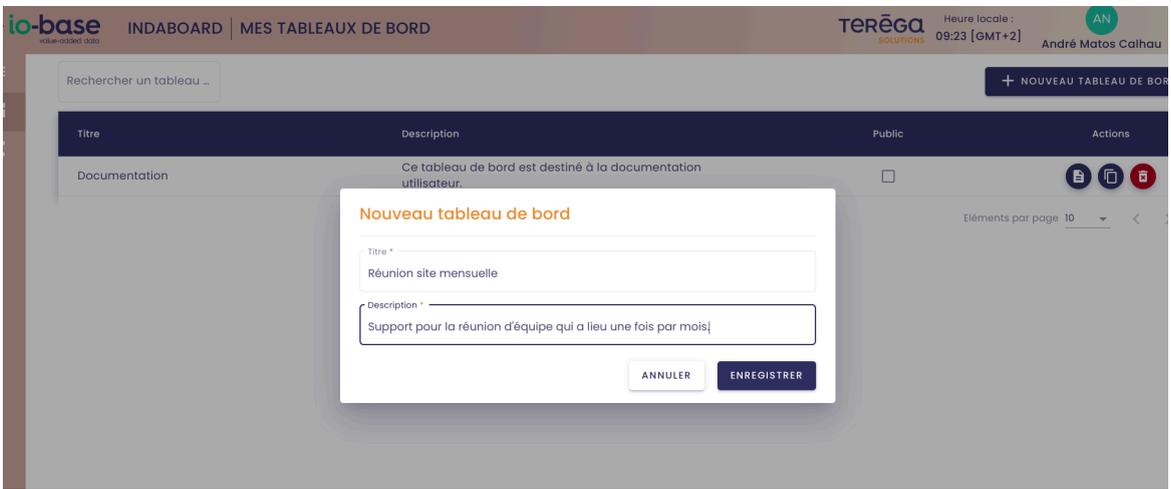
Depuis le menu **Mes tableaux de bord**, cliquez sur **Nouveau tableau de bord**.



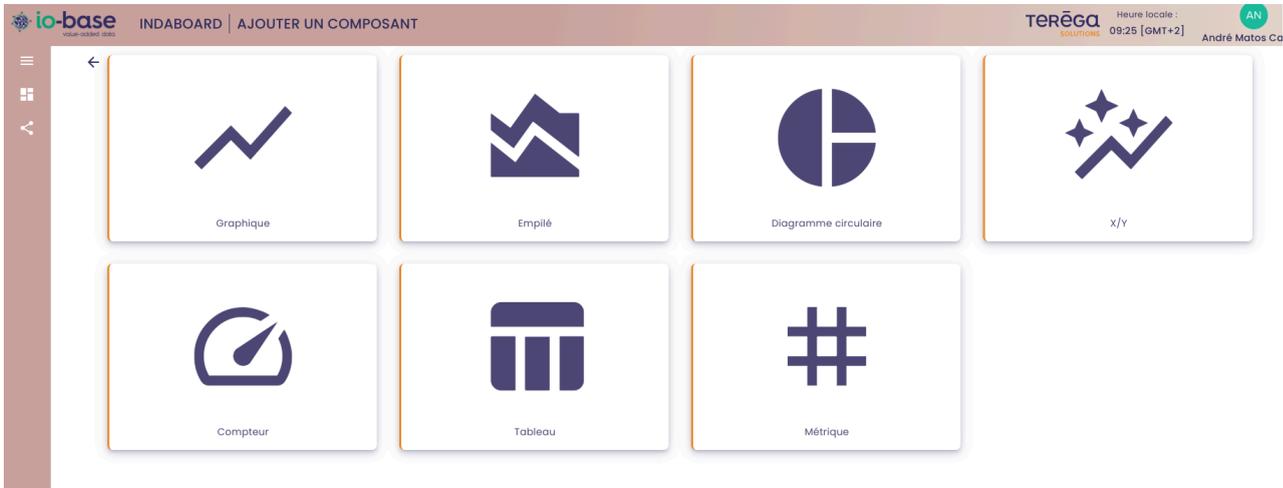
Une fenêtre s'affiche, permettant de saisir un **Titre** et une **Description**.

Saisir les valeurs voulues, et cliquer sur **Enregistrer**.

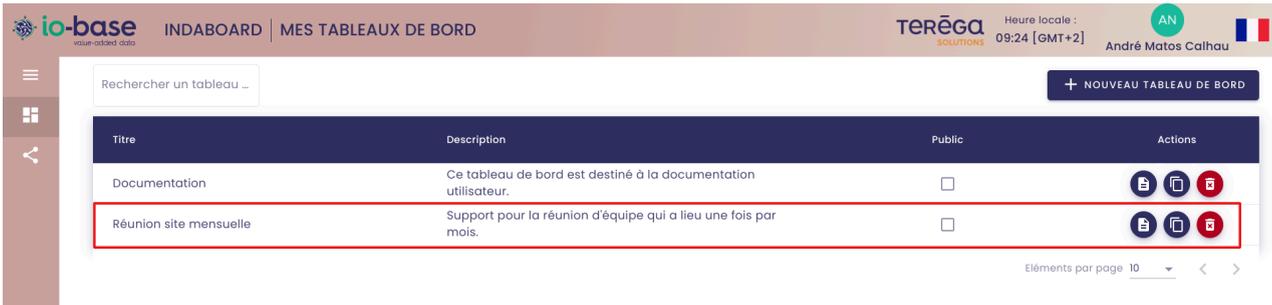
# IndaBoard : documentation utilisateur



Le tableau de bord est créé. Au départ, il est vide. La page qui s'affiche permet de créer un composant.



**Remarque :** pour plus de détails sur la création d'un composant, se référer à l'article dédié. Une fois le tableau de bord créé, il apparaît dans le menu **Mes tableaux de bord**.

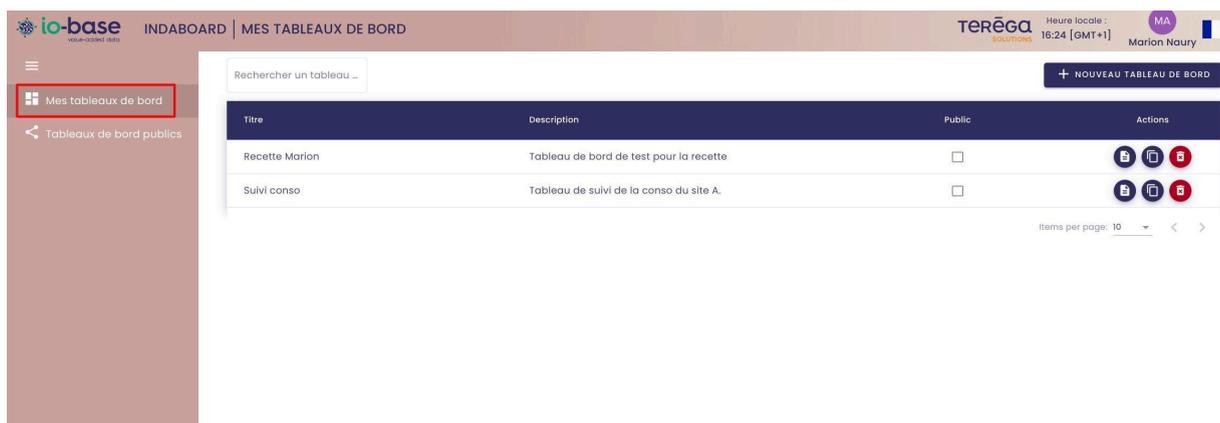


## 2.3 Tableaux de bord publics

Si vous souhaitez que d'autres utilisateurs puissent visualiser vos tableaux de bord, vous pouvez les rendre publics.

### 2.3.1 Rendre un tableau de bord public

Depuis IndaBoard, accéder à vos tableaux de bord en cliquant sur le menu **Mes tableaux de bord**.



La liste de vos tableaux de bord s'affiche. Elle contient une colonne **Public**.

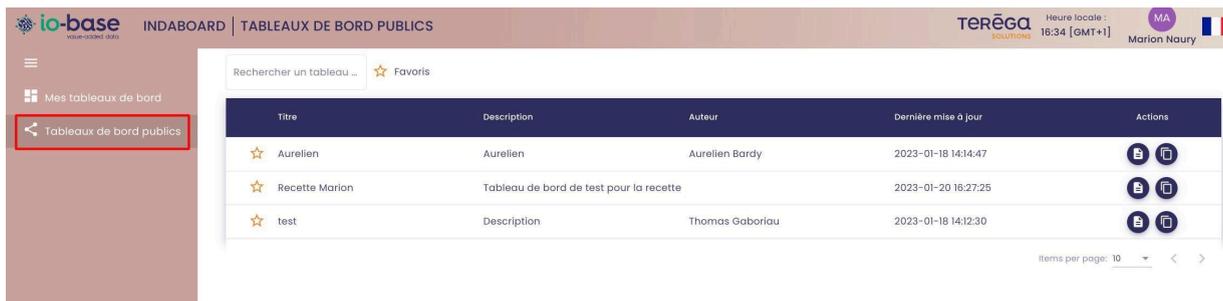
En cochant la case **Public** d'un tableau de bord, vous le rendez visible aux autres utilisateurs de votre environnement **io-base**.



**Remarque :** les autres utilisateurs pourront visualiser vos tableaux de bords, mais ne pourront ni les modifier, ni les supprimer.

### 2.3.2 Accéder à la liste des tableaux de bord publics

Les tableaux de bords publics sont accessibles depuis le menu de IndaBoard, **Tableaux de bord publics**.



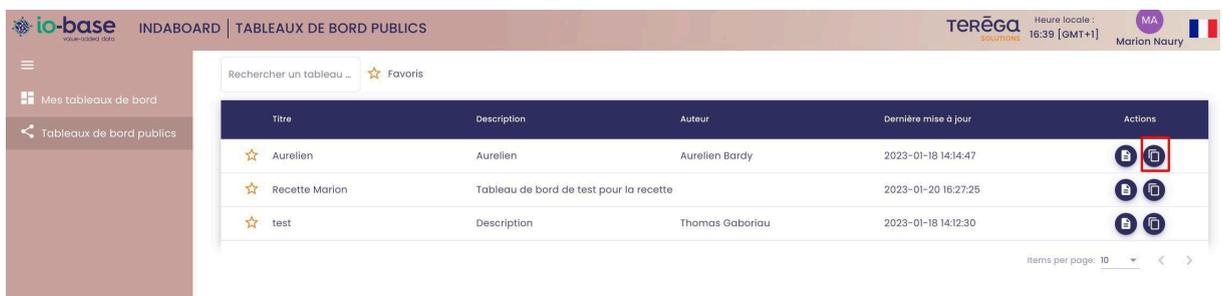
En cliquant sur l'icône **Visualiser** de la colonne **Actions**, vous pouvez visualiser n'importe quel tableau de bord rendu public.

**Remarque :** Vous ne pouvez modifier que les tableaux de bord publics dont vous êtes les auteurs.

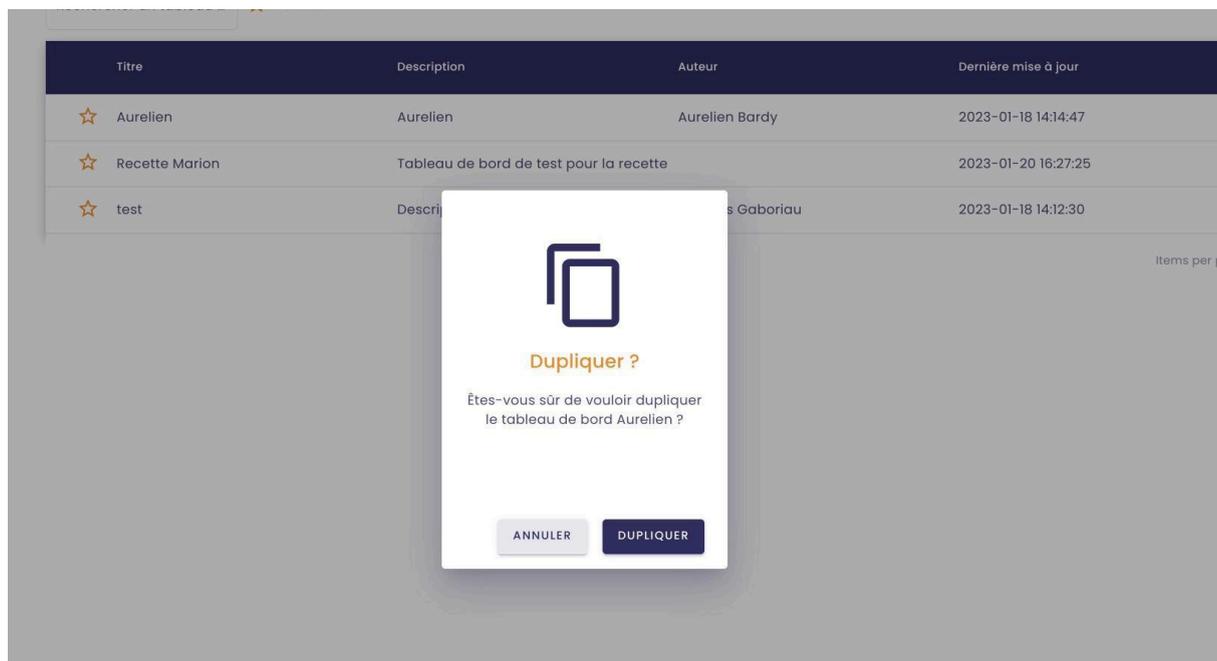
**Remarque :** Si vous essayez de visualiser un tableau de bord qui s'appuie sur des données sur lesquelles vous n'avez pas les droits de lecture suffisants, les composants ne remonteront aucune donnée.

### 2.3.3 Dupliquer un tableau de bord public

Vous pouvez dupliquer un tableau de bord public dont vous n'êtes pas l'auteur. Pour cela, utilisez le bouton présent dans la colonne **Actions**.



Dans la fenêtre de confirmation, cliquer sur **Dupliquer** pour confirmer.



Le tableau de bord est dupliqué. Vous pouvez maintenant modifier la copie. Il apparaît dans la liste de vos tableaux de bord, et par défaut il n'est pas public.

**Remarque :** depuis la liste des tableaux de bord publics, vous pouvez choisir de mettre des tableaux de bord en favoris, de manière à filtrer plus rapidement le tableau

## 2.4. Dupliquer un tableau de bord

Accéder au **IndaBoard**, depuis le portail de **io-base**.

Depuis la page **Mes tableaux de bord**, il est possible de dupliquer un tableau de bord en utilisant le bouton disponible dans la colonne **Actions**

Titre	Description	Public	Actions
Réunion site mensuelle	Support pour la réunion d'équipe qui a lieu une fois par mois.	<input type="checkbox"/>	  

Au clic sur le bouton **Dupliquer**, une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquer sur **Dupliquer** pour confirmer.

Le tableau de bord, ainsi que tous ces composants sont dupliqués. Le tableau de bord a le même nom que celui d'origine, préfixé de **Copie de**.

Titre	Description	Public	Actions
Réunion site mensuelle	Support pour la réunion d'équipe qui a lieu une fois par mois.	<input type="checkbox"/>	  
Réunion site mensuelle (Copie)	Support pour la réunion d'équipe qui a lieu une fois par mois.	<input type="checkbox"/>	  

Éléments par page 10 < >

**Remarque :** pour modifier le nom du tableau de bord, l'afficher puis cliquer sur le bouton permettant de le modifier en haut à droite.

## 2.5. Exporter un tableau de bord

Depuis le portail **io-base**, se connecter à **IndaBoard**.

En passant par le menu **Mes tableaux de bord**, visualisez un tableau de bord de la liste.

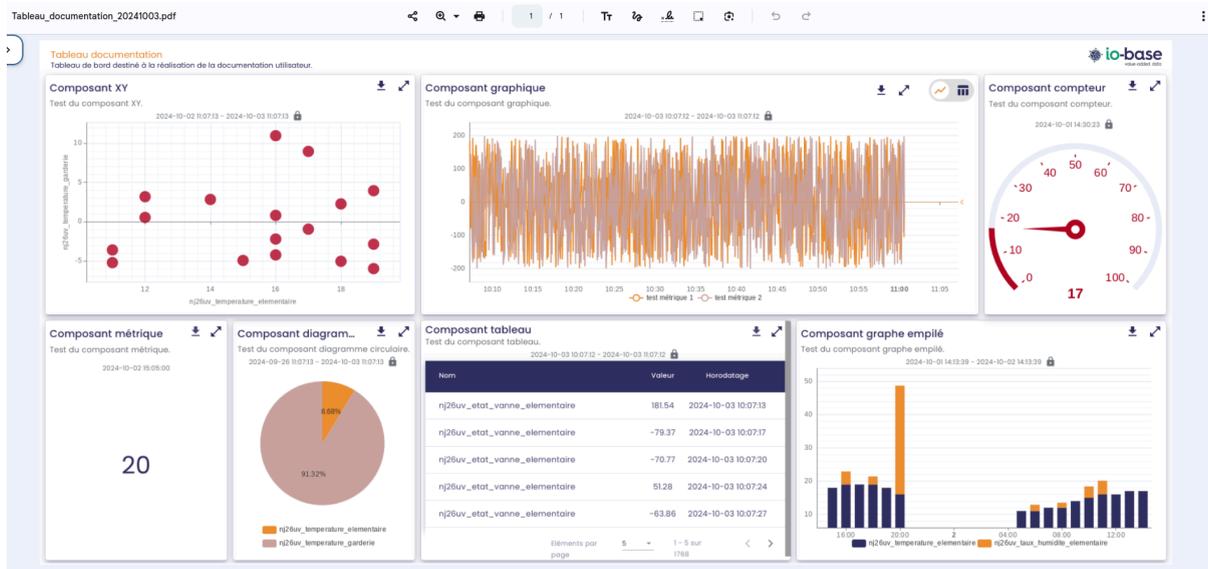
### 2.5.1 Export d'un tableau de bord complet

Dans le menu en haut à droite, cliquer sur le bouton permettant de télécharger le tableau de bord :



**Remarque :** votre navigateur doit permettre d'ouvrir les pop-up.

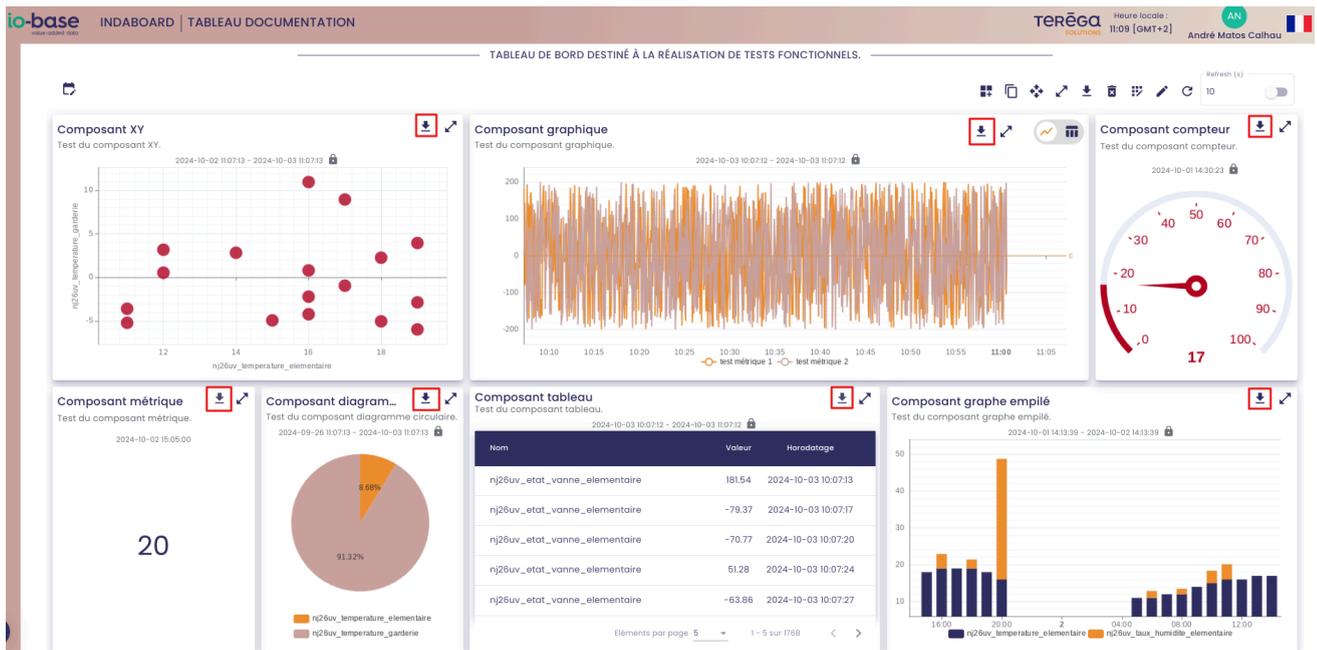
Le téléchargement commence, et votre tableau de bord est sauvegardé au format PDF.



**Remarque :** chaque composant peut aussi être exporté indépendamment au format image.

## 2.5.2 Export d'un composant seul

Depuis l'écran de visualisation d'un rapport, chacun des composants dispose d'un bouton permettant de les exporter au format image. Le bouton se situe en haut à droite :



En cliquant sur le bouton, l'image du composant se télécharge au format PNG.

**Remarque** : votre navigateur doit permettre d'ouvrir les pop-up.

## 2.5. Gérer les dates sur un tableau de bord

**Prérequis** : depuis le portail io-base, accéder à **Indaboard**.

Depuis le menu **Mes tableaux de bord**, visualiser le contenu d'un tableau de bord.

### 2.5.3 Fonctionnement des dates

#### 2.5.3.1 Période propre à chaque composant

Dans un tableau de bord, chaque composant peut être paramétré sur une période qui lui est propre. Par exemple, le premier peut correspondre aux données de la dernière journée, et le second aux données du dernier mois. Ces dates sont paramétrables au niveau de l'écran de modification de chaque composant.

TERĒGA SOLUTIONS Heure locale : 14:12 [GMT+2] AN   
André Matos Calhau

ENREGISTRER

COURBES

Période: Dernière journée

Date de début: 2024-09-29 14:12:19

Date de fin: 2024-09-30 14:12:19

Déverrouiller  Verrouiller



2.5.3.2 Période commune pour tous les composants

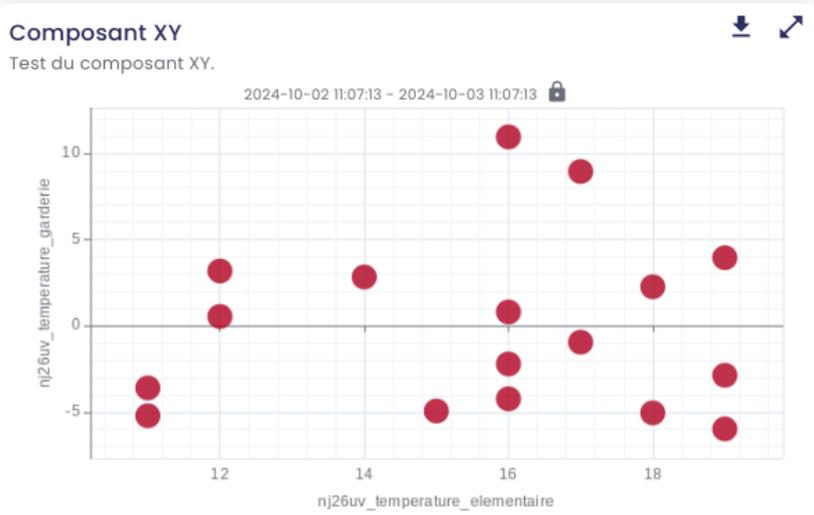
Il est aussi possible de définir une période qui sera commune à tous les composants d'un tableau de bord. Pour cela, au niveau de l'écran de paramétrage du tableau de bord, cliquez en haut à gauche sur l'icône du calendrier.

io-base value-added data INDABOARD | TABLEAU DOCUMENTATION

TABLEAU DE BOR



Composant XY  
Test du composant XY.  
2024-10-02 11:07:13 - 2024-10-03 11:07:13

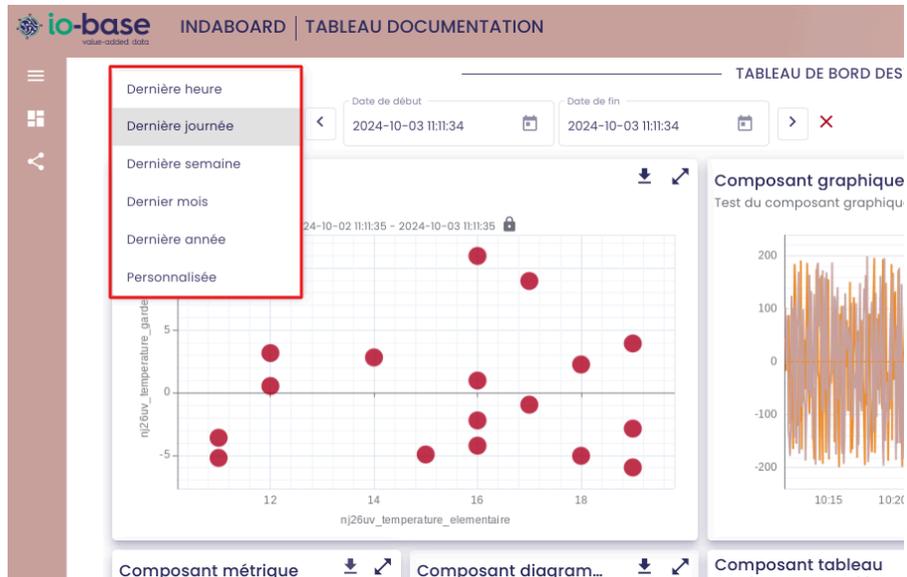


nj26uv_temperatures_elementaire	nj26uv_temperatures_garderie
11	-5
11	-3
12	0
12	3
14	3
15	-5
16	-4
16	-2
16	0
16	11
17	-1
17	9
18	-5
18	2
19	-3
19	4

Composant graphi  
Test du composant gr

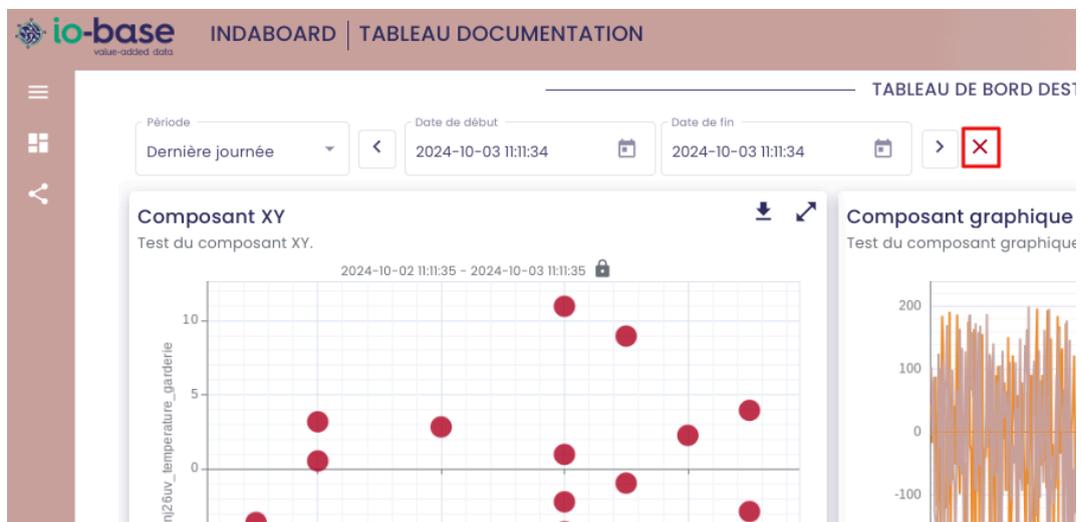


La zone permettant de sélectionner la période apparaît.



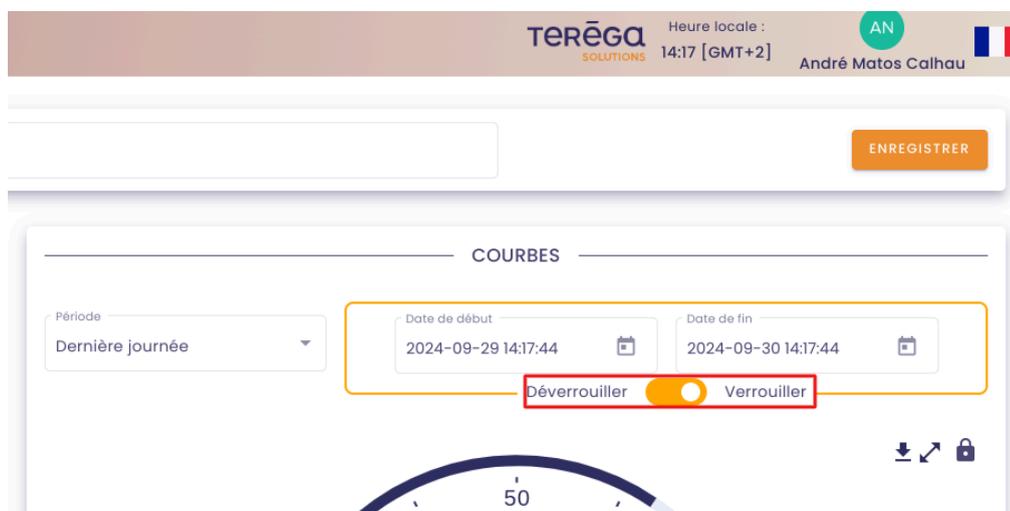
Tous les composants du tableau vont alors prendre comme période celle du rapport. Ainsi, il est possible très simplement de paramétrer des synthèses mensuelles ou hebdomadaires par exemple.

Pour annuler le paramétrage d'une période commune à tous les composants d'un tableau de bord, il suffit de cliquer sur la croix rouge à côté de la zone de sélection de la période. Les composants reprendront alors la période qui est sélectionnée dans leur paramétrage.

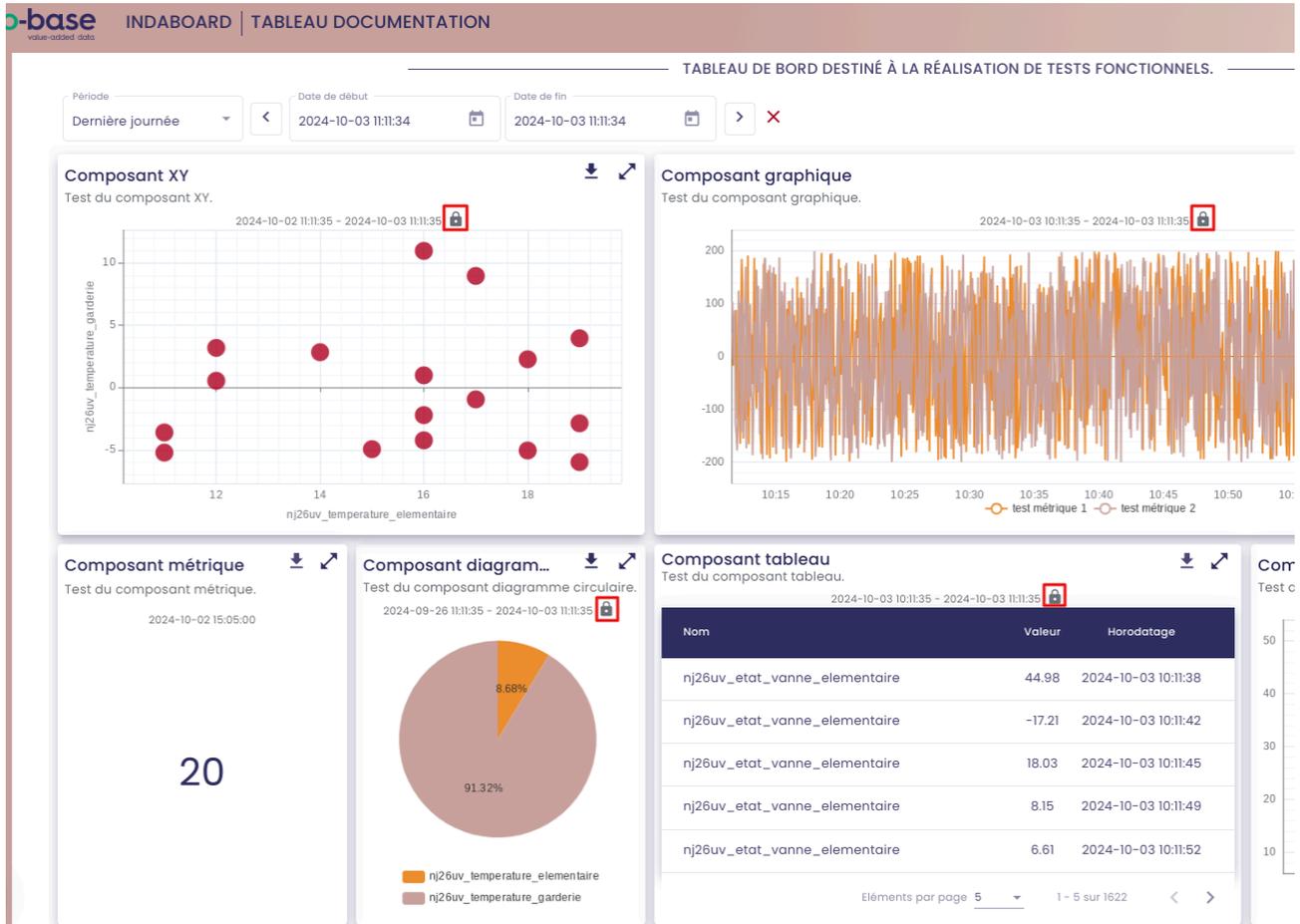


### 2.5.3 Verrouillage de la période d'un composant

Lorsqu'une période commune est paramétrée sur un tableau de bord, il est possible de forcer un composant à ignorer cette période, et de le verrouiller sur la période qui lui est paramétré. Pour cela, ouvrir l'écran de paramétrage du composant, et cocher la case **Verrouiller** qui se trouve à côté de la zone de sélection de la période.



Les écrans dont la période est verrouillée apparaissent avec un cadenas sur l'écran du tableau de bord, en haut à droite.



## 2.6. Manipulation d'un tableau de bord

### Prérequis :

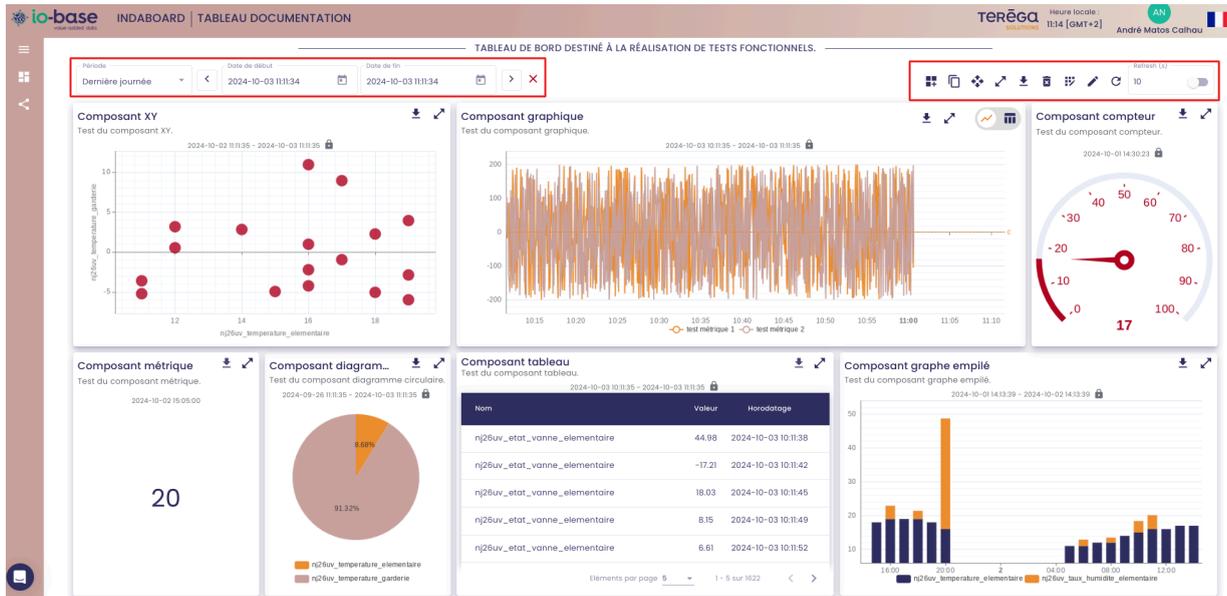
Se connecter à **IndaBoard** depuis le portail **io-base**.

Visualiser un tableau de bord.

Lorsque vous êtes sur la page de visualisation d'un tableau de bord, vous pouvez réaliser un certain nombre d'actions.

Toutes les actions disponibles se trouvent en haut du tableau de bord.

# IndaBoard : documentation utilisateur



En haut à gauche, vous avez la possibilité de gérer la date du tableau de bord (pour plus de précision, se référer à l'article dédié).

En haut à droite, vous avez accès à toutes les autres actions :

- ajout de composants
- duplication de composants
- agencement des composants
- passage en mode plein écran
- téléchargement PDF du rapport
- suppression de composants
- modification de composants
- modification des propriétés du rapport (titre et description)

Enfin, vous avez la possibilité de rafraîchir le tableau de bord, et de paramétrer un rafraîchissement automatique, comme dans Indaba Explorer.

## Remarque :

Vous avez également la possibilité d'agrandir les composants d'un tableau de bord.

Pour cela, utiliser l'icône

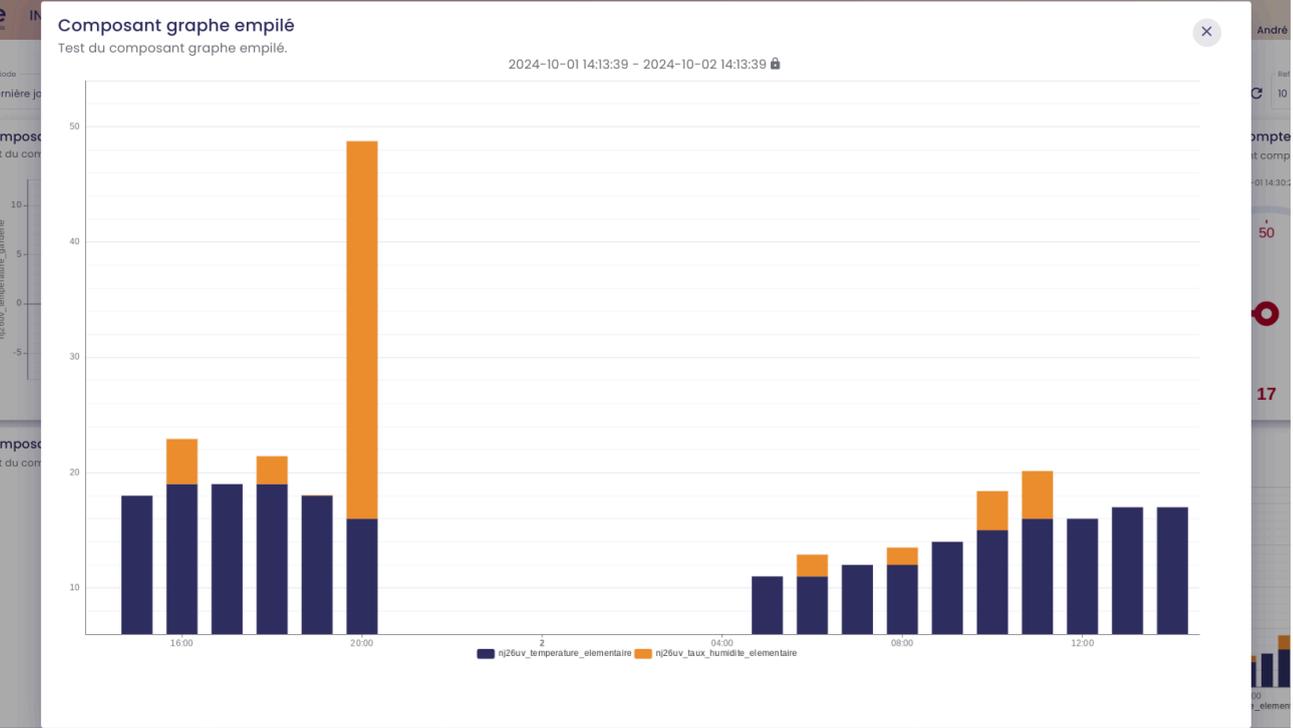
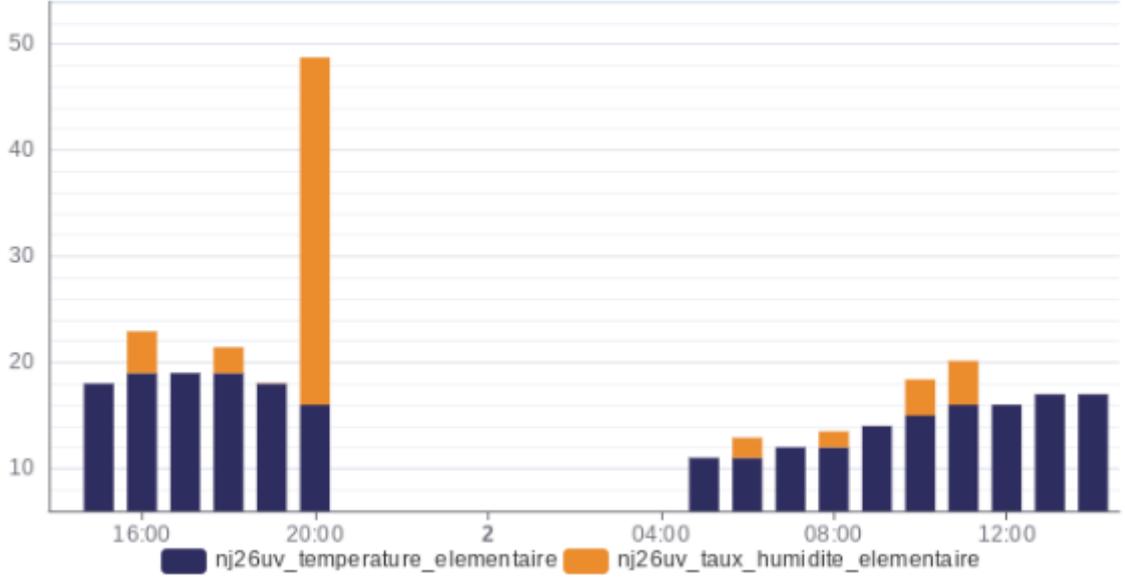


située en haut à droite du composant.

### Composant graphe empilé

Test du composant graphe empilé.

2024-10-01 14:13:39 - 2024-10-02 14:13:39



## 2.7. Supprimer un tableau de bord

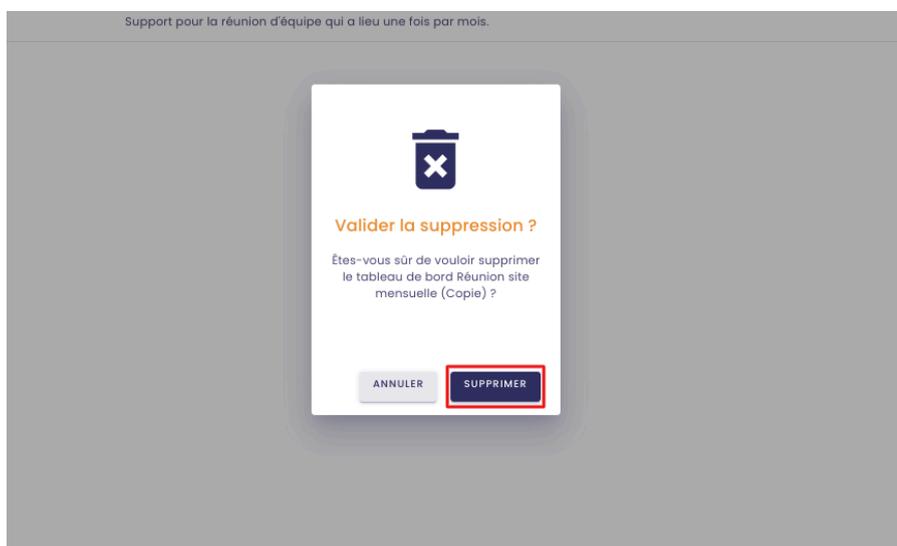
**Prérequis** : se connecter au portail **io-base**, et accéder à **IndaBoard**.

Accéder au menu **Mes tableaux de bord**.

Depuis l'écran listant les tableaux de bords, une icône de suppression est disponible dans la colonne Actions. Cliquez sur cette icône pour supprimer un tableau de bord.



Une fenêtre de confirmation apparaît.



Cliquez sur **Supprimer** pour confirmer la suppression du tableau de bord.

Le tableau de bord et tous ces composants sont supprimés, et il disparaît de la liste.

### 3. Les composants des tableaux de bord

#### 3.1. Créer un composant d'un tableau de bord

**Pré-requis:** accéder à **IndaBoard** depuis le portail io-base.

Accéder à la page de visualisation d'un tableau de bord.

##### 3.1.1 Les composants

Un tableau de bord est un ensemble de composants, disposés sur une grille.

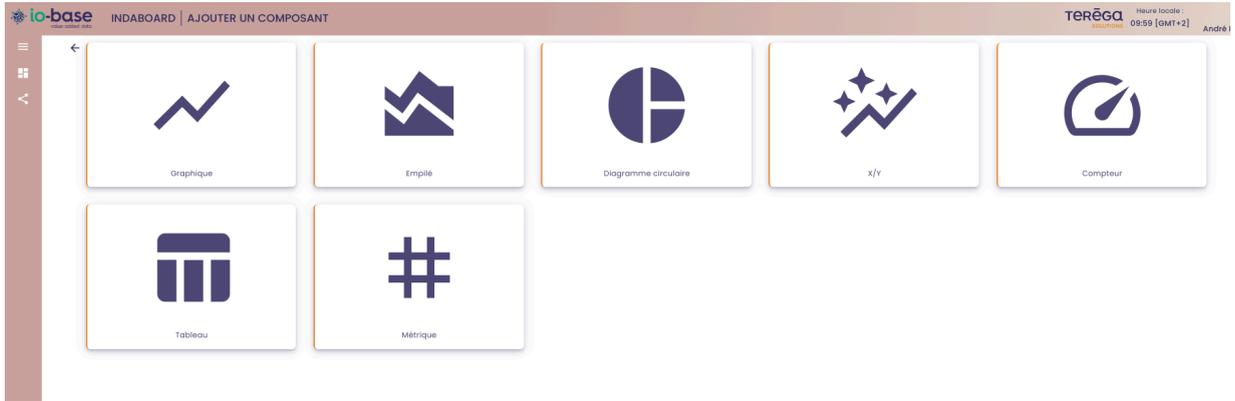
Plusieurs types de composants sont disponibles :

- graphique
- graphique empilé
- diagramme circulaire
- graphique X/Y
- compteur
- tableau
- métrique

Pour ajouter un composant, cliquer sur l'icône en haut à droite.



La liste des composants disponibles s'affiche. Choisissez le composant que vous voulez créer.



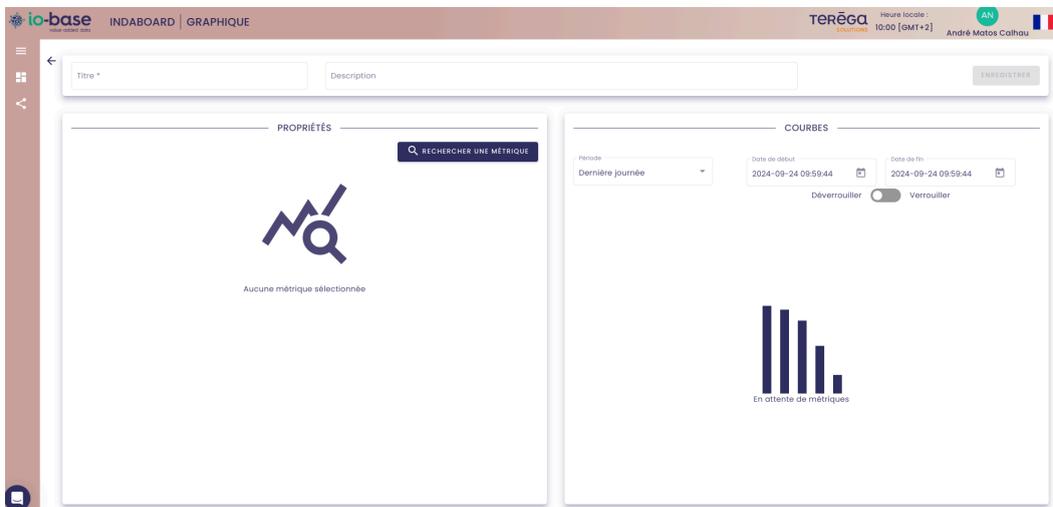
## 3.1.2 Création d'un composant graphique

### Propriétés

Pour créer un composant graphique, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée

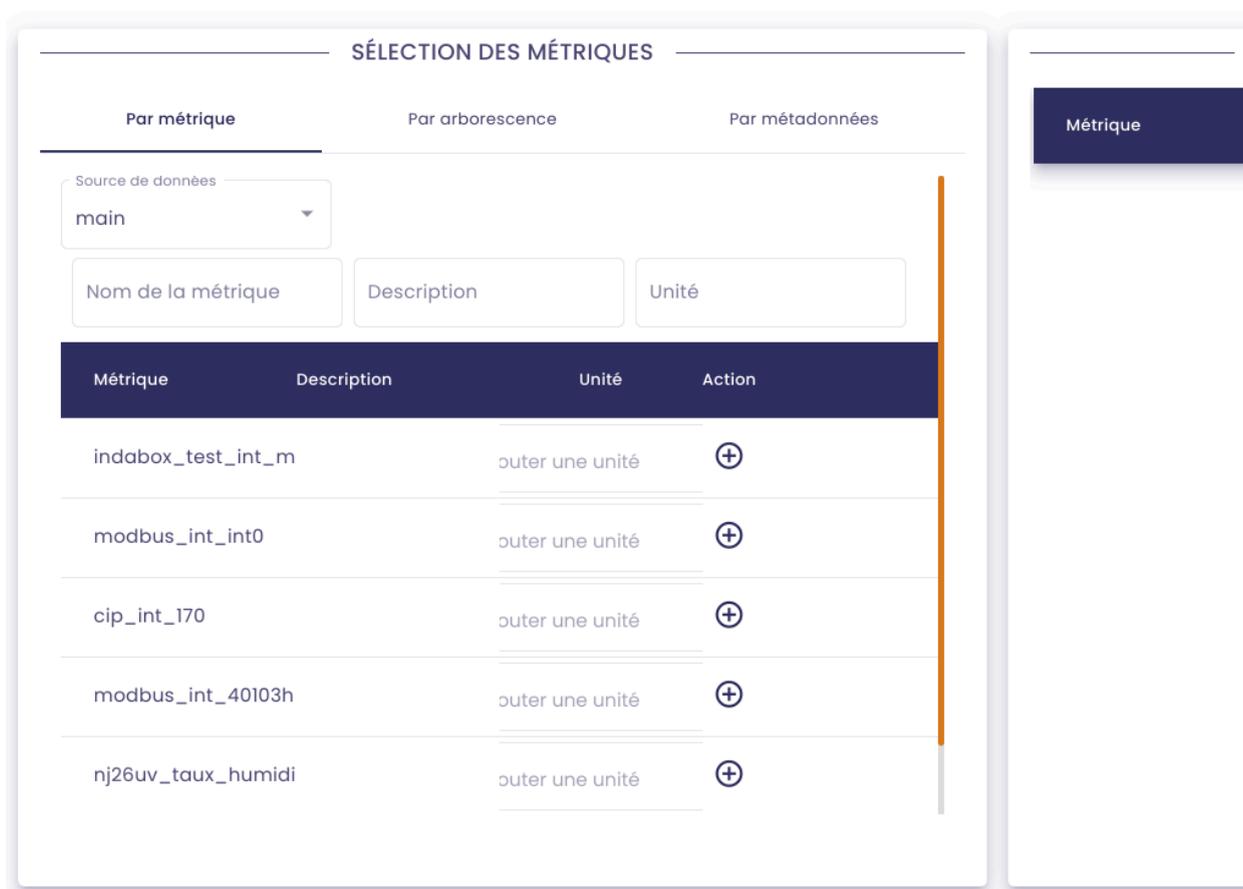
**Remarque:** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



### 3.1.2.1 Courbes

Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les tags à utiliser, en cliquant sur le bouton **Rechercher une métrique**.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique de **io-base** s'ouvre.

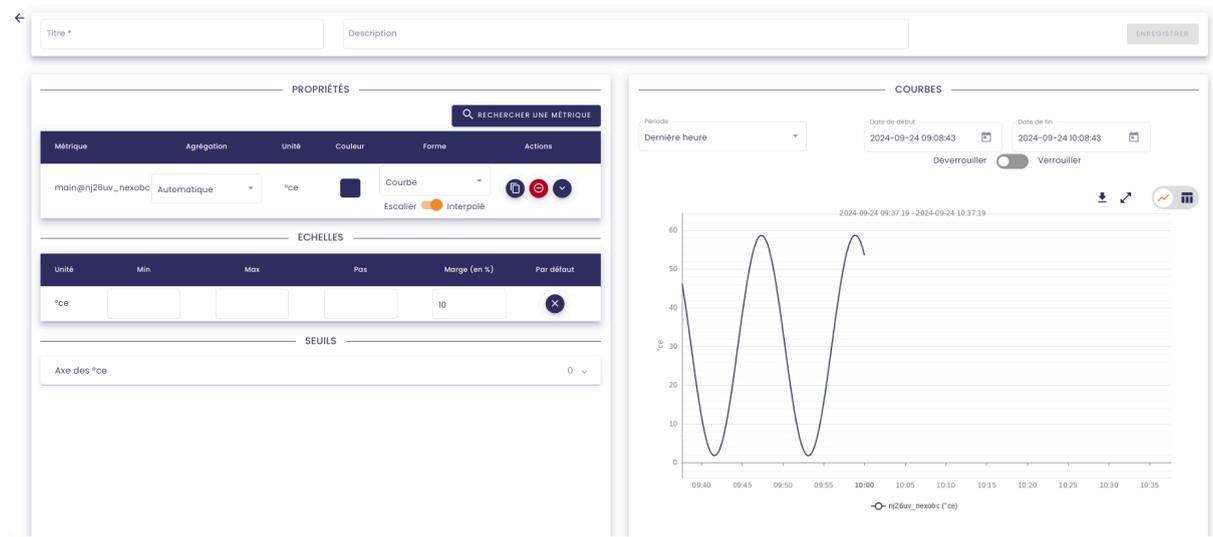
Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par méta-données, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé les bonnes métriques, cliquez sur le bouton permettant de les ajouter. Les métriques apparaissent dans le tableau de droite.

Vous pouvez supprimer les métriques du tableau de droite en vous servant de l'icône de suppression.



**Remarque :** pour un composant graphique, il est possible d'ajouter plusieurs métriques.

Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.  
Une prévisualisation du graphique s'affiche sur la droite.



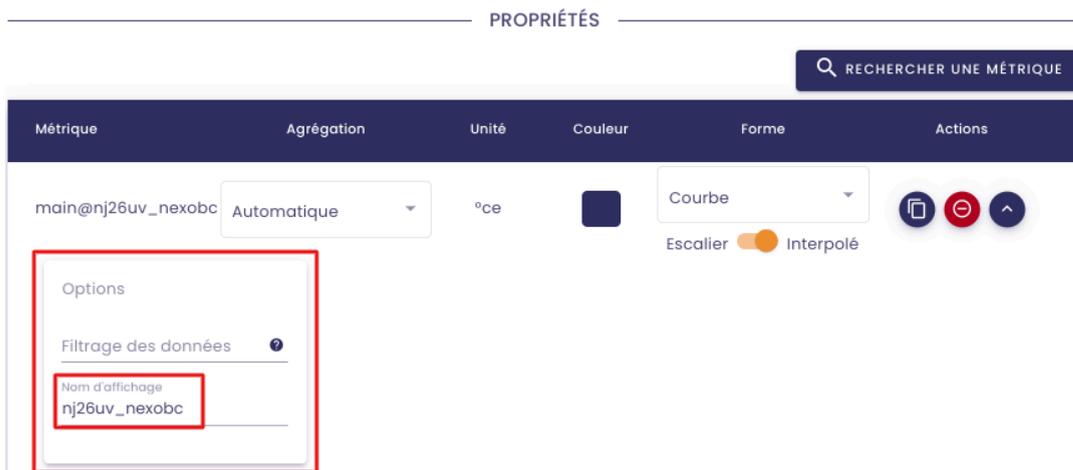
Vous pouvez paramétrer un certain nombre de détails sur les courbes :

- **le nom de la courbe** (qui changera dans la légende)

Pour ce faire, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton encadré ci-dessous :



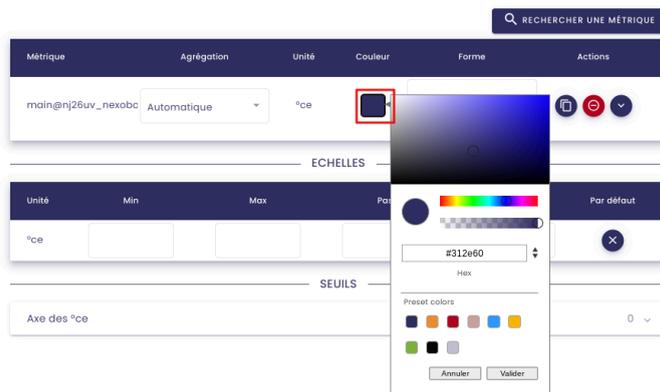
La section "**Options**" devient visible, et contient le champ "**Nom d'affichage**". Vous pouvez alors saisir le nom que vous souhaitez :



- le type d'agrégation utilisé



- la couleur utilisée



- le type de graphique (histogramme, courbe ou nuage de point)



Vous pouvez aussi indiquer si vous souhaitez que les courbes apparaissent en escalier (droites de valeur en valeur) ou **interpolées**.

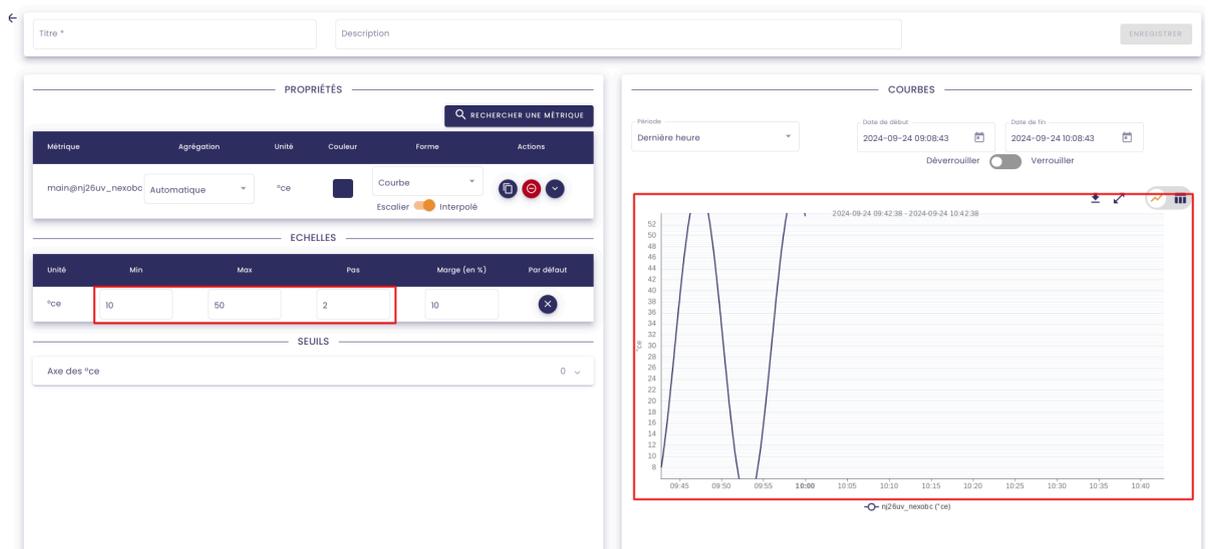


Chaque courbe peut être dupliquée. Pour ce faire, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton encadré ci-dessous :



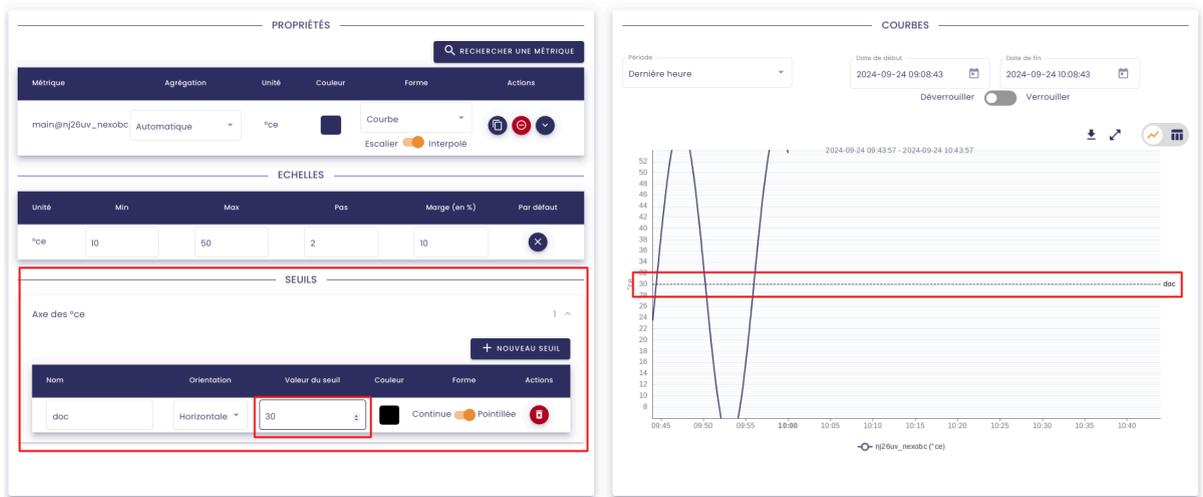
### 3.1.2.2 Echelles

A partir du tableau **Échelles**, vous pouvez saisir des valeurs minimales et maximales de visibilité de votre graphique, ainsi que le pas à appliquer pour les graduations. A chaque modification, le graphique se met à jour sur le côté droit pour visualiser les changements.



### 3.1.2.3 Seuils

Enfin, il est possible de définir un ou plusieurs seuils (horizontal ou vertical, avec légende, couleur, et si il doit apparaître en trait continu ou en pointillé).



Une fois la totalité des paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.

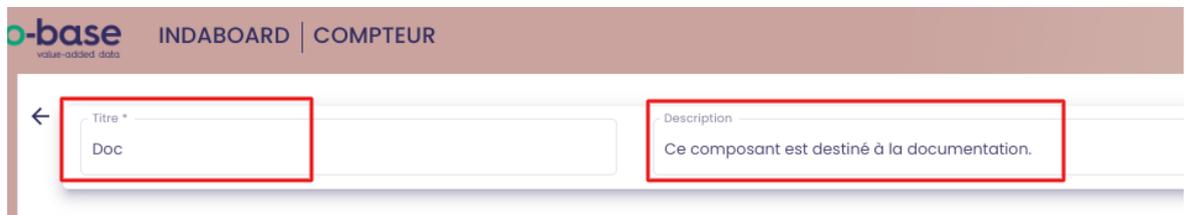


## 3.1.3 Création d'un composant Compteur

### 3.1.3.1 Propriétés

Pour créer un composant compteur, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

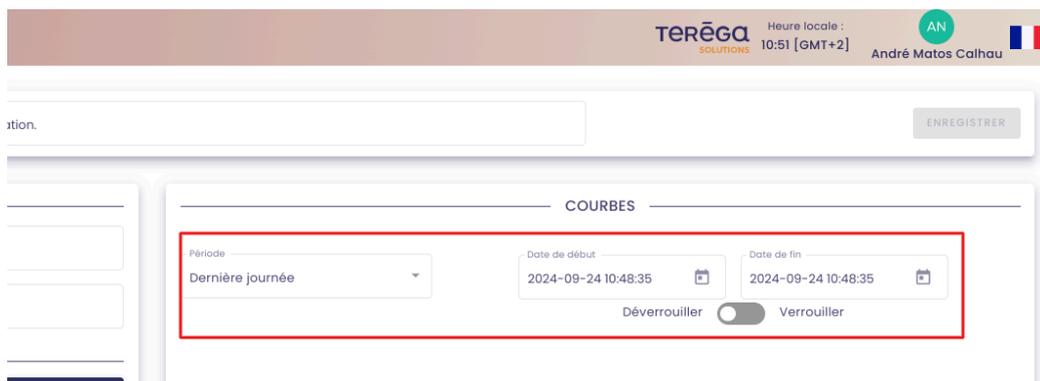
- un titre
- une description (facultatif)



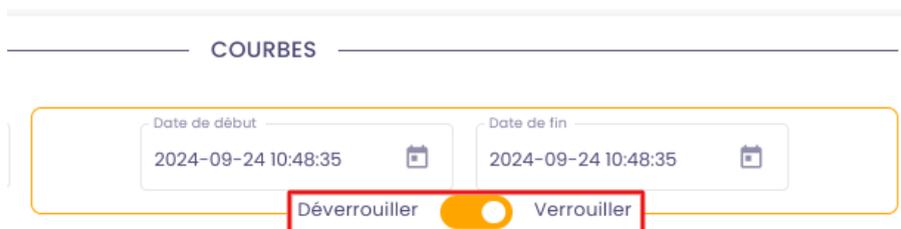
- une valeur minimale (valeur de départ du compteur) et une valeur maximale (valeur de fin du compteur)



- la période des données concernée



**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



- le nombre de décimale à afficher sur la valeur du compteur

PROPRIÉTÉS

Valeur minimum 0

Valeur maximum 100

Nombre de décimales 2

MÉTRIQUE

### 3.1.3.2 Métrique

Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Rechercher une métrique**.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

SÉLECTION DES MÉTRIQES

Par métrique Par arborescence Par métadonnées

Demo GTB

batiments

elementaire

nj26uv\_etat\_vanne\_elementaire

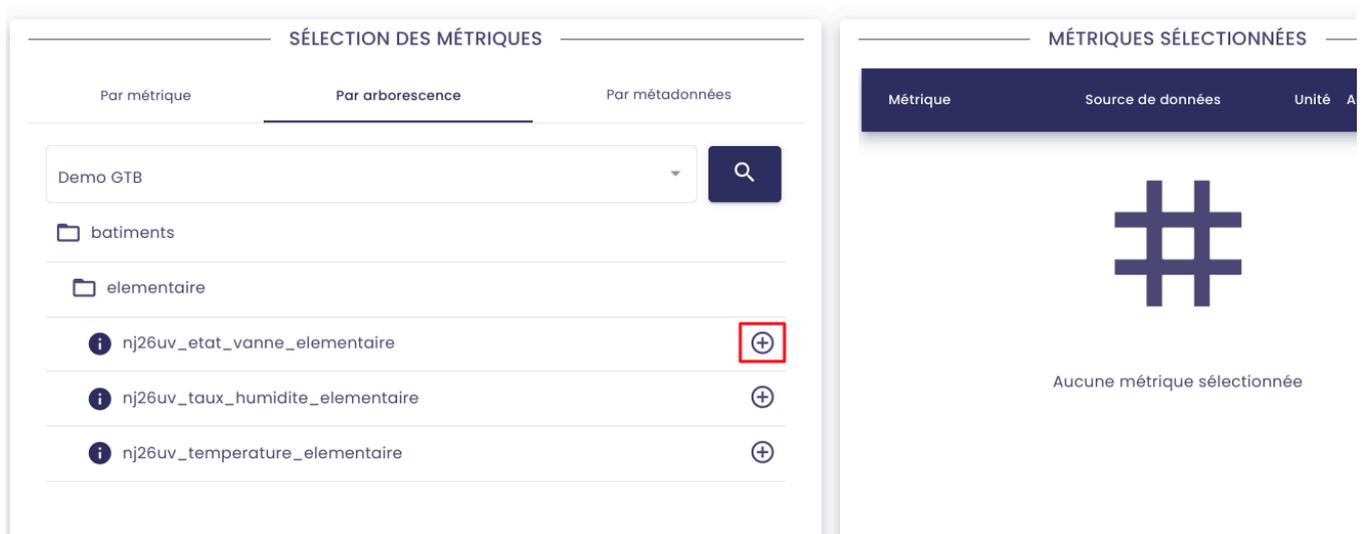
nj26uv\_taux\_humidite\_elementaire

nj26uv\_temperature\_elementaire

Métrique

La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **io-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".

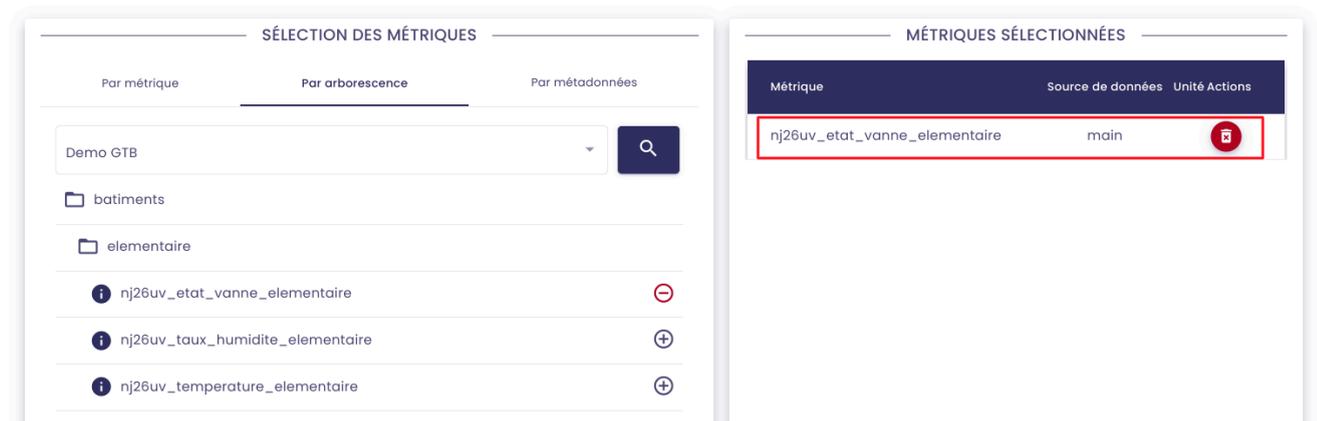
## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La métrique apparaît dans le tableau de droite.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

ENREGISTRER (X)



Vous pouvez supprimer la métrique du tableau de droite en vous servant de l'icône de suppression.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

ENREGISTRER ✕

### SÉLECTION DES MÉTRIQUES

Par métrique | **Par arborescence** | Par métadonnées

Demo GTB 🔍

- batiments
- elementaire
  - nj26uv\_etat\_vanne\_elementaire** ⊖
  - nj26uv\_taux\_humidite\_elementaire ⊕
  - nj26uv\_temperature\_elementaire ⊕

### MÉTRIQUES SÉLECTIONNÉES

Métrique	Source de données	Unité	Actions
nj26uv_etat_vanne_elementaire	main		<span>🗑️</span>

**Remarque :** pour un composant compteur, il est possible d'ajouter une seule métrique.

Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

Une prévisualisation du compteur s'affiche sur la droite.

Titre \*  
Doc

Description  
Ce composant est destiné à la documentation.

ENREGISTRER

### PROPRIÉTÉS

Valeur minimum: 0 | Valeur maximum: 100

Nombre de décimales: 2

### MÉTRIQUE

RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

Métrique	Agrégation	Unité	Couleur	Actions
nj28uv_nexobc	Aucune	°ce		<span>🗑️</span>

### COURBES

Période: Dernière journée

Date de début: 2024-09-24 10:48:35 | Date de fin: 2024-09-24 10:48:35

Déverrouiller  Verrouiller



20.73 °ce

Doc  
Ce composant est destiné à la documentation.  
2024-09-24 10:59:59

Vous pouvez paramétrer un certain nombre de détails sur le compteur :

- le type d'agrégation utilisé
- la couleur utilisée

MÉTRIQUE

Métrieque	Agrégation	Unité	Couleur	Actions
nj26uv_nexobc	Aucune	°ce	<span style="background-color: #1a2b4d; color: white; padding: 2px 5px;">■</span>	

Une fois la totalité des paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.

Heure locale : 11:04 [GMT+2]

André Matos Calhau

AN

ENREGISTRER

- COURBES

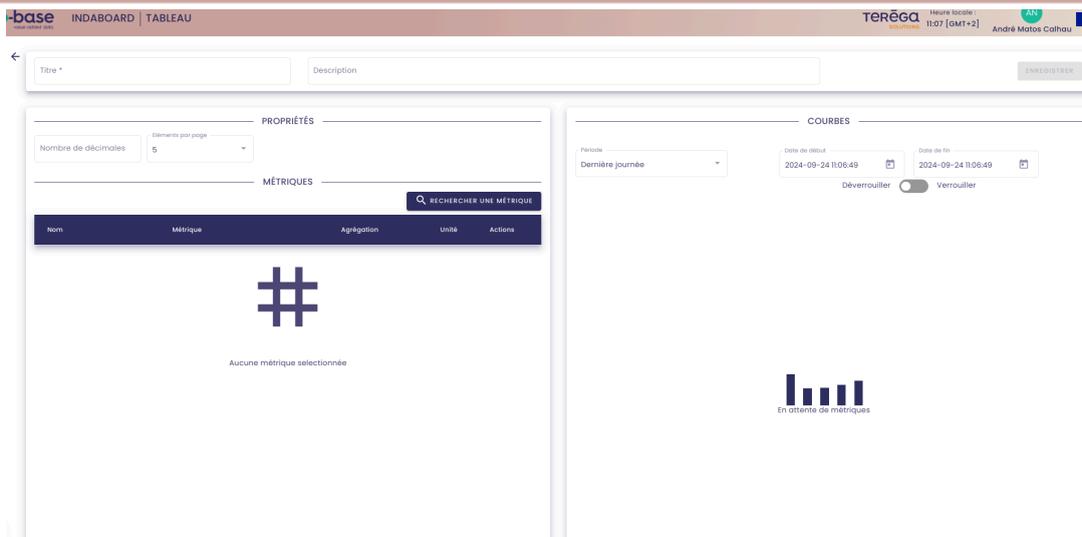
### 3.1.4 Création d'un composant tableau

#### 3.1.4.1 Propriétés

Pour créer un composant tableau, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée
- le nombre de décimales des valeurs affichées
- le nombre d'éléments qui apparaîtront par page dans le tableau (nombre de lignes du tableau)

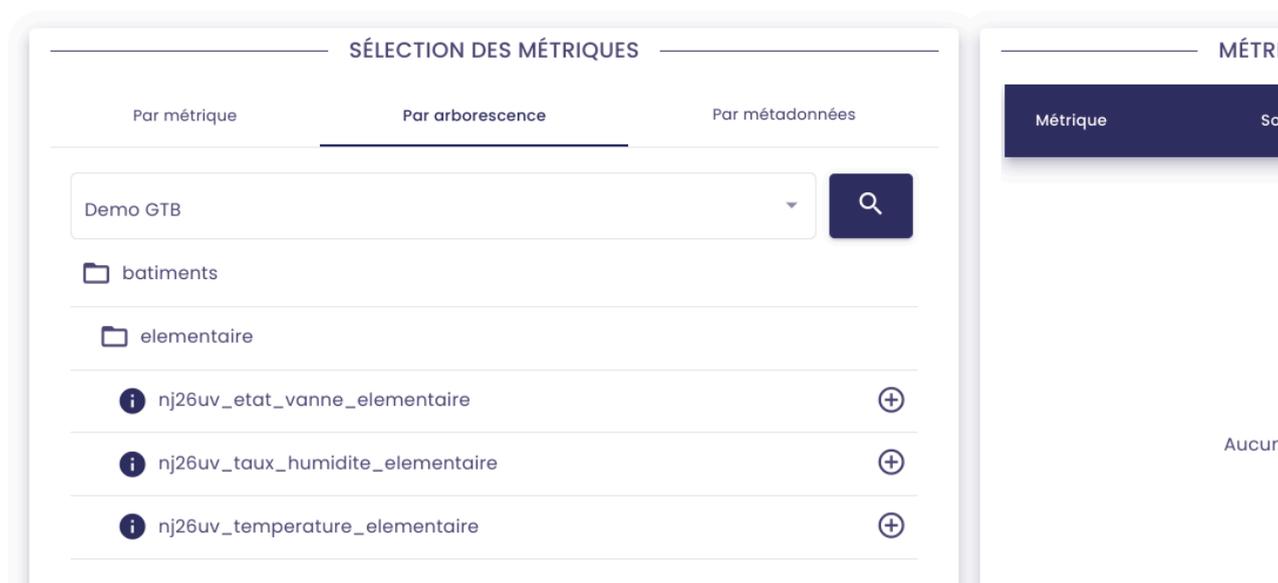
**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



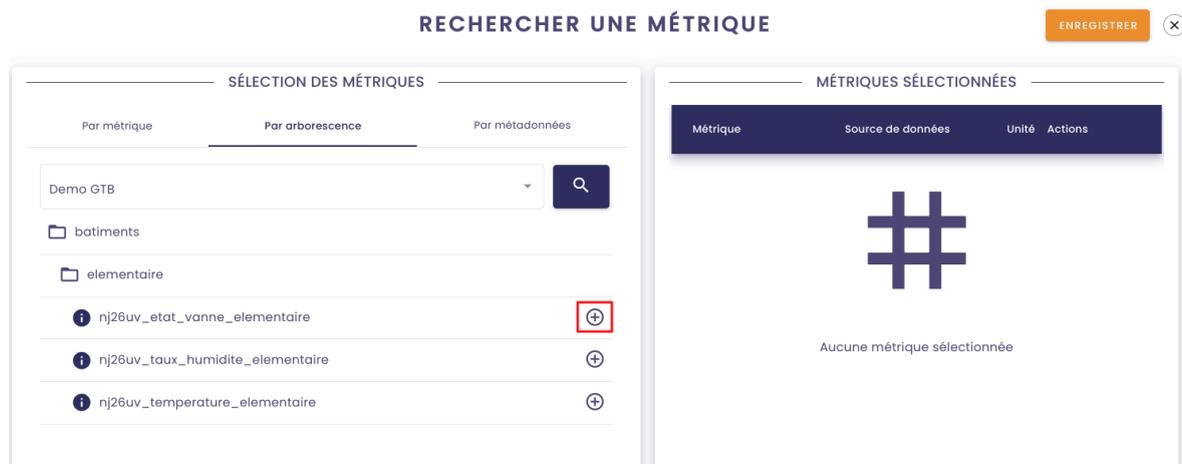
### 3.1.4.2 Métriques

Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Rechercher une métrique**.

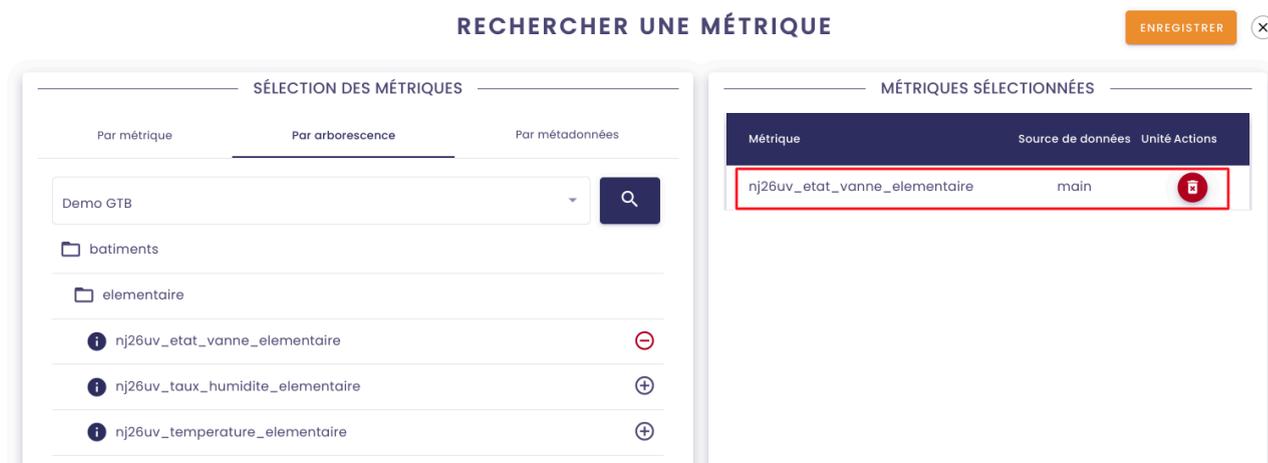
## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **io-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".



Les métriques apparaissent dans le tableau de droite.



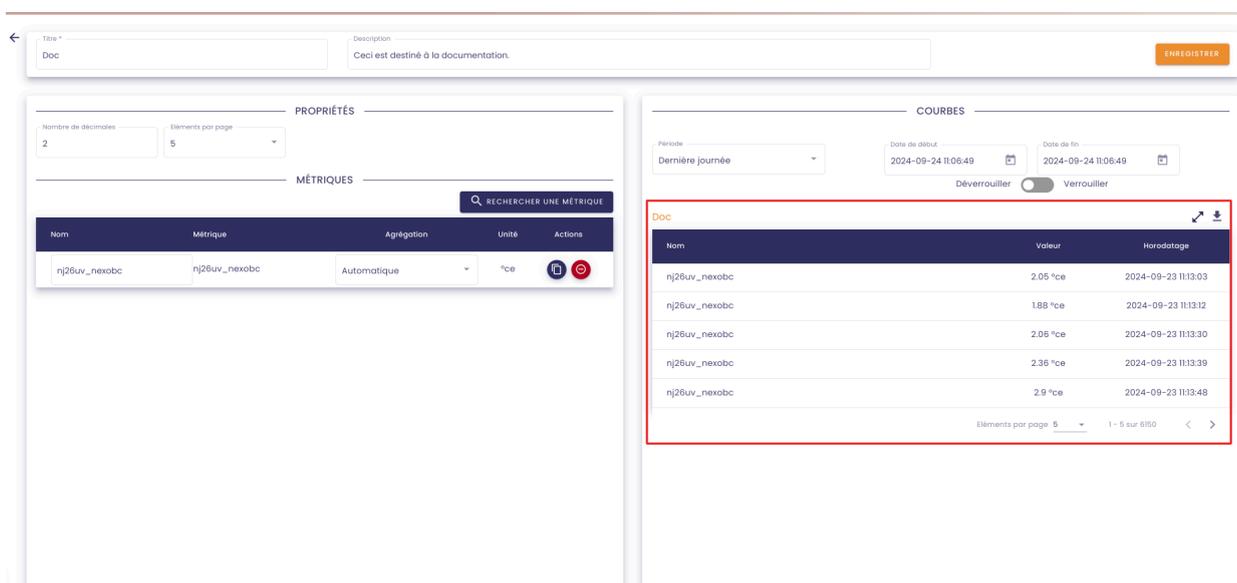
Vous pouvez supprimer les métriques du tableau de droite en vous servant de l'icône de suppression.



**Remarque :** pour un composant tableau, il est possible d'ajouter plusieurs métriques.

Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

Une prévisualisation du tableau s'affiche sur la droite.



Vous pouvez paramétrer un certain nombre de détails sur le tableau :

- le nom de la métrique (qui changera dans la première colonne du tableau)
- le type d'agrégation utilisé

Nom	Métrique	Agrégation	Unité	Actions
nj26uv_nexobc	nj26uv_nexobc	Automatique	°ce	 

Chaque ligne peut être dupliquée.

Une fois la totalité des paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.

### 3.1.5 Création d'un composant Métrique

#### 3.1.5.1 Propriétés

Pour créer un composant métrique, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée
- le nombre de décimales des valeurs affichées

Titre : Doc  
Description : Ce composant est destiné à la documentation.

PROPRIÉTÉS

Nombre de décimales : 2

COURBES

Période : Dernière journée  
Date de début : 2024-09-24 11:21:53  
Date de fin : 2024-09-24 11:21:53  
Déverrouiller  Verrouiller

**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



### 3.1.5.2 Métriques

Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Rechercher une métrique**.



La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **lo-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".

### RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

ENREGISTRER ✕

#### SÉLECTION DES MÉTRIQUES

Par métrique    **Par arborescence**    Par métadonnées

Demo GTB 🔍

- batiments
- elementaire
  - nj26uv\_etat\_vanne\_elementaire** ⊕
  - nj26uv\_taux\_humidite\_elementaire ⊕
  - nj26uv\_temperature\_elementaire ⊕

#### MÉTRIQUES SÉLECTIONNÉES

Métrique	Source de données	Unité	Actions
#			
Aucune métrique sélectionnée			

Les métriques apparaissent dans le tableau de droite.

### RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

ENREGISTRER ✕

#### SÉLECTION DES MÉTRIQUES

Par métrique    **Par arborescence**    Par métadonnées

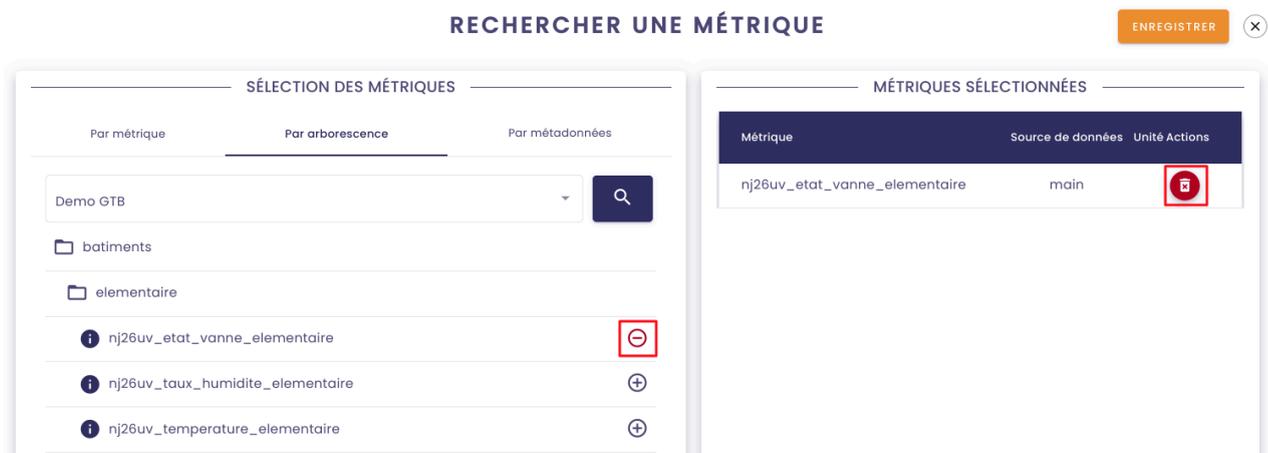
Demo GTB 🔍

- batiments
- elementaire
  - nj26uv\_etat\_vanne\_elementaire ⊖
  - nj26uv\_taux\_humidite\_elementaire ⊕
  - nj26uv\_temperature\_elementaire ⊕

#### MÉTRIQUES SÉLECTIONNÉES

Métrique	Source de données	Unité	Actions
nj26uv_etat_vanne_elementaire	main		<span>⊖</span>

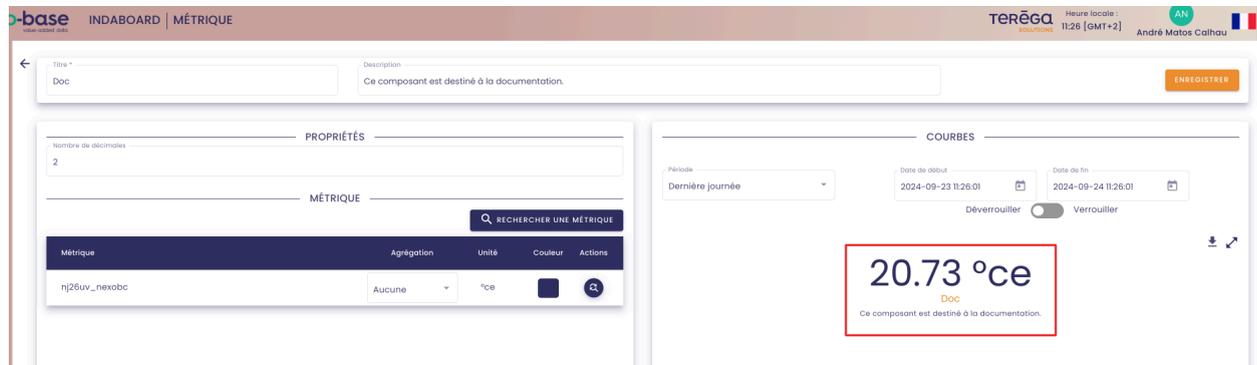
Vous pouvez supprimer la métrique du tableau de droite en vous servant de l'icône de suppression.



**Remarque :** pour un composant métrique, il est possible d'ajouter une seule métrique.

Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

Une prévisualisation du tableau s'affiche sur la droite.



Vous pouvez paramétrer un certain nombre de détails sur le tableau :

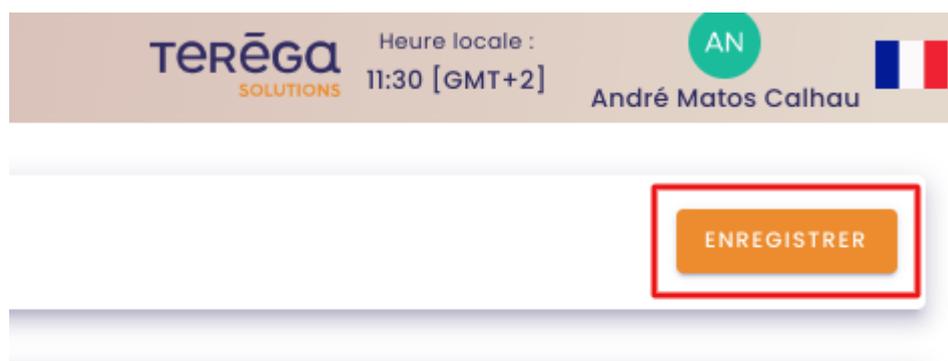
- le type d'agrégation utilisé
- la couleur utilisée



Il vous est également possible de remplacer la métrique sélectionnée, en utilisant le bouton "**Remplacer**", dans la colonne **Actions** :



Une fois la totalité des paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.

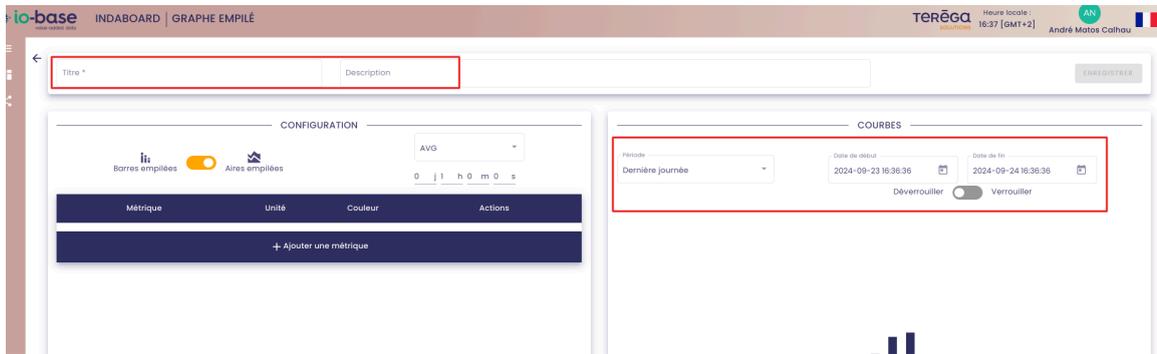


### 3.1.6 Création d'un composant graphique empilé

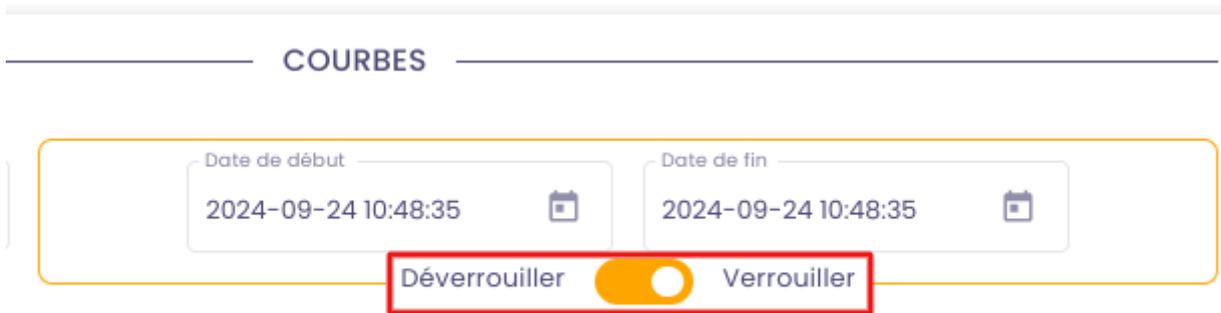
#### 3.1.6.1 Configuration

Pour créer un composant graphique empilé, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

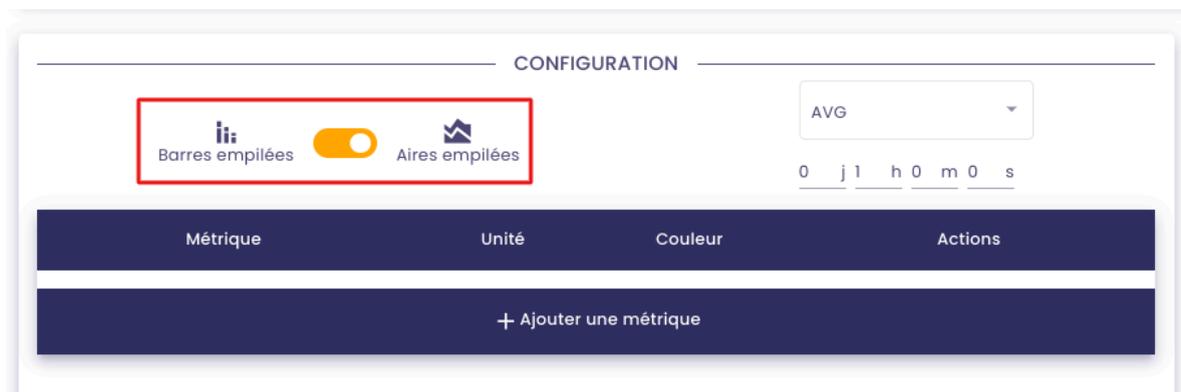
- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée



**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.

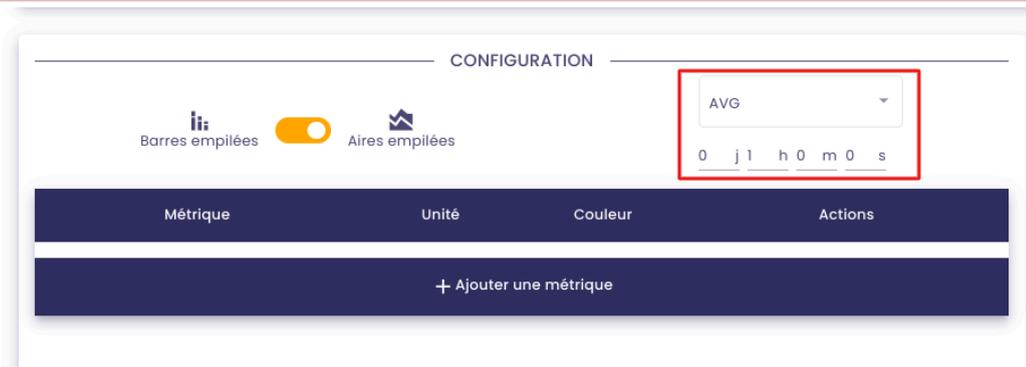


- le type de graphique empilé : barres empilées ou aires empilées



- l'agrégation à appliquer aux graphiques et la durée de référence :

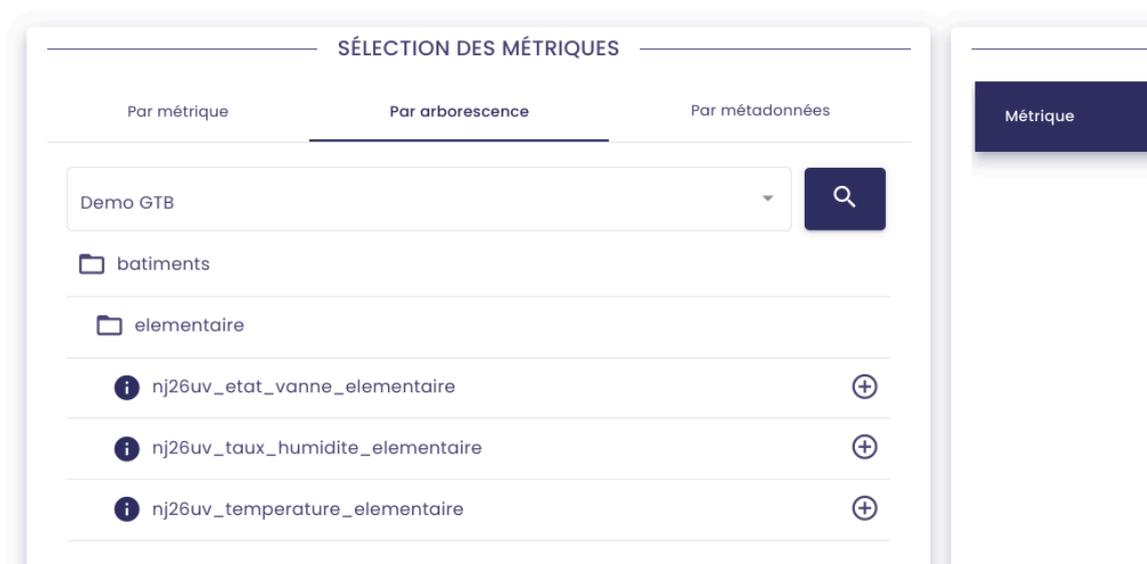
Par exemple, si on souhaite avoir la moyenne des valeurs toutes les heures, on sélectionne l'agrégation "AVG" et on indique 1h en durée :



### 3.1.6.2 Métrique

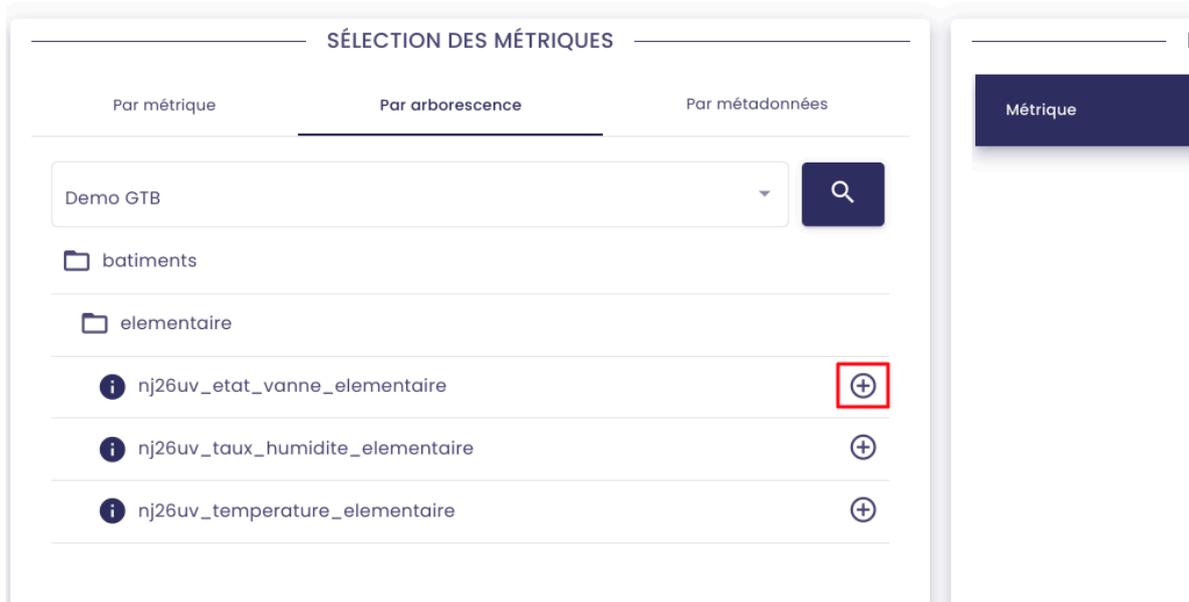
Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Ajouter une métrique**.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

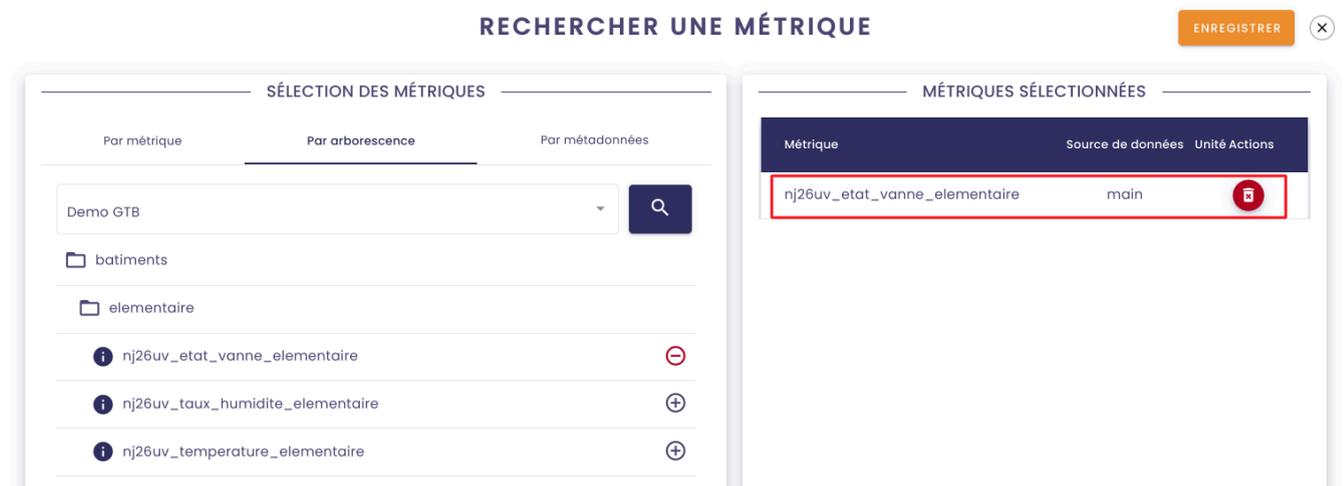


La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **lo-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La métrique apparaît dans le tableau de droite.



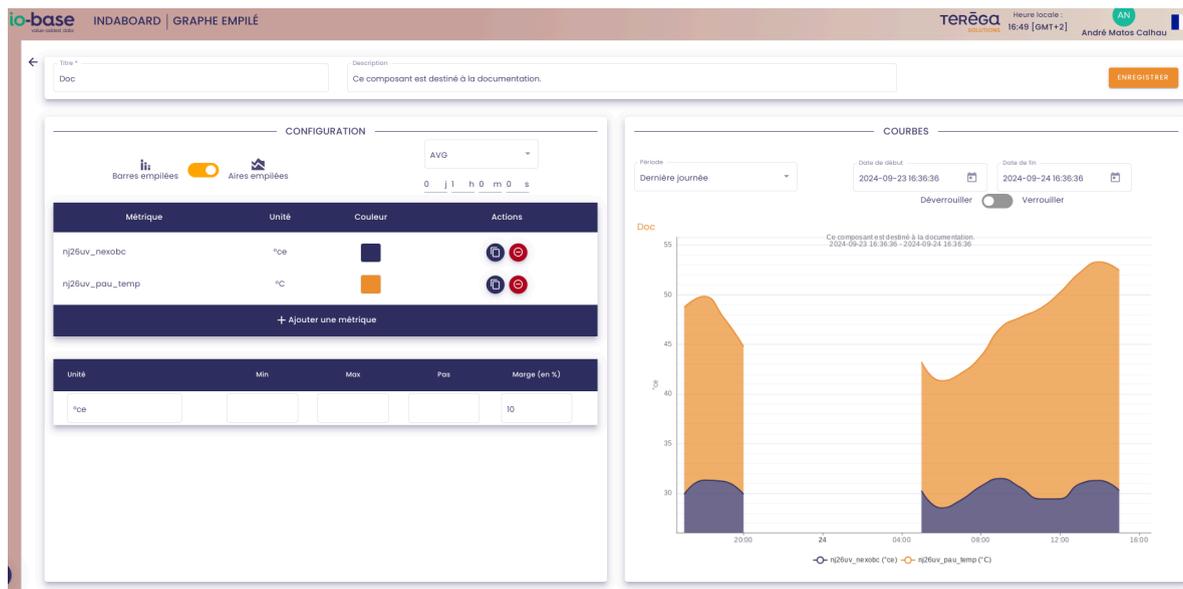
**Remarque :** pour un composant graphique empilé, il est possible d'ajouter plusieurs métriques.

Vous pouvez supprimer la métrique du tableau de droite en vous servant des icônes de suppression.

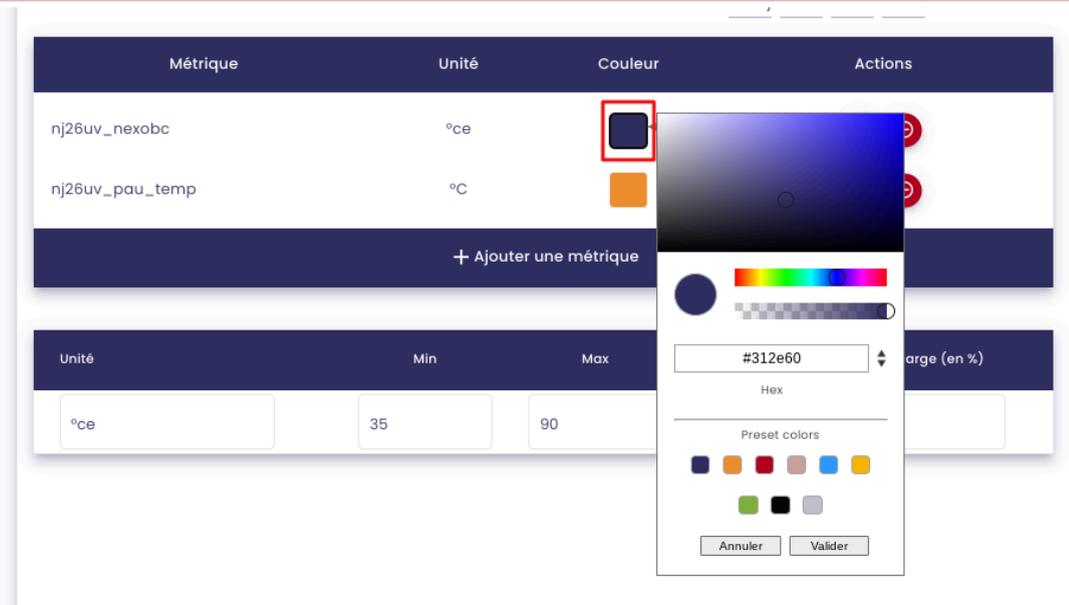


Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

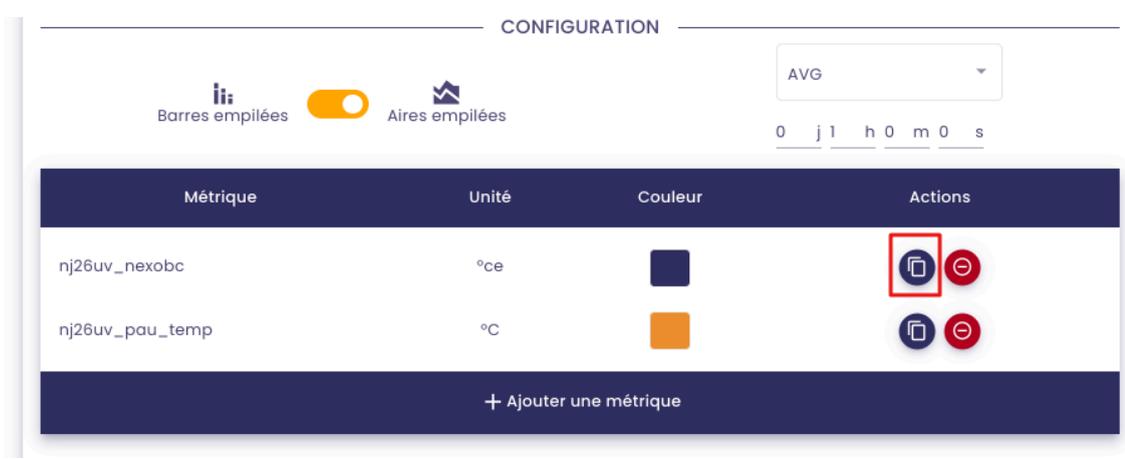
Une prévisualisation du tableau s'affiche sur la droite.



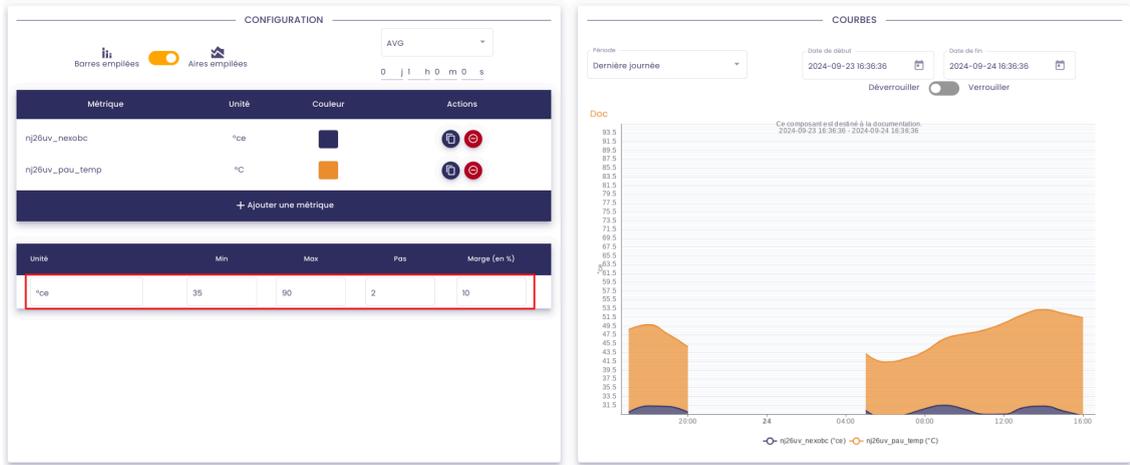
Vous pouvez paramétrer la couleur utilisée pour l'affichage des graphes :



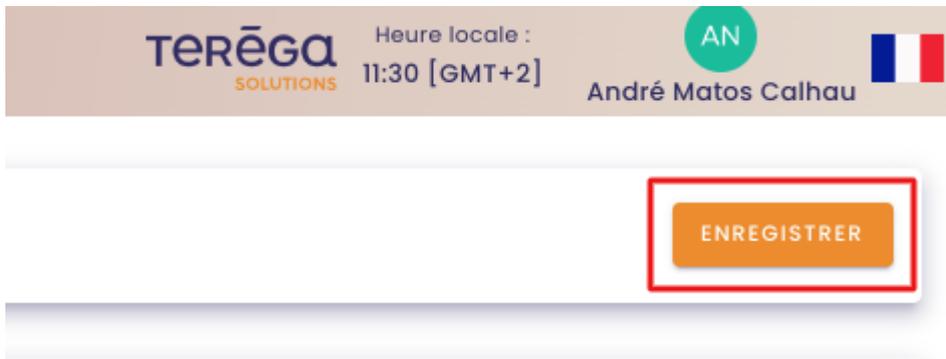
Chaque courbe peut être dupliquée. Pour ce faire, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton encadré ci-dessous :



Vous pouvez également saisir des valeurs minimales et maximales de visibilité de votre graphique, ainsi que le pas à appliquer pour les graduations. À chaque modification, le graphique se met à jour sur le côté droit pour visualiser les changements.



Une fois la totalité du paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.



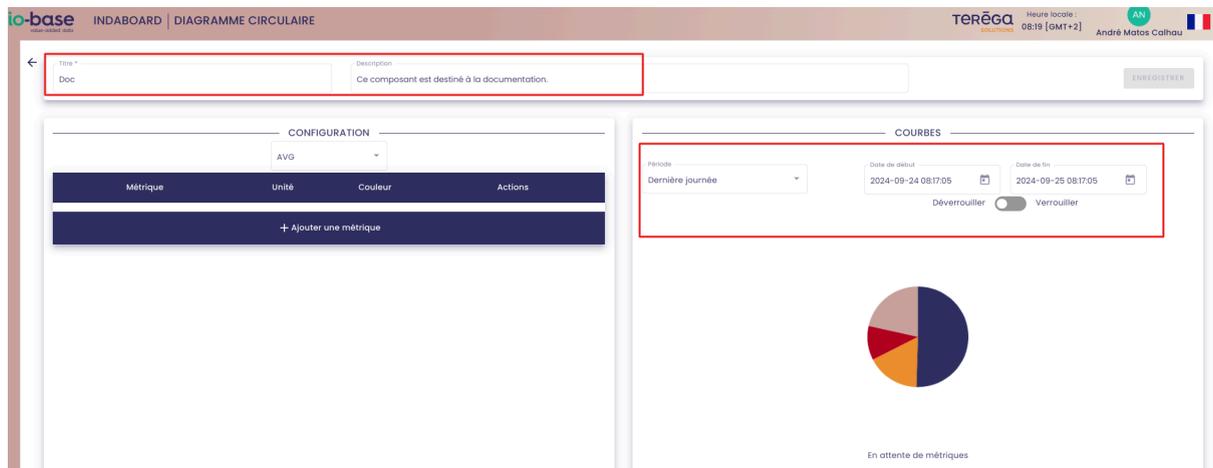
## 3.1.7 Création d'un composant diagramme circulaire

### 3.1.7.1 Configuration

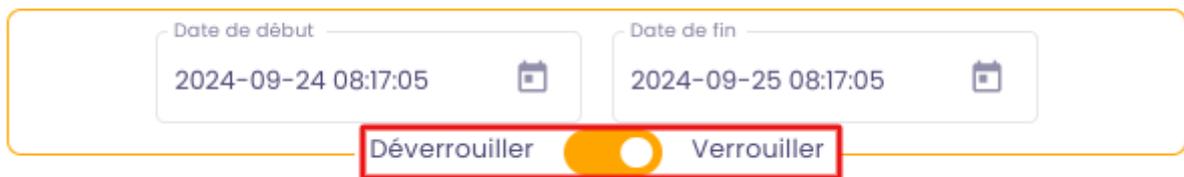
Pour créer un composant diagramme circulaire, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée

# IndaBoard : documentation utilisateur



**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



- l'agrégation à appliquer aux valeurs :

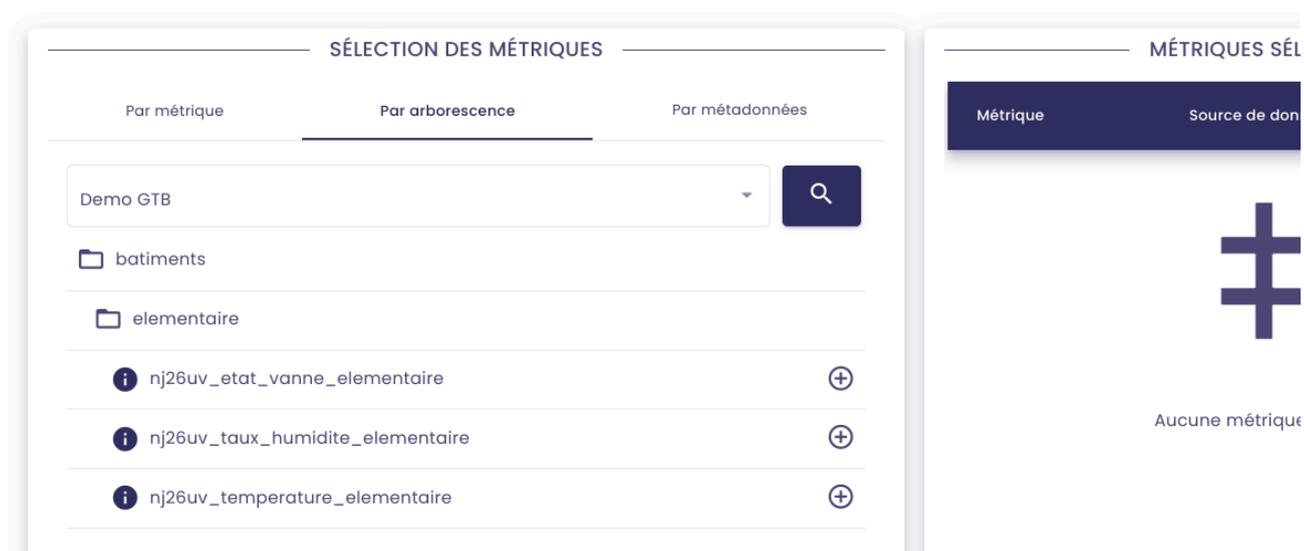
Par exemple, si on souhaite avoir la moyenne des valeurs d'une métrique, on sélectionne l'agrégation "**AVG**" :



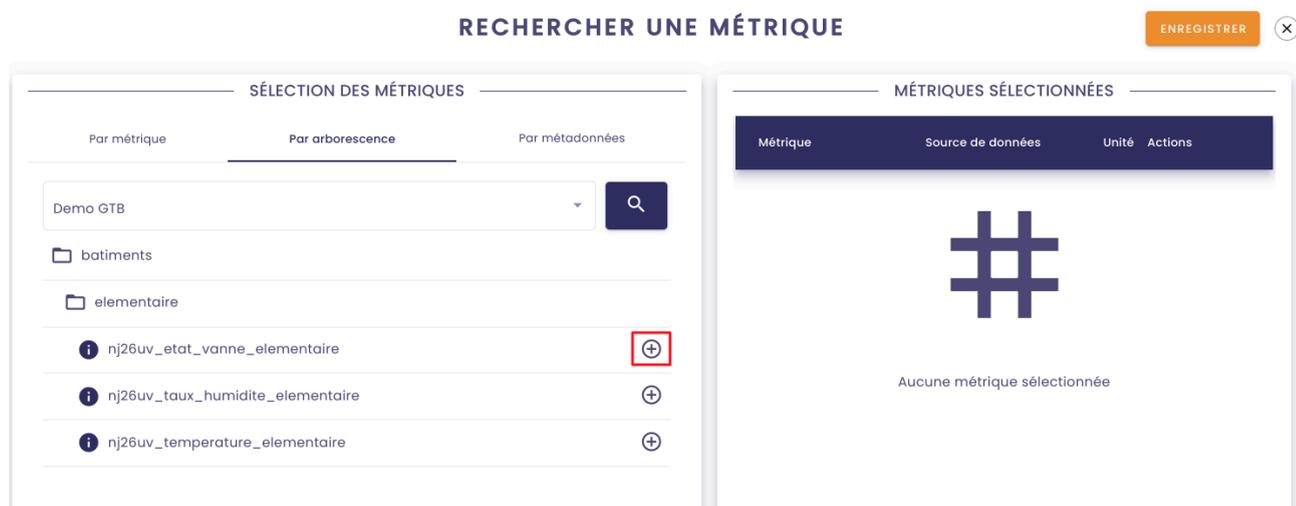
### 3.1.7.2 Métrique

Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Ajouter une métrique**.

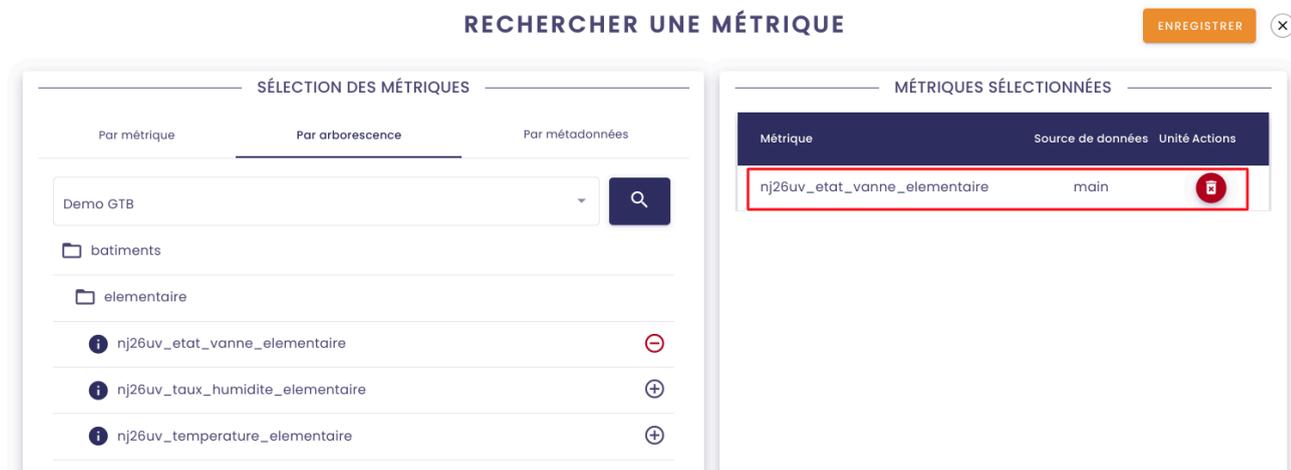
#### RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **lo-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".



La métrique apparaît dans le tableau de droite.



**Remarque :** pour un composant diagramme circulaire, il est possible d'ajouter plusieurs métriques.

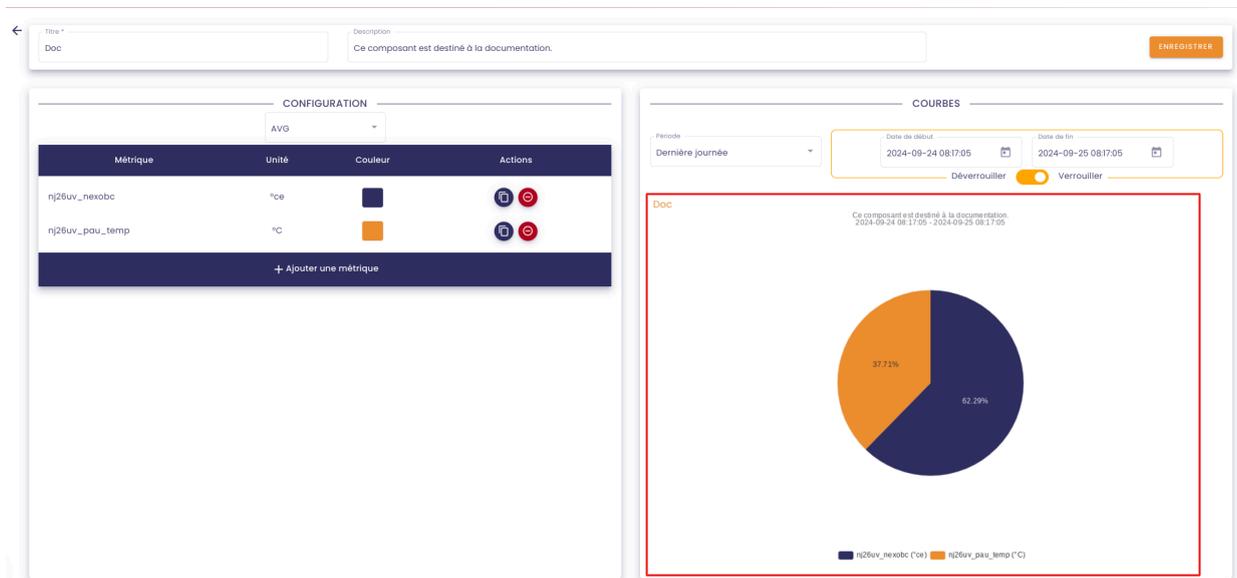
Vous pouvez supprimer la métrique du tableau de droite en vous servant des icônes de suppression.



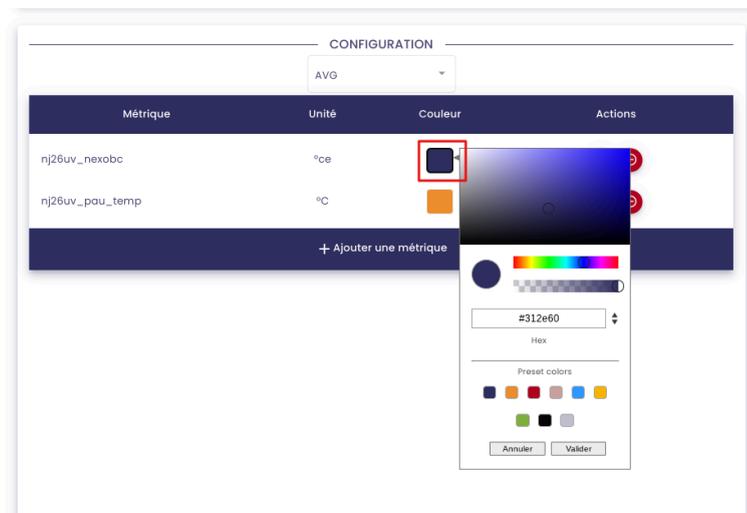
Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

Une prévisualisation du tableau s'affiche sur la droite.

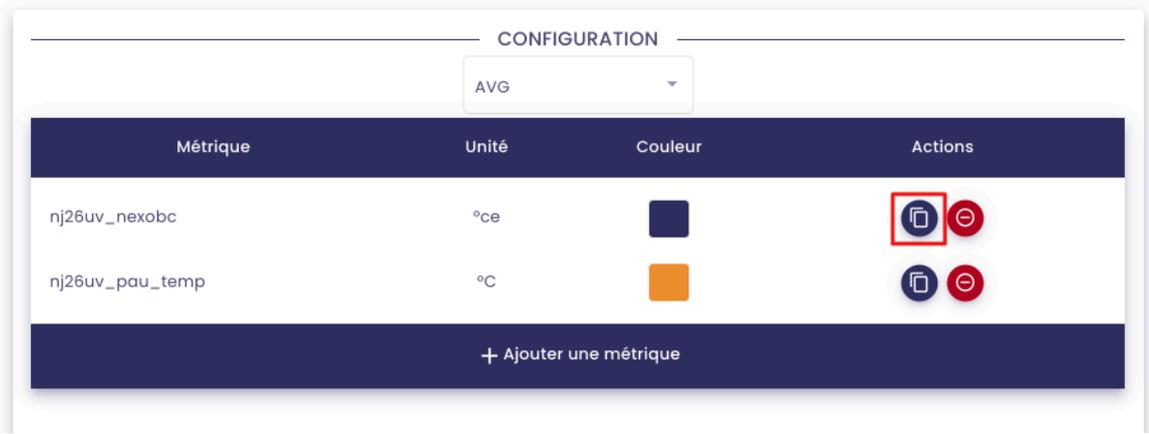
# IndaBoard : documentation utilisateur



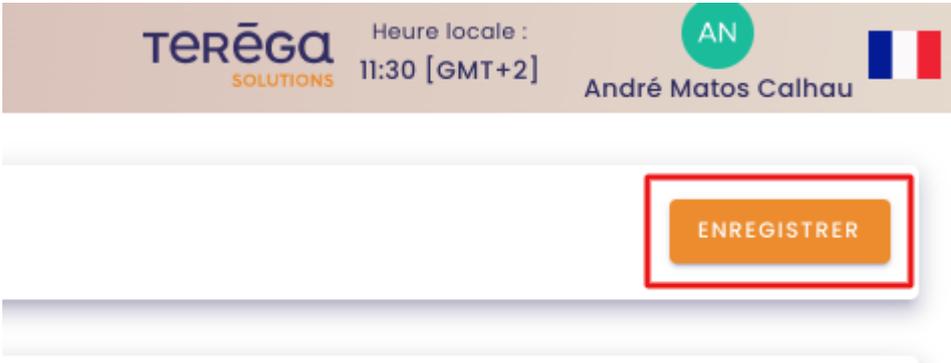
Vous pouvez paramétrer la couleur utilisée pour l'affichage des diagrammes circulaires :



Chaque métrique peut être dupliquée. Pour ce faire, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton encadré ci-dessous :



Une fois la totalité du paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.



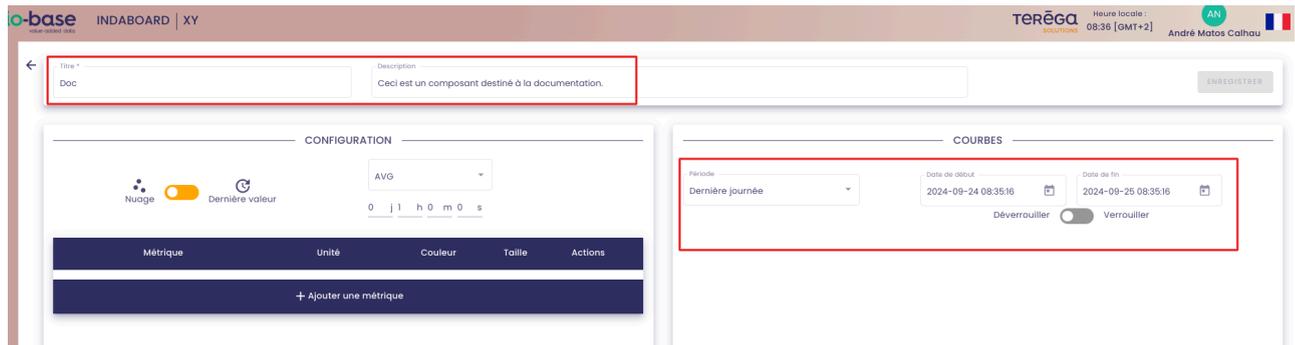
### 3.1.8 Création d'un composant graphique X/Y

#### 3.1.8.1 Configuration

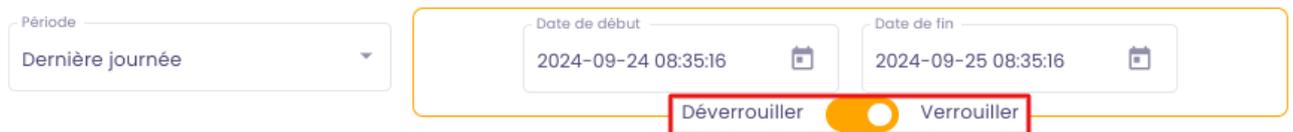
Pour créer un composant graphique X/Y, vous devez commencer par saisir les informations générales du composant :

- un titre
- une description (facultatif)
- la période des données concernée

# IndaBoard : documentation utilisateur



**Remarque :** la case **Verrouiller** permet de forcer l'application de la période sélectionnée pour ce composant, dans le cas où une période est choisie pour l'ensemble du tableau de bord.



- filtre des données : nuage de points ou dernière valeur



- l'agrégation à appliquer aux graphiques et la durée de référence :

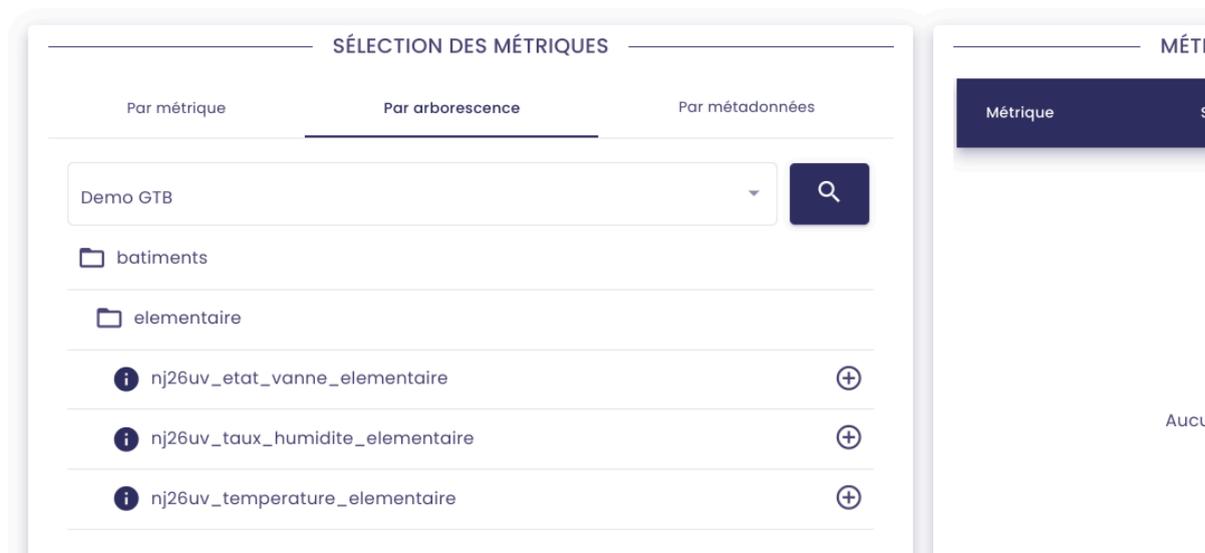
Par exemple, si on souhaite avoir la moyenne des valeurs toutes les heures, on sélectionne l'agrégation "AVG" et on indique 1h en durée :



### 3.1.8.2 Métrique

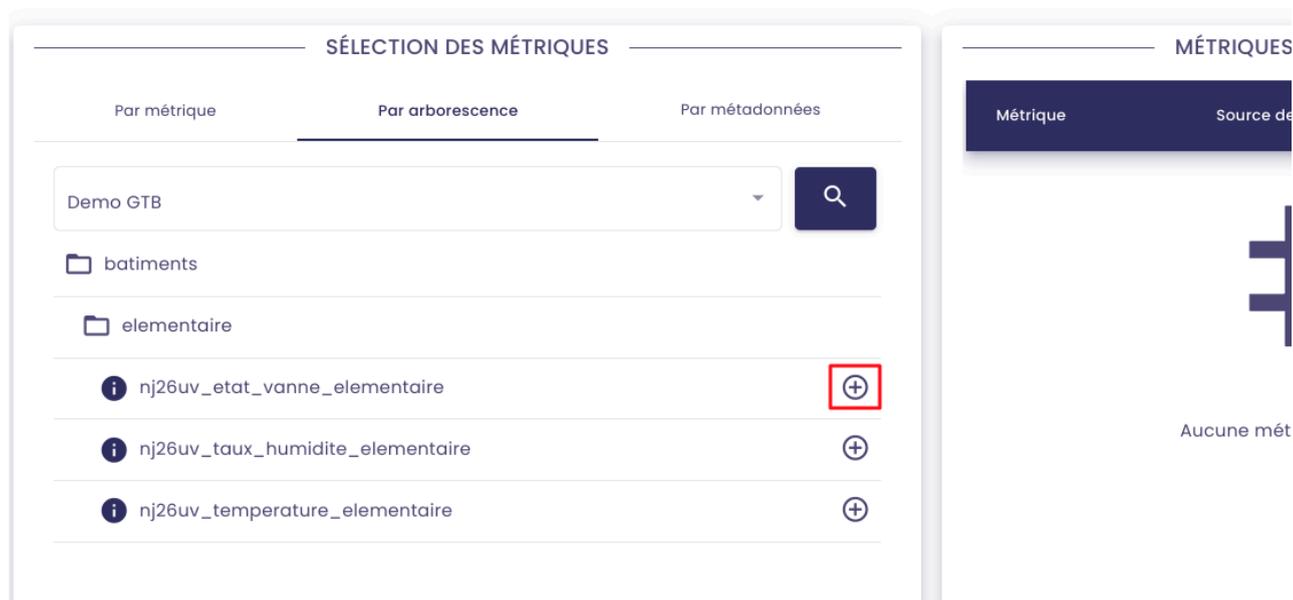
Une fois les informations générales saisies, vous pouvez sélectionner les métriques à utiliser, en cliquant sur le bouton **Ajouter une métrique**.

## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE

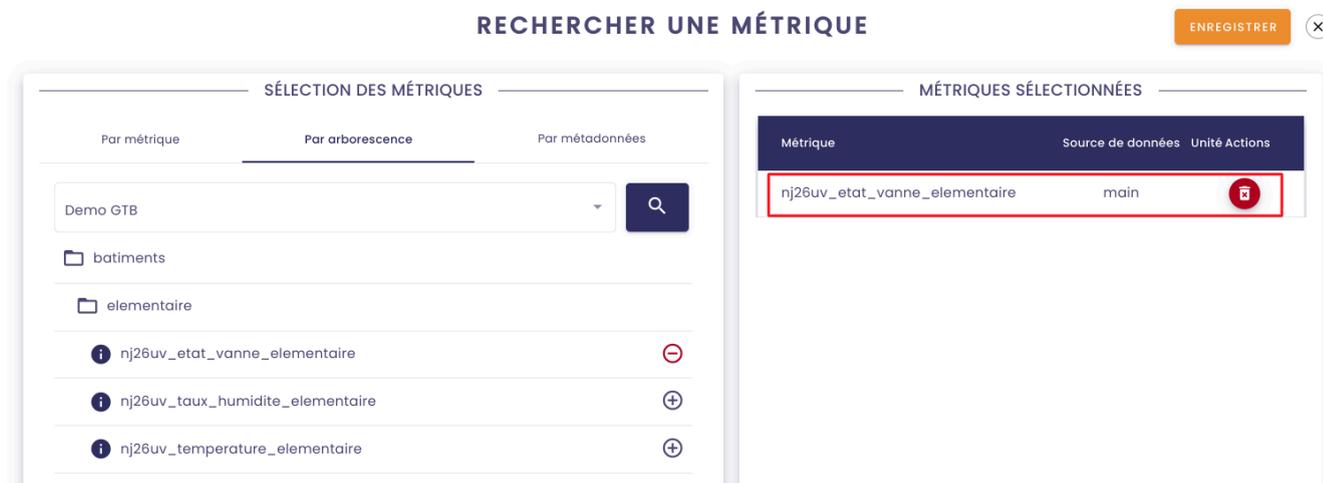


La fenêtre habituelle de recherche d'une métrique dans **lo-base** s'ouvre. Plusieurs onglets permettent une recherche soit à partir de l'arborescence, soit par métadonnées, soit par nom de métrique. Lorsque vous avez trouvé la bonne métrique, cliquez sur le bouton "+".

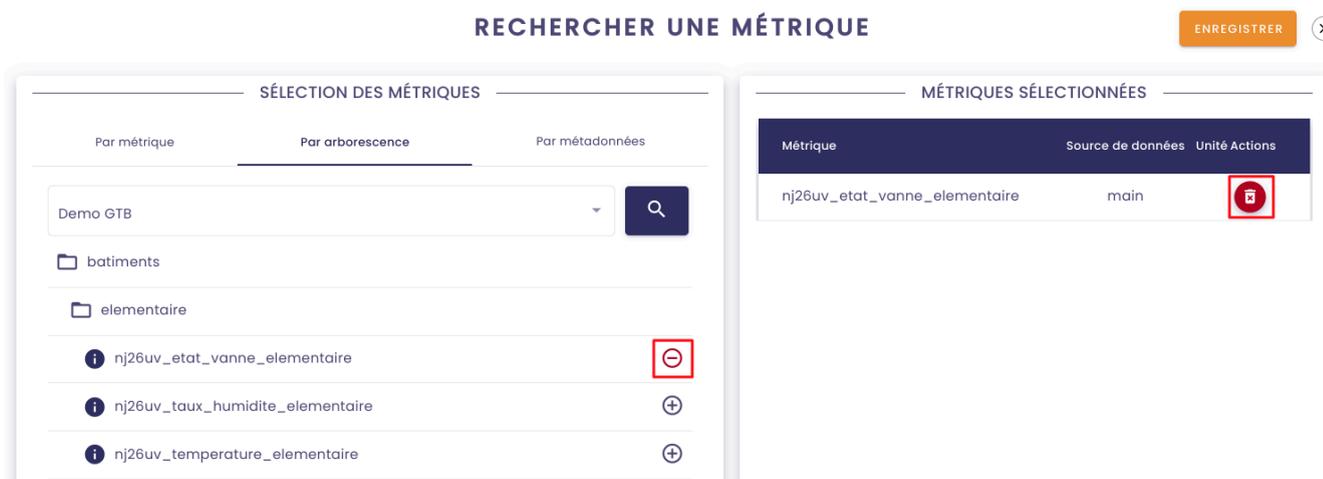
## RECHERCHER UNE MÉTRIQUE



La métrique apparaît dans le tableau de droite.



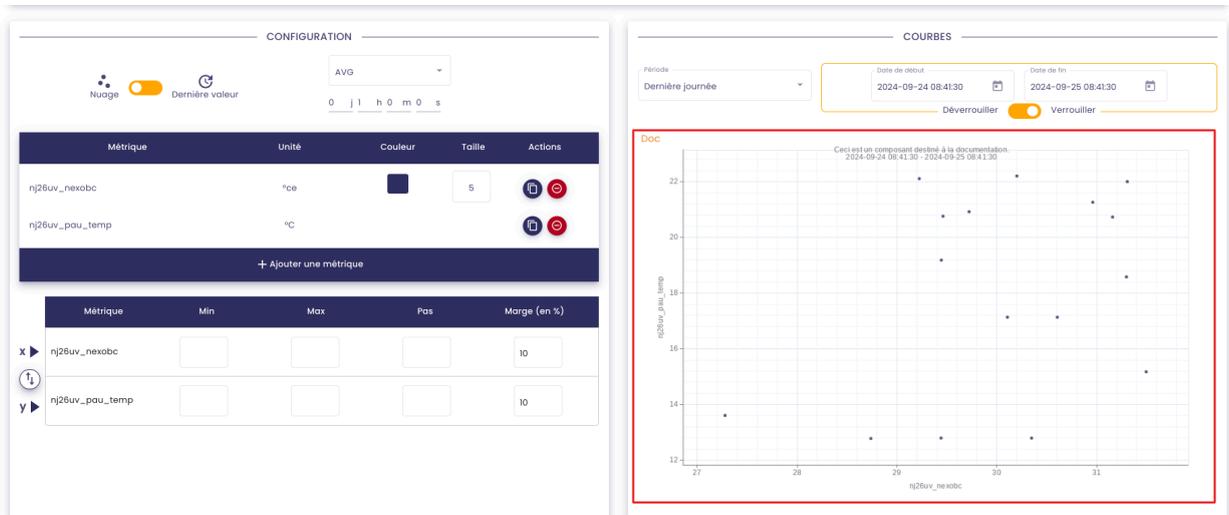
Vous pouvez supprimer la métrique du tableau de droite en vous servant des icônes de suppression.



**Remarque :** Vous devez sélectionner 2 métriques pour le composant graphique XY.

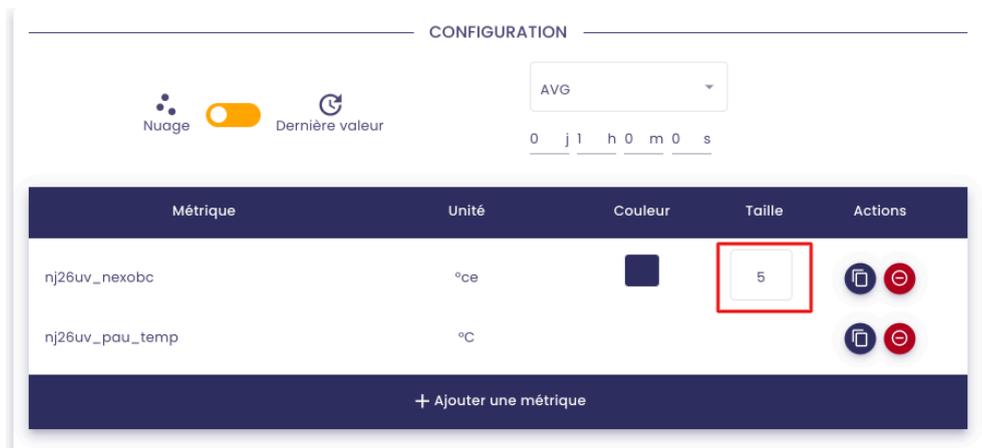
Pour valider la sélection, cliquer sur **Enregistrer**.

Une prévisualisation du graphique s'affiche sur la droite.



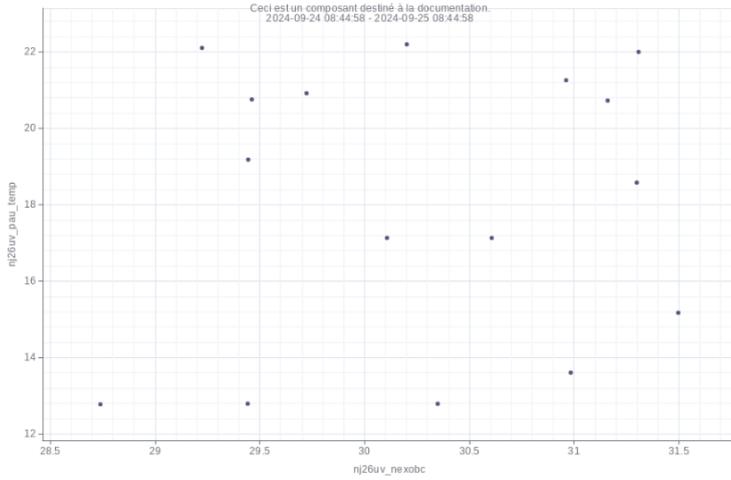
Il vous est possible de paramétrer plusieurs éléments dans le graphique :

- la taille des points affichés :



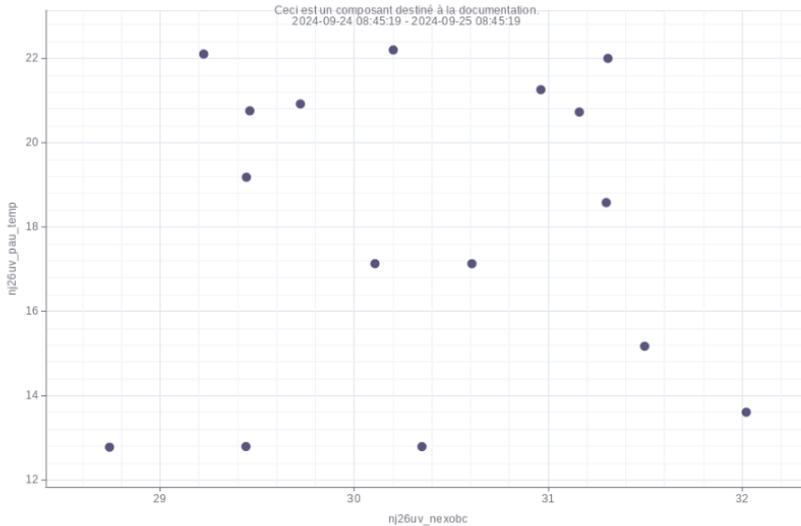
Par exemple si on a 5, on a des points :

Doc

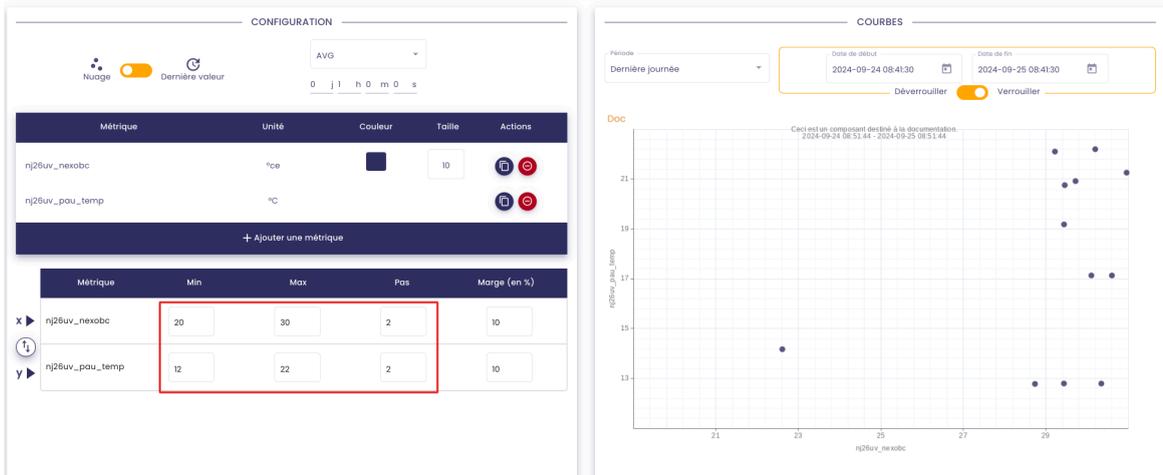


Et si on saisit 10, les points deviennent davantage volumineux :

Doc



Ensuite, pour chacune des métriques, vous pouvez également saisir des valeurs minimales et maximales de visibilité de votre graphique, ainsi que le pas à appliquer pour les graduations. À chaque modification, le graphique se met à jour sur le côté droit pour visualiser les changements.



Il vous est possible d'inverser les métriques en ordonnées / abscisses dans le graphique, pour ce faire cliquez sur le bouton encadré ci-dessous :



### 3.1.8.3 Abaques

Cette fonctionnalité vous permet de représenter sur votre graphique des équations mathématiques liées à des processus spécifiques. En utilisant une variable correspondant aux valeurs de l'axe des abscisses, vous pouvez modéliser des relations mathématiques et visualiser clairement les tendances propres à vos processus.

Pour ajouter un abaque, cliquer sur "**Nouvel abaque**".

EHELLES

	Métrique	Min	Max	Pas	Marge (en %)
x ▶	nj26uv_nexobc	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>
↑↓					
y ▶	nj26uv_pau_temp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>

ABAQUE

+ NOUVEL ABAQUE

Différents champs de configuration apparaissent.

Commencez par renseigner l'équation de la droite que vous souhaitez afficher dans le graphique.

Pour construire votre équation, vous devez utiliser une variable.

**Syntaxe** : pour indiquer la variable dans votre équation, représentant la valeur des abscisses, saisir "x".

On a donc par exemple l'équation  $2*x$ .

ABAQUE

+ NOUVEL ABAQUE

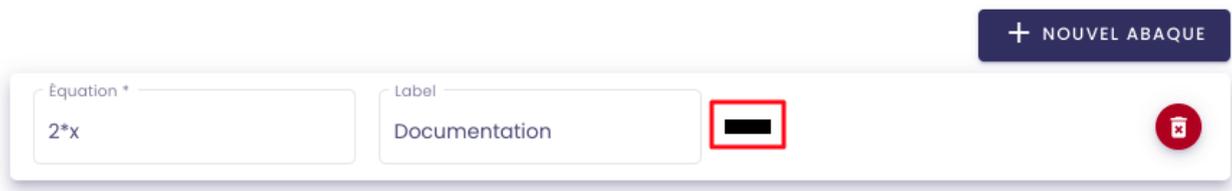
<input style="width: 95%;" type="text" value="Équation *"/> <input style="width: 95%;" type="text" value="2*x"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="Label"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>
---	--	---	--

+ + +

Renseignez un label à votre variable :

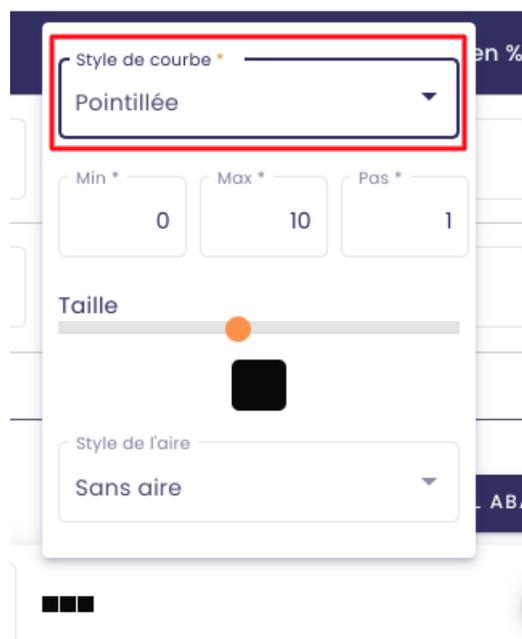


Ensuite, cliquer sur l'icône représentant votre droite, pour la paramétrer :

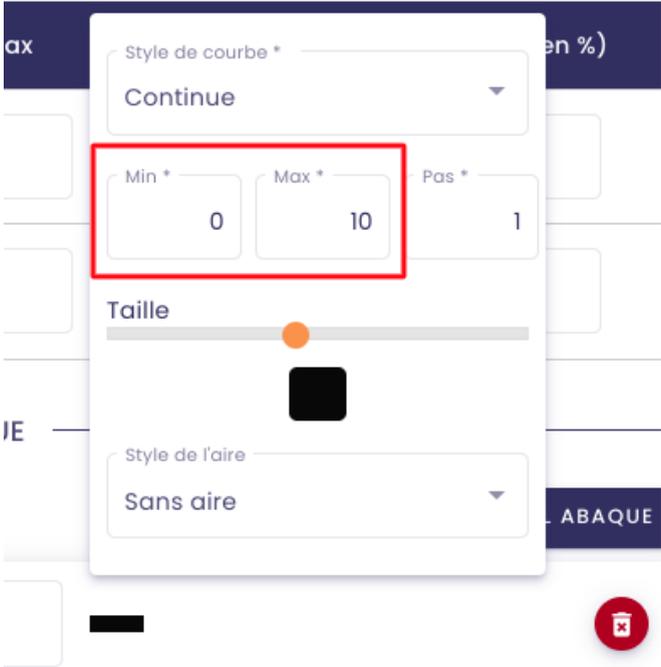


Vous pouvez alors configurer :

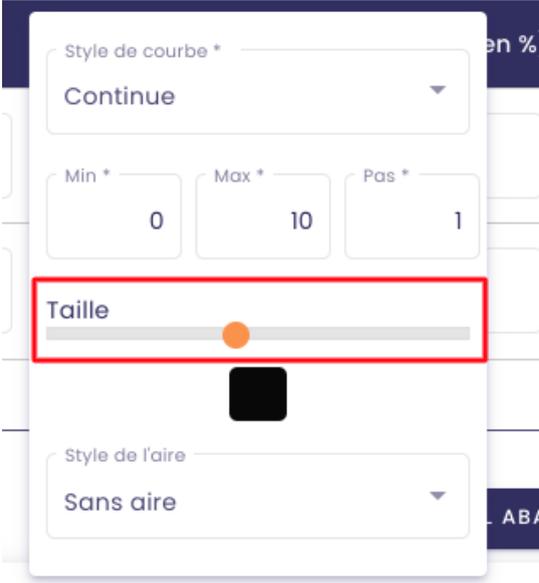
- le **style de courbe** : continue ou en pointillée



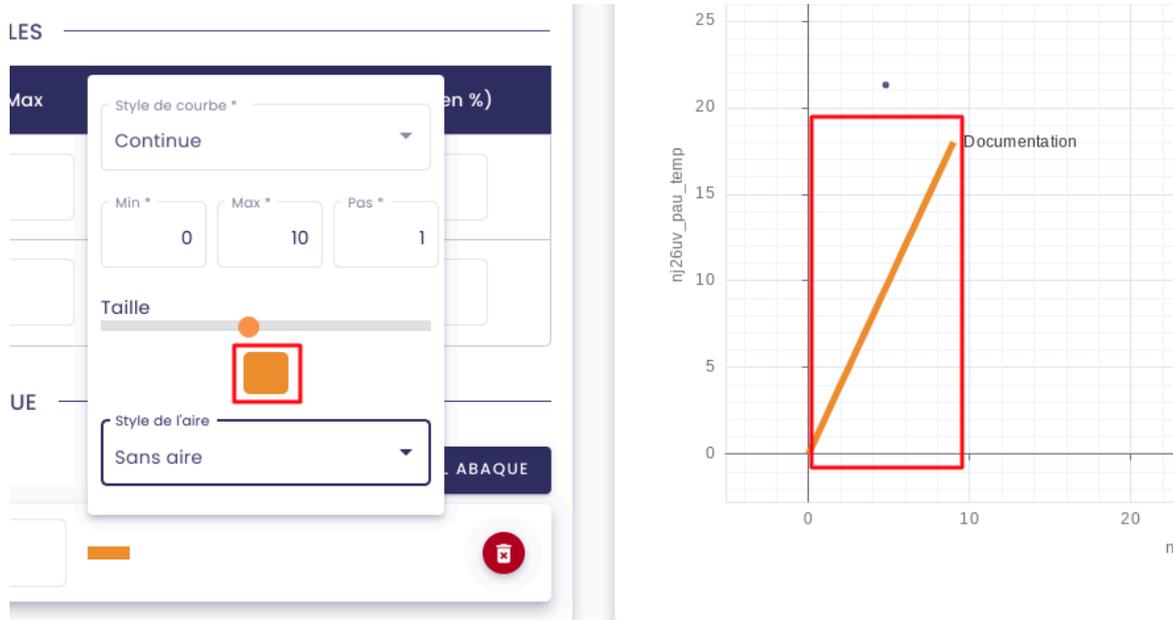
- la **valeur min et max** que doit prendre votre variable x (valeur des abscisses)  
Par exemple, si vous saisissez min = 0 et max = 10, la courbe de  $2 \cdot x$  sera tracée pour l'intervalle de x [0;10]



- la **taille** de la courbe : permet de définir l'épaisseur de la droite sur le graphique

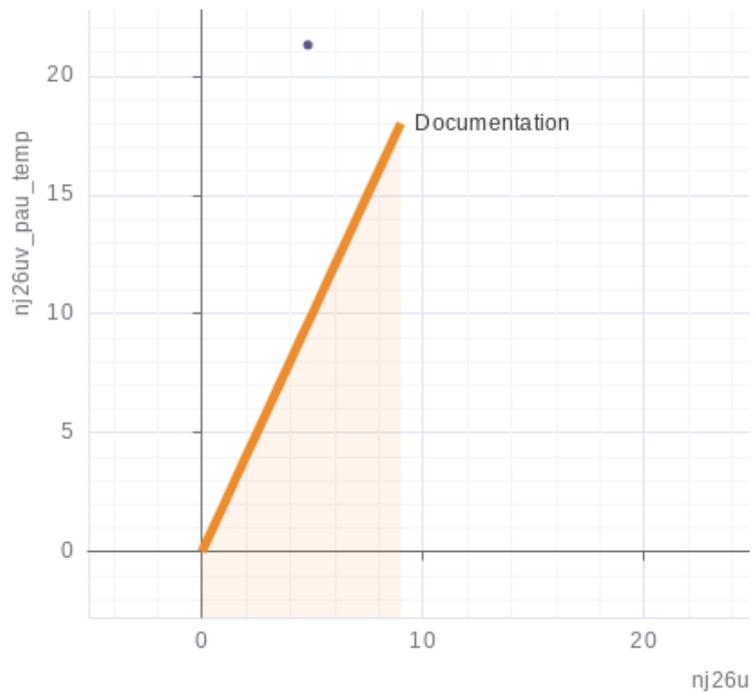


- la **couleur** de la courbe :

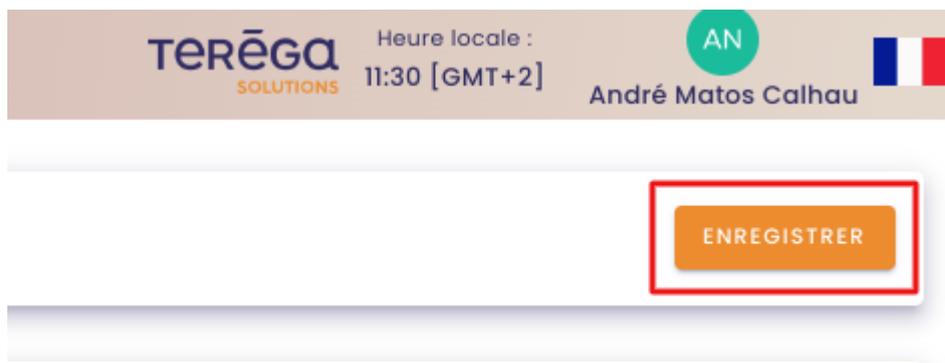


- le **style de l'aire** : vous pouvez choisir d'afficher ou non l'aire sous la courbe, vers le haut ou vers le bas

Une fois ces paramètres renseignés, la courbe de l'équation s'affiche :



Une fois la totalité du paramétrage terminée, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder et faire apparaître votre composant dans le tableau de bord.



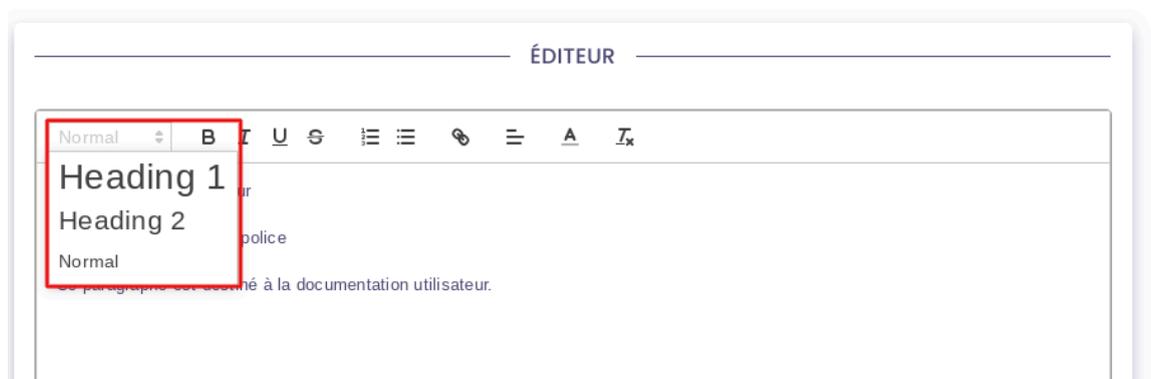
### 3.1.9 Création d'un composant texte

#### 3.1.9.1 Appliquer un style de titre

Vous pouvez appliquer trois styles différents à votre texte :

- Heading 1 : titre
- Heading 2 : sous-titre
- Normal

Dans la barre d'outils, sélectionner le style souhaité :

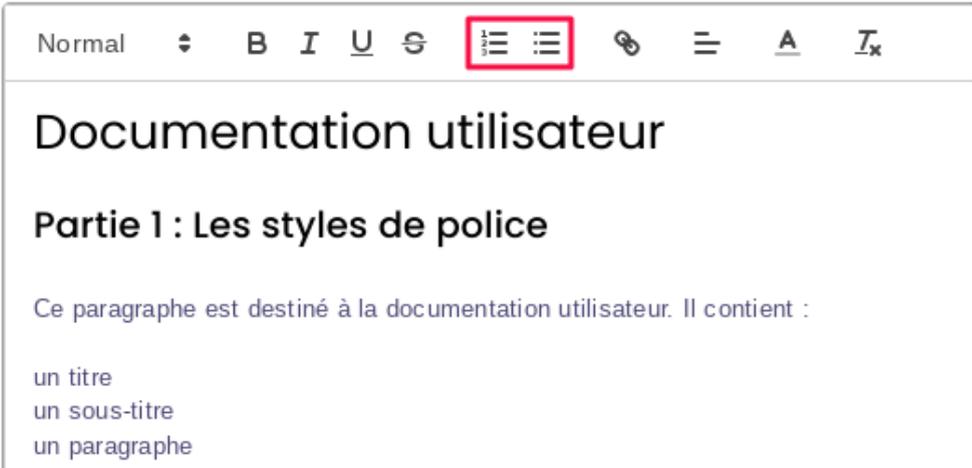


Le texte sélectionné sera ainsi mis en forme en fonction du style choisi :



**3.1.9.2 Créer des listes**

Vous avez la possibilité de créer des listes numérotées ou à points, en utilisant les boutons encadrés ci-dessous :



**Liste numérotée :**



Normal **B** *I* U     

# Documentation utilisateur

## Partie 1 : Les styles de police

Ce paragraphe est destiné à la documentation utilisateur. Il contient :

- 1. un titre
- 2. un sous-titre
- 3. un paragraphe

**Liste à points :**



Normal **B** *I* U    

# Documentation utilisateur

## Partie 1 : Les styles de police

Ce paragraphe est destiné à la documentation utilisateur. Il contient :

- un titre
- un sous-titre
- un paragraphe

**3.1.9.3 Mise en forme du texte**

D'autres fonctionnalités sont disponibles pour mettre en forme votre texte.

Vous pouvez ainsi :

- mettre le texte en gras :



- mettre le texte en italique :



- souligner le texte :



- barrer le texte :



- modifier la couleur du texte :



### 3.1.9.4 Ajouter un lien hypertexte

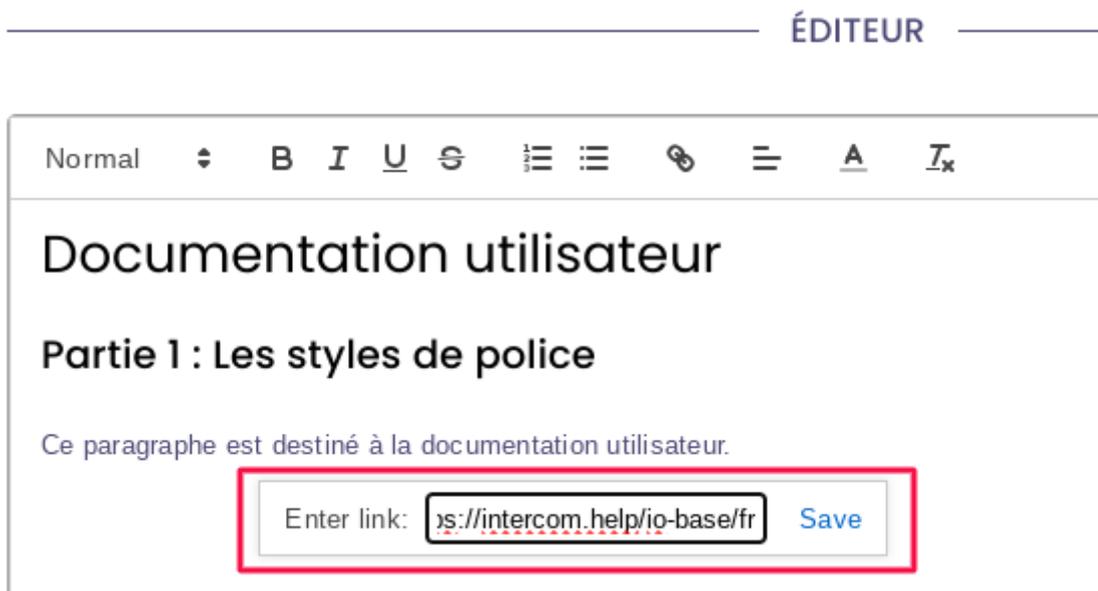
Il vous est possible d'ajouter un lien dans votre texte.

Sélectionner la partie du texte dans laquelle vous voulez ajouter un lien.

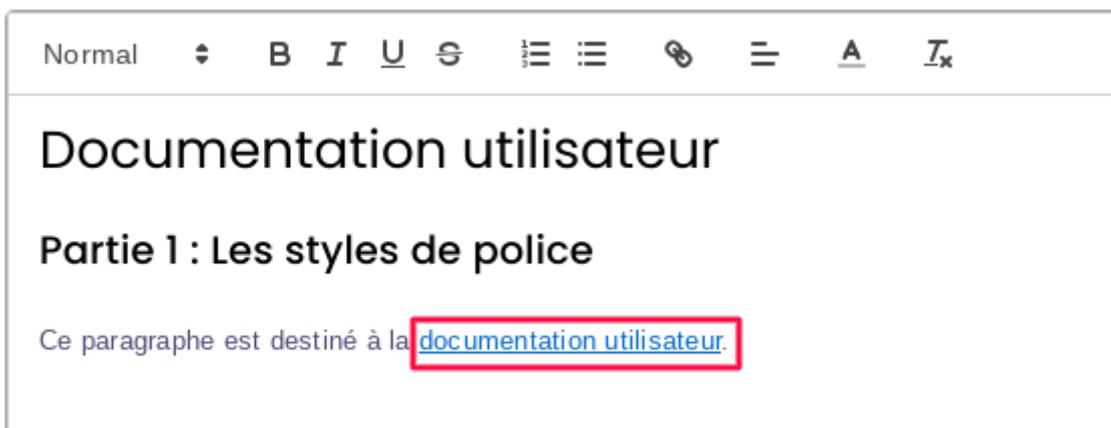
Dans la barre d'édition, cliquer sur le bouton encadré ci-dessous :



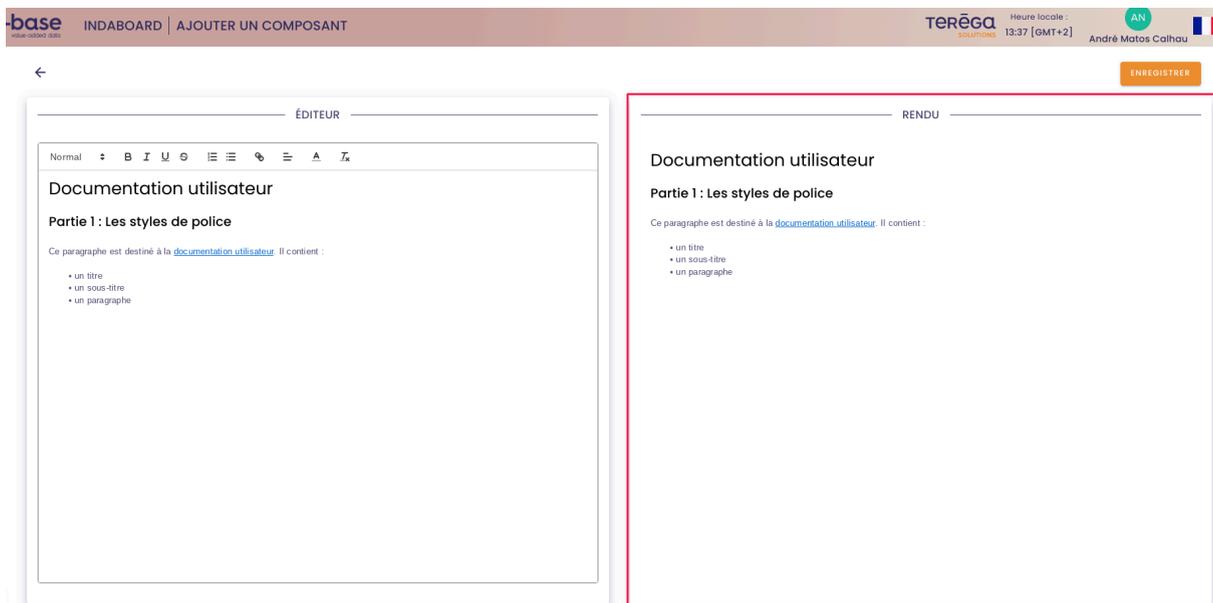
Dans la zone de saisie qui apparaît, renseigner le lien vers la page souhaitée, puis cliquer sur "Save" :



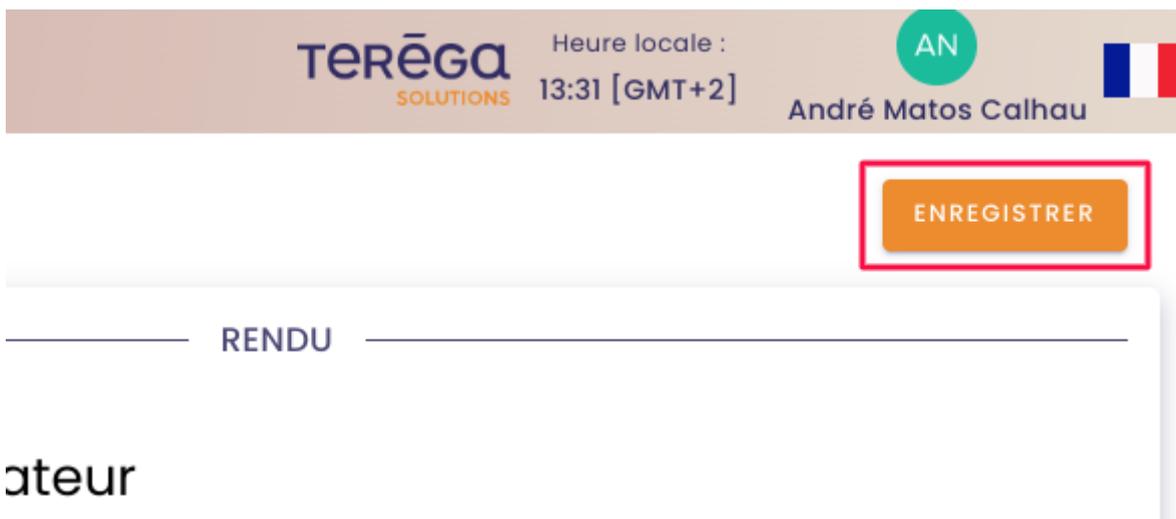
Votre lien est créé :



À droite de l'écran, vous pouvez visualiser le rendu de votre composant.



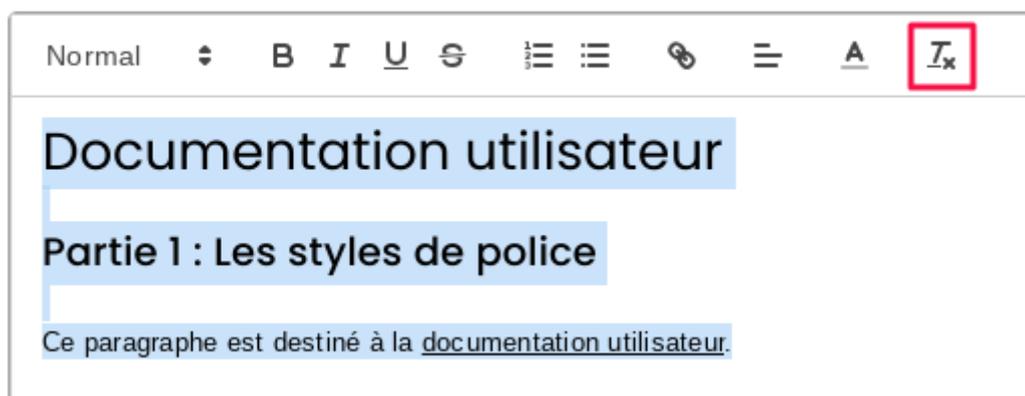
Une fois que le rendu correspond à vos attentes, cliquez sur **Enregistrer**, en haut à droite de votre écran.



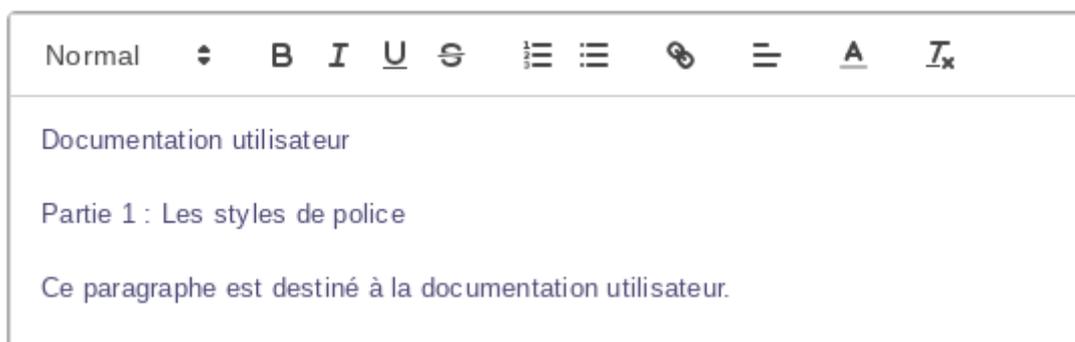
Votre composant est créé et apparaît dans le tableau de bord.

### 3.1.9.5 Supprimer la mise en forme appliquée

Il vous est possible de supprimer les modifications apportées à la mise en forme de votre texte, en cliquant sur le bouton encadré ci-dessous :



La mise en forme établie disparaît et laisse place à la mise en forme par défaut :



## 3.2. Agencer les composants d'un tableau de bord

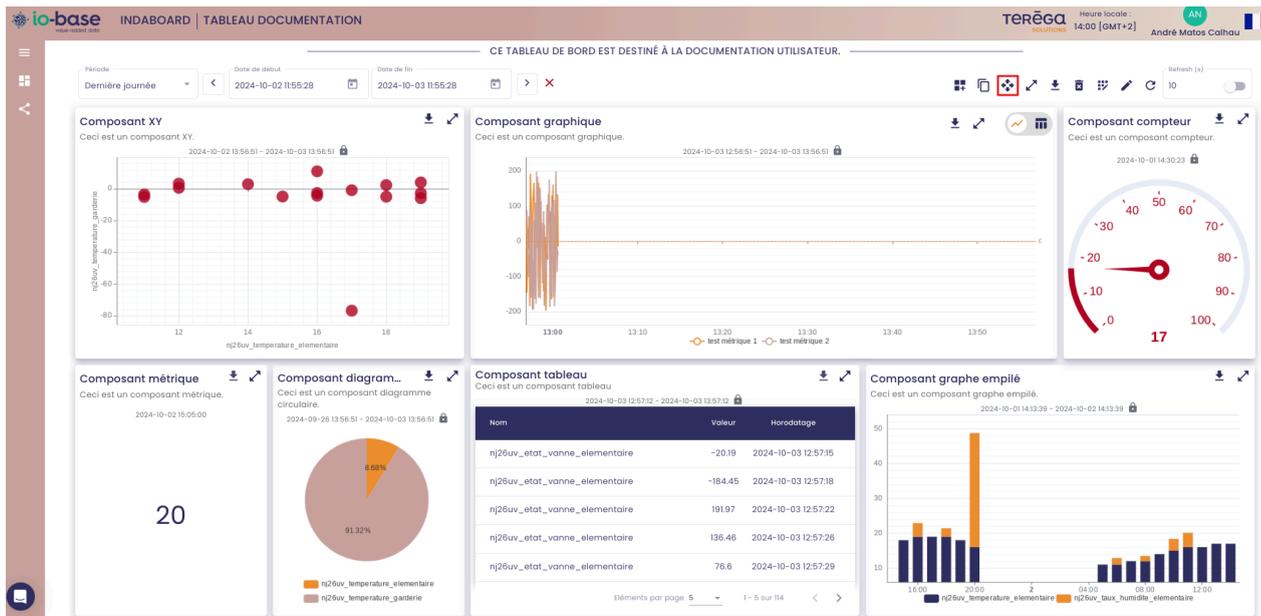
### 3.2.1 Prérequis

Se connecter à **IndaBoard** depuis le portail **io-base**.

Depuis le menu **Mes tableaux de bord**, visualiser un tableau de bord.

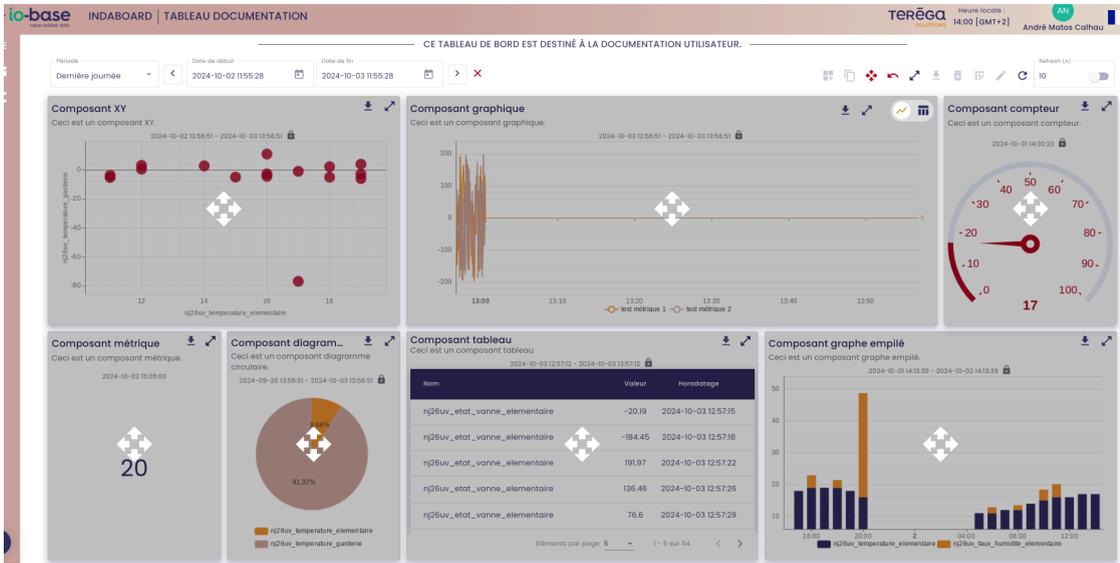
### 3.2.2 Agencer un tableau de bord

Il est possible de déplacer et gérer la taille des composants qui se trouvent sur un tableau de bord. Pour cela, il faut activer le mode **Déplacement**.



Une icône en forme de croix apparaît sur chacun des composants. Elle va permettre de déplacer le composant où l'on veut sur le tableau de bord. Le tableau de bord est à voir comme une grille, avec des lignes et des colonnes. En redimensionnant les composants, on les fait passer sur plus ou moins de lignes ou de colonnes.

# IndaBoard : documentation utilisateur

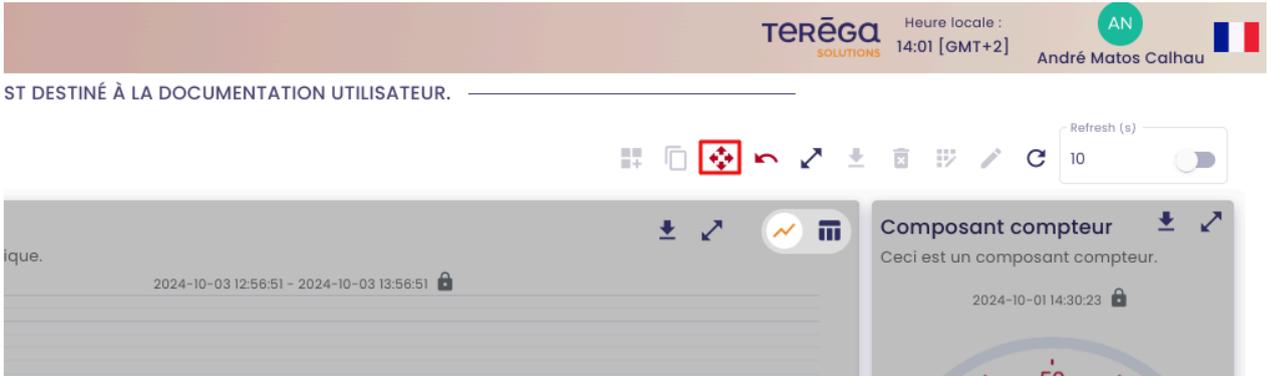


- chaque composant peut être déplacé en utilisant le glisser déposer
- la taille de chaque composant peut être ajustée, en se positionnant sur le côté voulu et en étirant à l'aide de la souris dans la direction souhaitée

**Remarque :** si vous souhaitez annuler une modification, vous pouvez le faire à l'aide de la flèche **Retour**.



Une fois les modifications voulues apportées, vous pouvez désactiver le mode d'agencement en cliquant de nouveau sur l'icône de **déplacement**.



Les modifications sont sauvegardées, vous êtes de retour sur le tableau de bord.

## 3.3. Supprimer un composant d'un tableau de bord

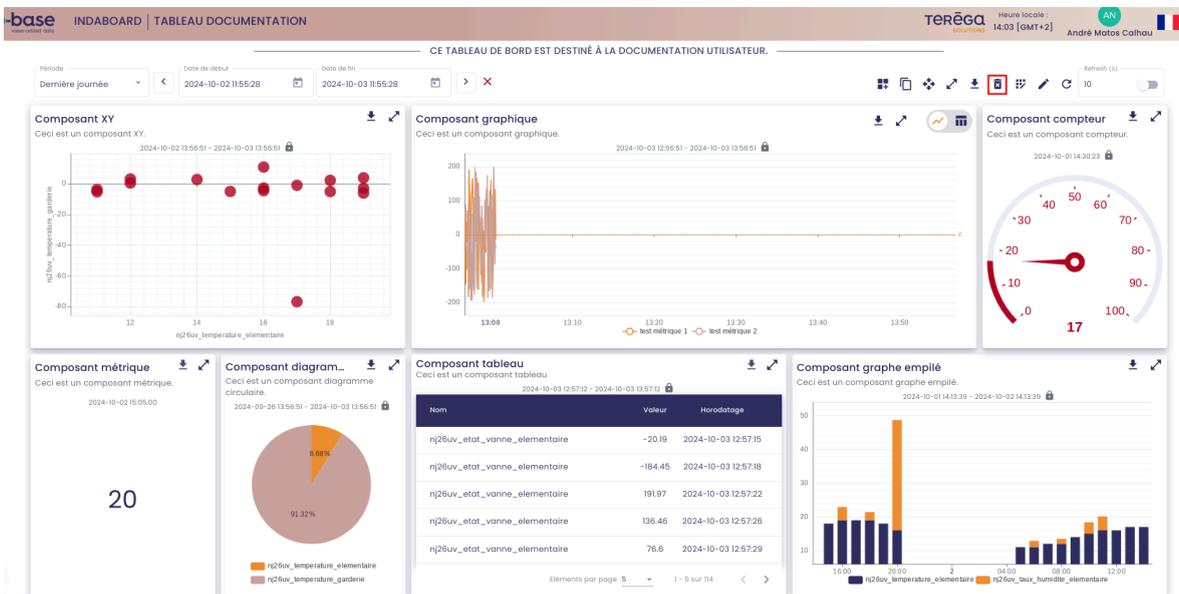
### 3.3.1 Prérequis

Se connecter à **IndaBoard** depuis le portail **io-base**.

Depuis le menu **Mes tableaux de bords**, visualiser un tableau de bord.

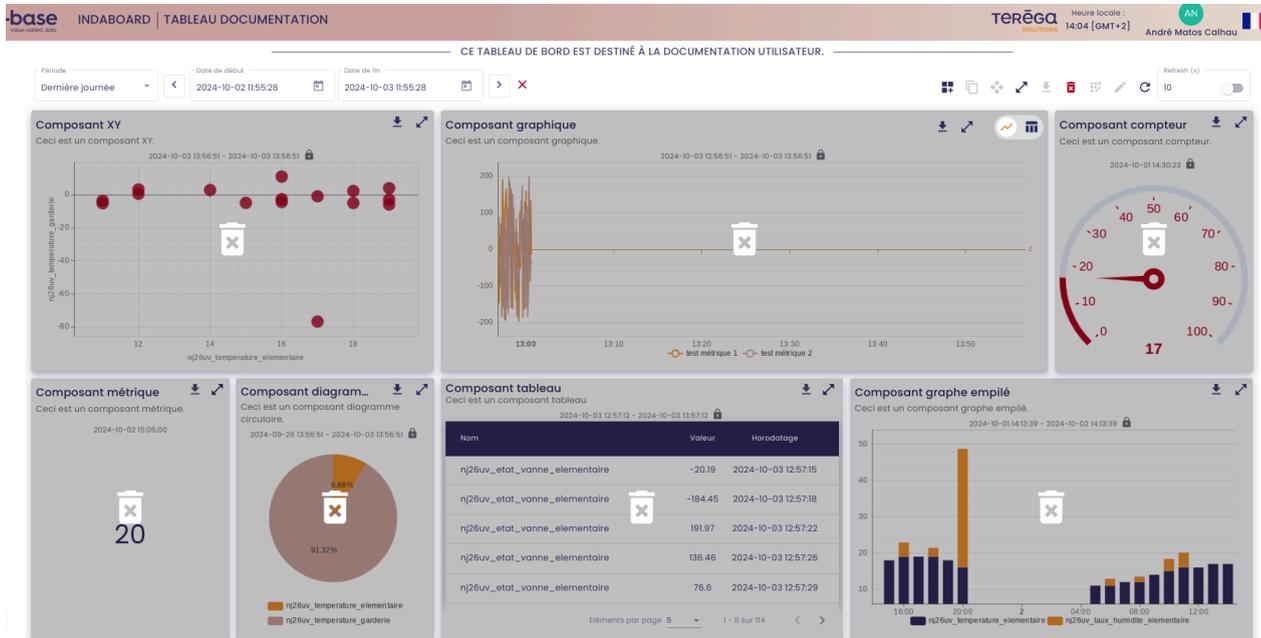
### 3.3.2 Supprimer un composant

Dans l'écran de paramétrage d'un tableau de bord, utiliser l'icône en haut à droite pour passer en mode de suppression des composants.

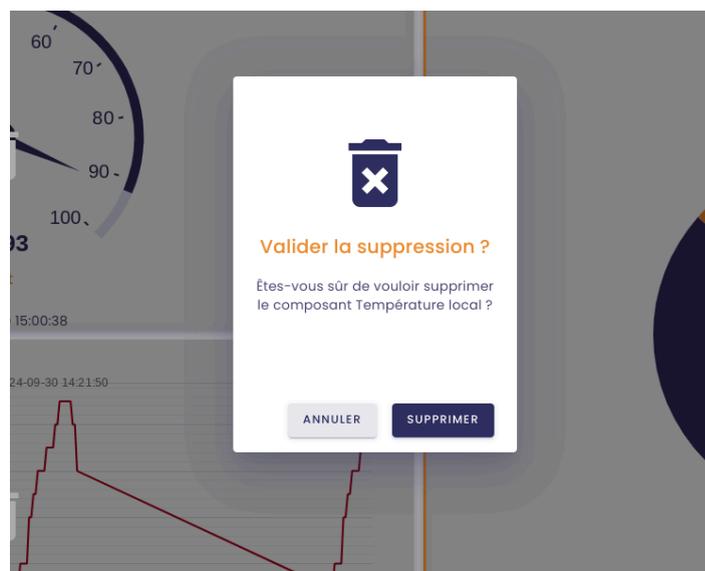


# IndaBoard : documentation utilisateur

Une corbeille apparaît sur tous les composants du tableau de bord.



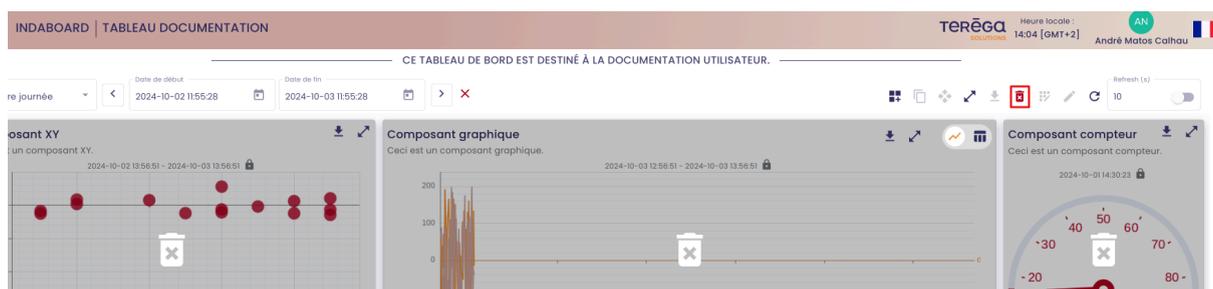
Cliquez sur le composant à supprimer. Un message de confirmation apparaît.



Cliquez sur **Supprimer** pour confirmer la suppression.

Le composant disparaît du tableau de bord.

Pour désactiver le mode suppression, cliquez de nouveau sur l'icône corbeille en haut à droite.



## 3.4. Modifier un composant d'un tableau de bord

### 3.4.1 Prérequis

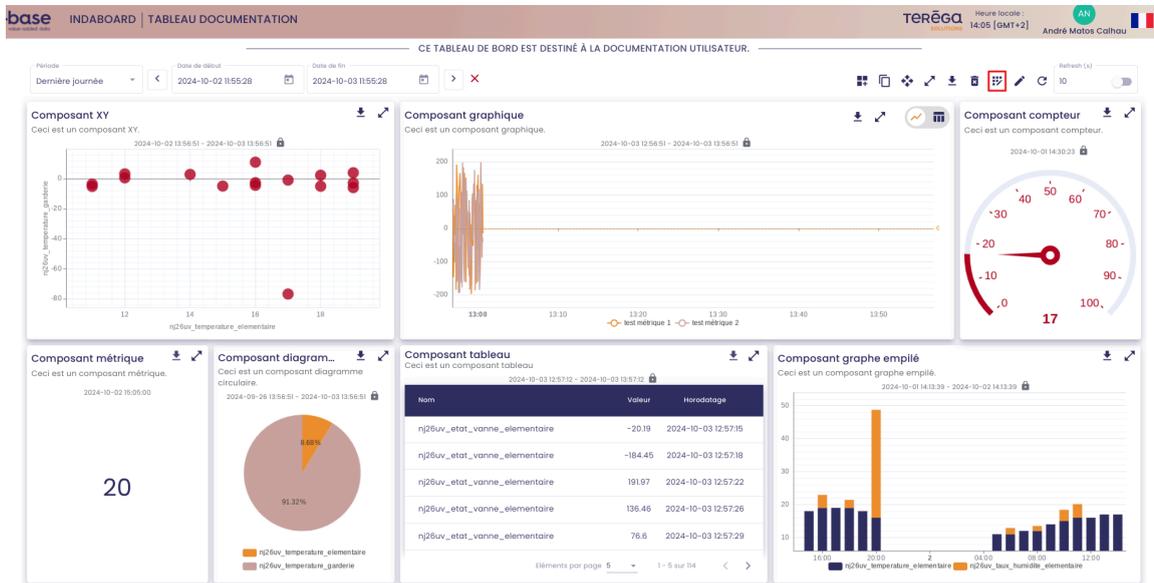
Se connecter à **IndaBoard**, depuis le portail io-base.

Depuis le menu **Mes tableaux de bord**, visualiser un tableau de bord.

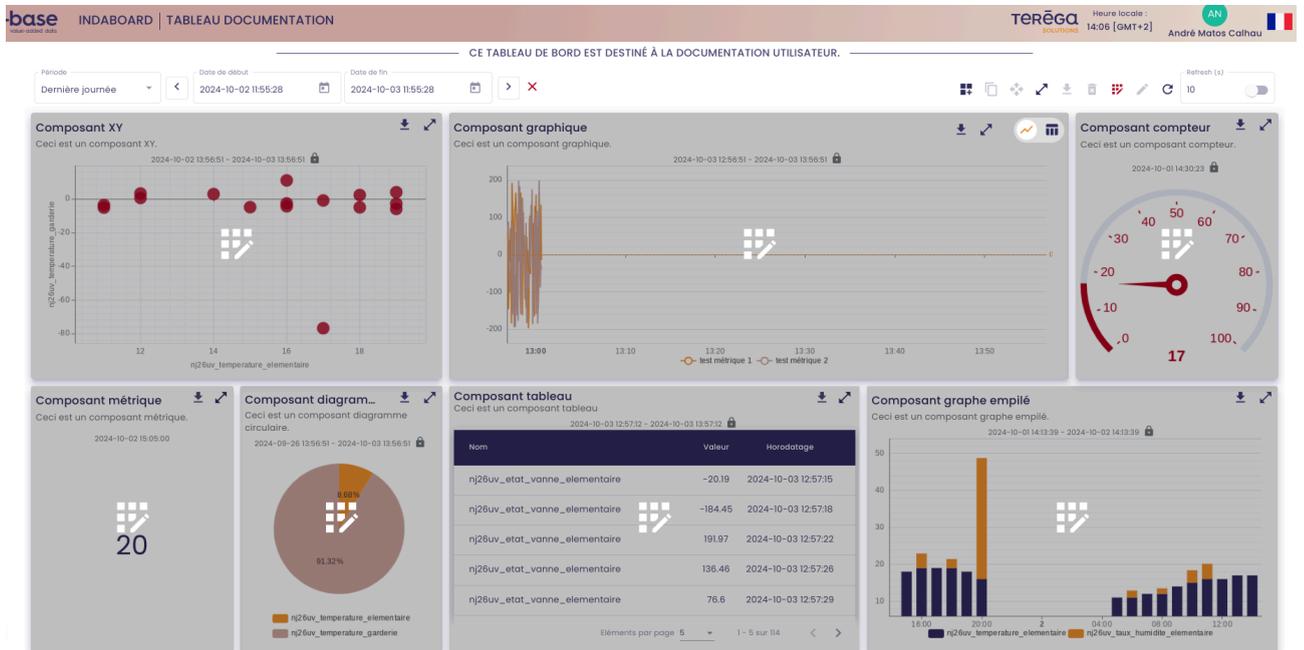
### 3.4.2 Modification d'un composant

Pour modifier un composant d'un tableau de bord, il faut passer en mode Modification à partir du bouton en haut à droite.

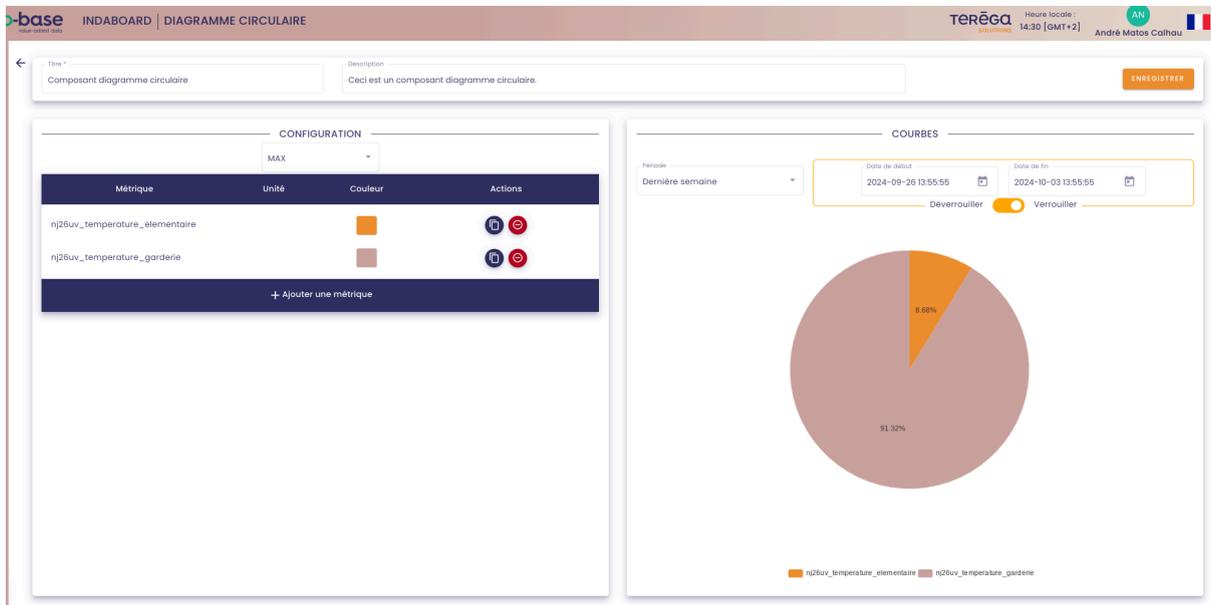
# IndaBoard : documentation utilisateur



Une icône de modification apparaît sur l'ensemble des composants du tableau de bord. Cliquez sur le composant à modifier.



La page de paramétrage du composant s'affiche. Vous pouvez faire les modifications voulues, puis **Enregistrer**.



Les modifications sont sauvegardées, et vous êtes de retour sur le tableau de bord.

### 3.5. Dupliquer un composant d'un tableau de bord

Vous avez la possibilité de dupliquer un composant directement depuis votre tableau de bord.

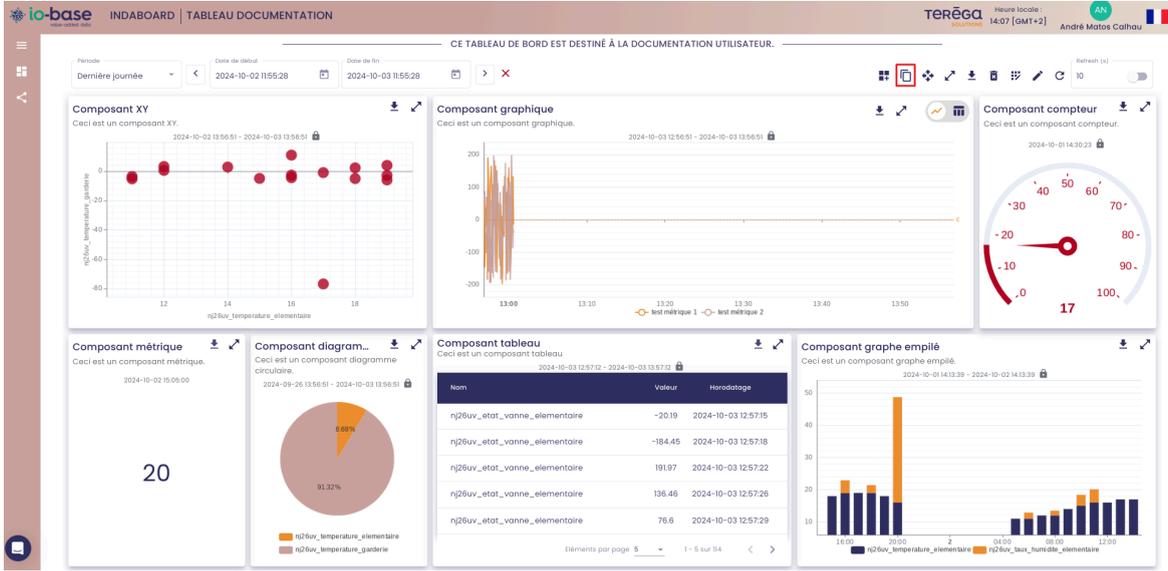
Suivez la procédure suivante :

Se connecter à **IndaBoard** depuis le portail **io-base**.

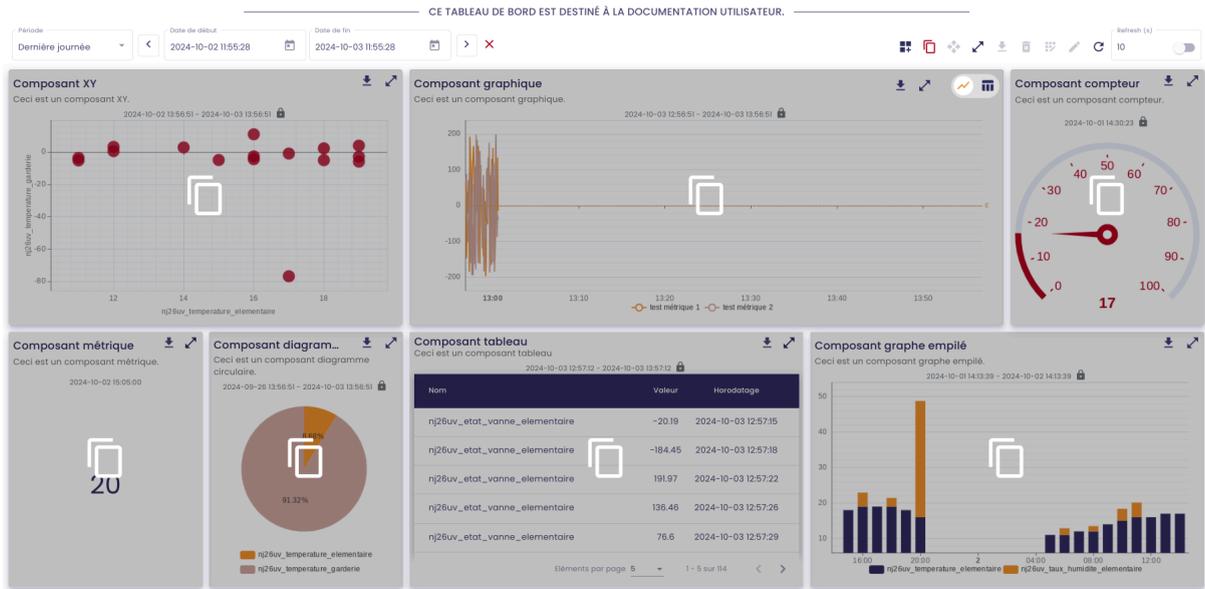
Depuis le menu **Mes tableaux de bord**, visualiser un tableau de bord.

En haut à droite de votre écran, une icône (encadrée ci-dessous) est disponible pour vous permettre de dupliquer un composant.

# IndaBoard : documentation utilisateur

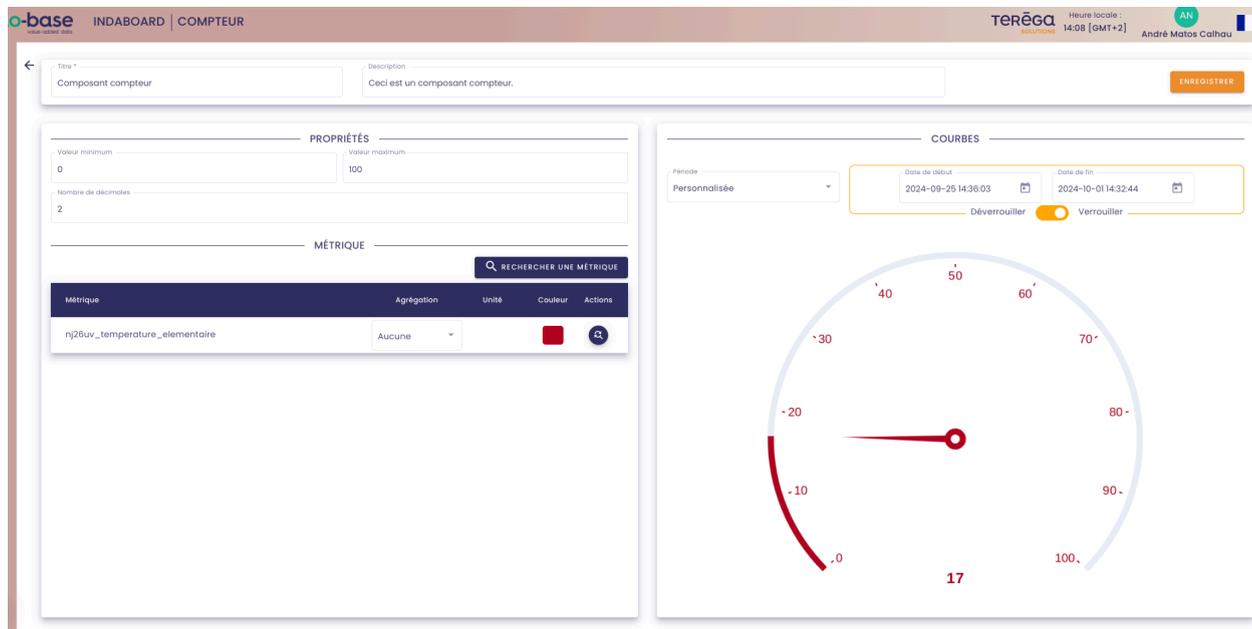


Cliquer sur l'icône



# IndaBoard : documentation utilisateur

Cliquer sur le composant à dupliquer. Vous êtes redirigés vers la page de création du composant. Tous champs sont préremplis avec les valeurs du composant dupliqué.



Cliquer sur **Enregistrer**.

Votre composant est dupliqué.

