

N'View : Créer un compteur virtuel

When **energy** matters



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Sommaire

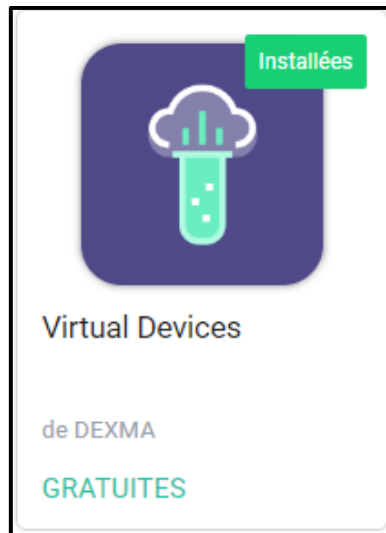
Qu'est-ce qu'un compteur virtuel ?	1
Comment créer un compteur virtuel ?	2

QU'EST-CE QU'UN COMPTEUR VIRTUEL ?

Un compteur virtuel est un dispositif virtuel défini par une formule mathématique dont les variables sont des dispositifs existants. Par exemple :

$(V1 + V2) * 1,3 / V3$ avec V1, V2 et V3 des dispositifs existants.

Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité il faut au préalable installer l'application gratuite « Virtual devices » depuis l'app market.

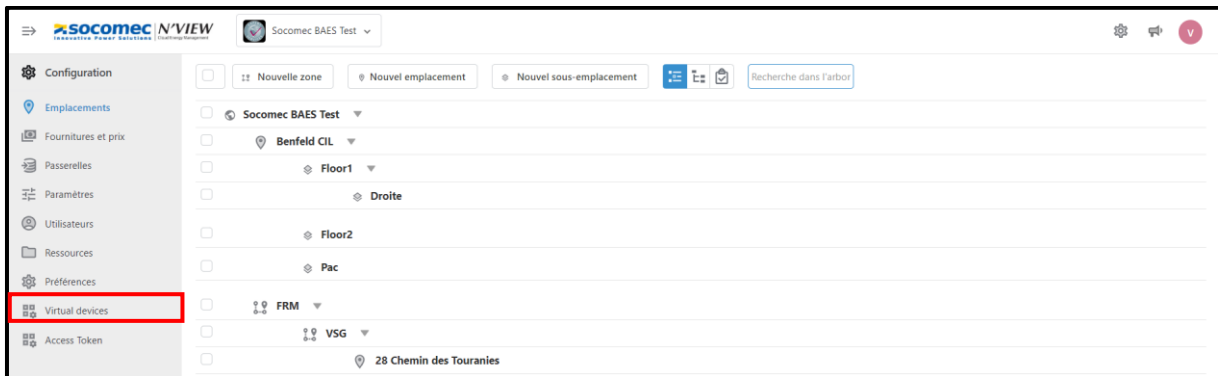


Les fonctions mathématiques usuelles peuvent être utilisées (addition, soustraction, multiplication et division). D'autres opérations plus spécifiques sont également disponibles comme :

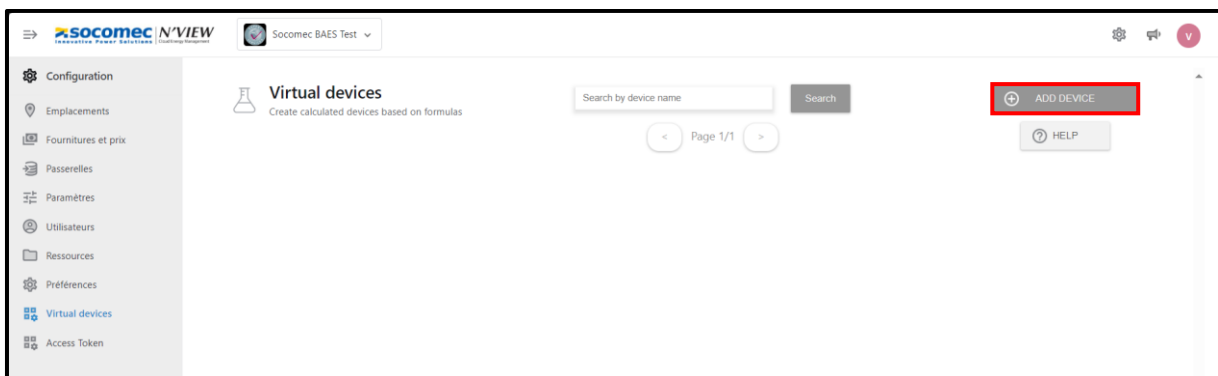
- **sin** : La fonction sinus. Utilisation : $v1 + \sin(43,12)$
- **cos** : La fonction cosinus. Utilisation : $v1 + \cos(33,33)$
- **tan** : La fonction tangente. Utilisation : $v1 + \tan(33,33)$
- **tanh** : La fonction tangente hyperbolique. Utilisation : $v1 + \tanh(15)$
- **sqrt** : La fonction racine carrée. Utilisation : $v1 + \sqrt{v2 + 25}$
- **exp** : La fonction exponentielle. Utilisation : $v3 + \exp(v2)$
- **factorial** : La fonction factorielle. Utilisation : $v6 * \text{factorial}(v2)$
- **floor** : La fonction plancher permet d'obtenir la partie entière d'un nombre.
- **log** : Le logarithme népérien, donc équivalent au log en base e.
- **log10** : Le logarithme en base 10
- **pi** : La constante PI. Utilisation : $v1 + \pi + 3.0$
- **fabs** : Valeur absolue d'un nombre donné. Utilisation : $v1 + \text{fabs}(-3,9)$
- **asin** : Arc sinus du nombre donné
- **acos** : Arc cosinus du nombre donné
- **atan** : Arc tangente du nombre donné

COMMENT CREER UN COMPTEUR VIRTUEL ?

Après avoir téléchargé l'application « Virtual devices », cliquer sur l'icône ⚙️ pour aller dans la partie configuration de N'View. Cliquer ensuite sur « Virtual devices » dans le bandeau latéral.

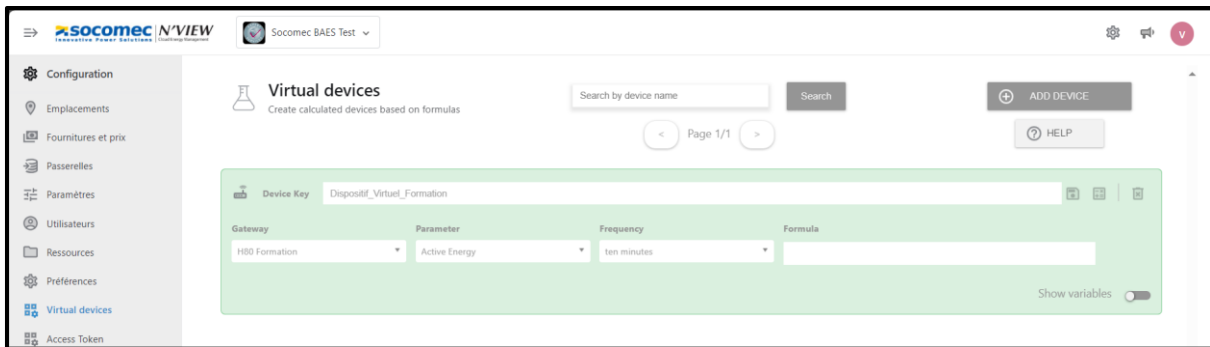


Cliquer sur « ADD DEVICE » pour créer un dispositif virtuel.

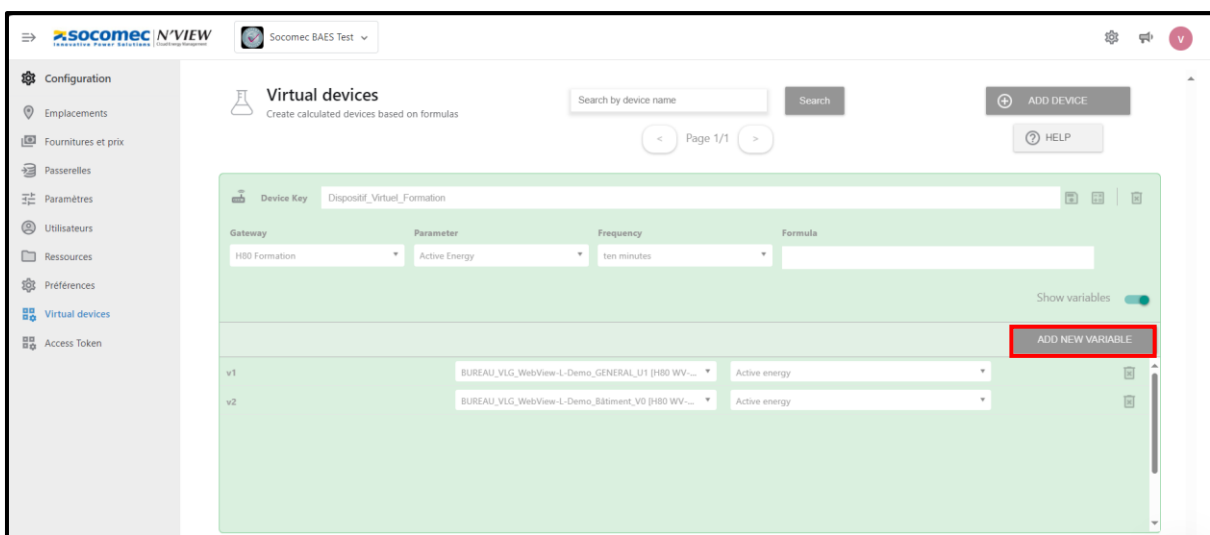



Il faut ensuite renseigner les paramètres suivants :

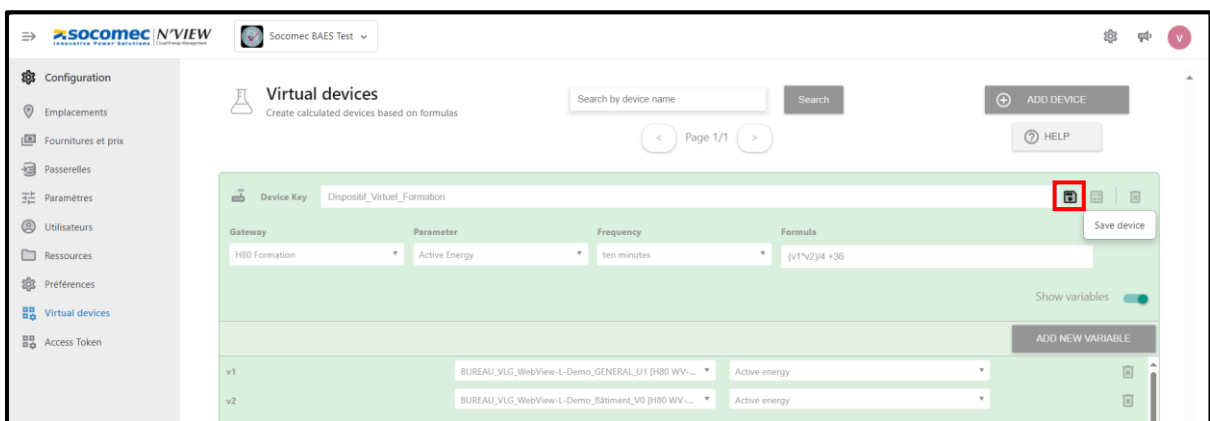
- **Device key** : L'ID ou la clé du dispositif, et le nom par défaut qu'il prendra. Cela représentera le dispositif, il doit donc être unique et ne pas utiliser de caractères spéciaux. Une fois le dispositif créé, l'ID ne peut pas être modifié. Cependant, le nom du dispositif dans la passerelle peut être modifié une fois qu'il a été calculé et accepté.
- **Gateway** : Sélectionnez la passerelle où le nouveau dispositif sera créé.
- **Parameter** : Paramètre final des dispositifs.
- **Frequency** : Fréquence des données importées.




Cliquer ensuite sur « Show variable », puis « ADD NEW VARIABLE » pour ajouter une nouvelle variable qui sera utilisée dans la formule. Lors de l'ajout d'une variable, il est nécessaire de sélectionner le dispositif existant ainsi que le paramètre.

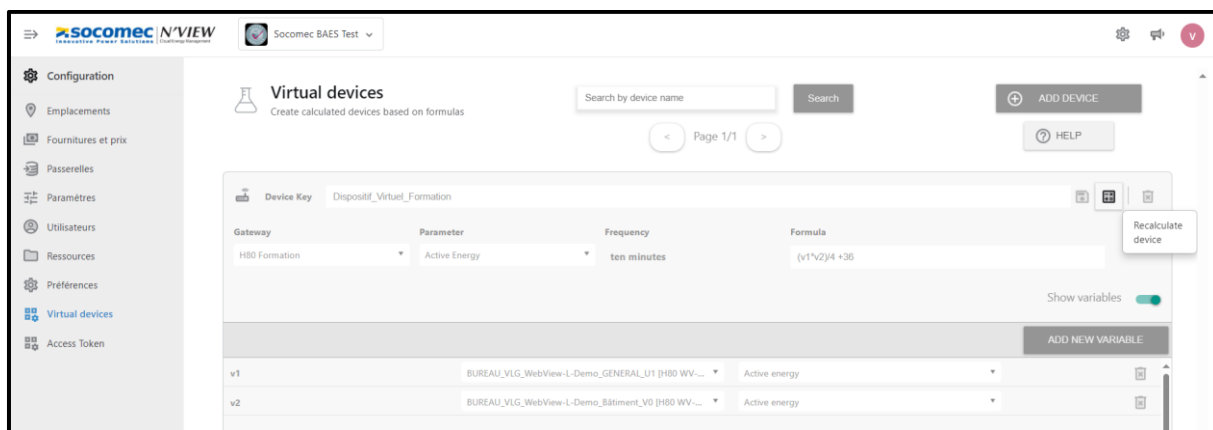


Enfin, utiliser les variables créées dans la formule du dispositif virtuel puis cliquer sur l'icône  pour enregistrer le dispositif.



Pour finir, il faut valider le dispositif virtuel, accepter les paramètres. (cf tutoriel *créer des passerelles et activer les dispositifs*) et associer le dispositif à un emplacement pour pouvoir visualiser les données.

Remarque : Les données calculées commenceront à apparaître à partir du moment où le dispositif virtuel a été créé. Il est cependant possible de recalculer les données à partir de l'historique des dispositifs existants. Pour cela, il suffit de cliquer sur l'icône « recalculate device »  et de renseigner la période temporelle pour laquelle les données doivent être recalculées.



RECALCULATION TIME

Select Dates

From To

✕ CLOSE
GO

HEAD OFFICE

SOCOMECC GROUP

SAS SOCOMECC capital 10749940 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax +33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomecc.com

YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

www.socomecc.com

