



# La modélisation et la flexibilité du secteur énergétique

## Exercice pratique 1 (EP\_01)

Veuillez utiliser les citations suivantes au besoin:

- **Cet exercice pratique**

Cannone, Carla, Allington, Lucy, & Howells, Mark. (mars 2021). Hands-on 1: Energy and Flexibility Modelling (Version 3.1.). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4604532>

- **Interface clicSAND**

Cannone, C., Allington, L., de Wet, N., Shivakumar, A., Goynes, P., Valderamma, C., & Howells, M. (mars 2021). ClimateCompatibleGrowth/clicSAND: v1.1 (Version v1.1). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4593100>

- **Groupe de discussion Google concernant OSeMOSYS**

Veuillez vous inscrire au groupe d'aide Google [ici](#). Lors de difficultés au cours de votre apprentissage, n'hésitez pas à y poser vos questions. Vous pouvez aussi répondre aux questions de ce groupe si vous avez les connaissances pour le faire. Dans les deux cas veuillez indiquer que vous utilisez l'interface 'clicSAND'.

- **Vidéo informative “pas-à-pas” sur Youtube**

Un enregistrement vidéo de cet exercice est disponible sur la chaîne Youtube de CCG au lien suivant :

[EP\\_01 - Installation interface SANDxOSeMOSYS](#)

---

## Résultats attendus des apprentissages

---

À la fin de cet exercice, vous devriez être en mesure de:

- 1) installer l'interface clicSAND;
  - 2) installer le solveur glpk;
  - 3) installer .NET Runtime.
-



## Condition requise avant de débuter les installations

Assurez-vous de spécifier les paramètres régionaux à **Anglais (Royaume-Uni)** de la façon suivante:

Panneau de configuration → Région → Paramètres supplémentaires → **Format: Anglais (Royaume-Uni)**.

**Redémarrez** ensuite votre ordinateur.

Ceci devrait assurer que les éléments de séparation pour les décimales (.) et les milliers (,) sont compatibles avec l'interface clicSAND (qui est l'outil utilisé au cours des exercices pratiques).

# Installation de l'interface clicSAND

1. Téléchargez le fichier exécutable permettant l'installation de l'interface clicSAND en cliquant sur le lien [clicSANDinstaller.exe](#) (hébergé sur GitHub: [link](#)):

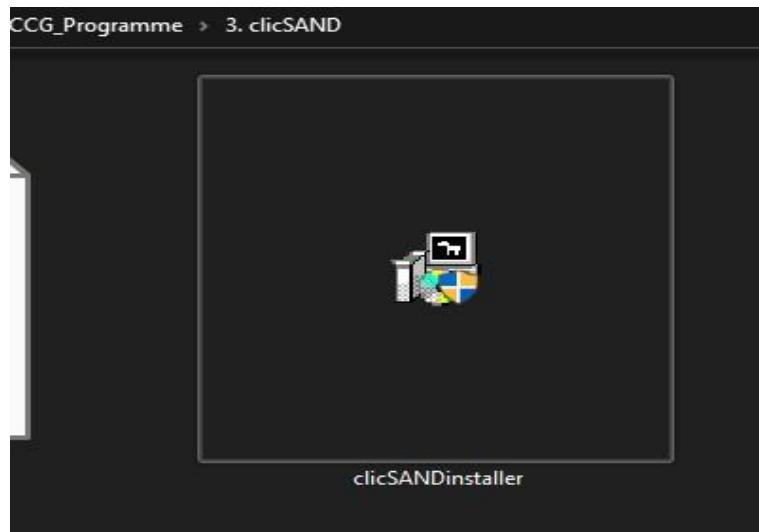


2. Si vous voyez le message ci-dessous, cliquez sur la petite flèche dirigée vers le bas et cliquez ensuite sur 'Garder' (ou 'Keep').

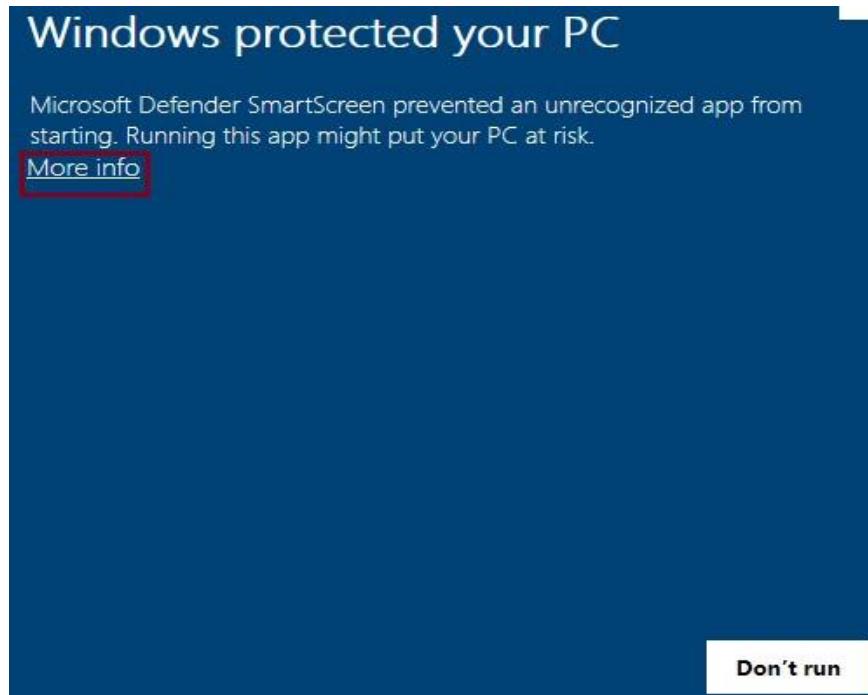


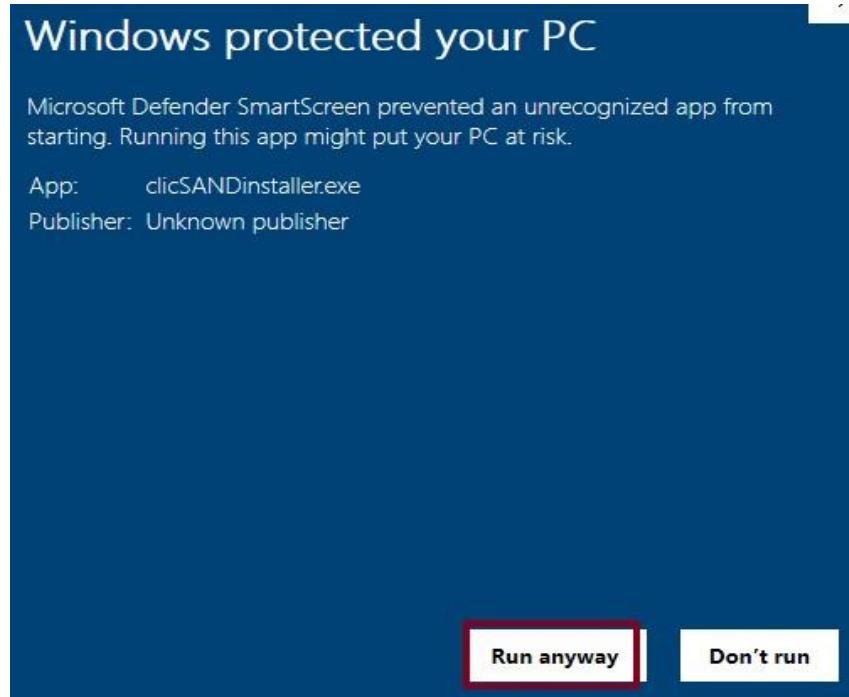


3. Lorsque le téléchargement sera complété, double-cliquez sur l'installateur.

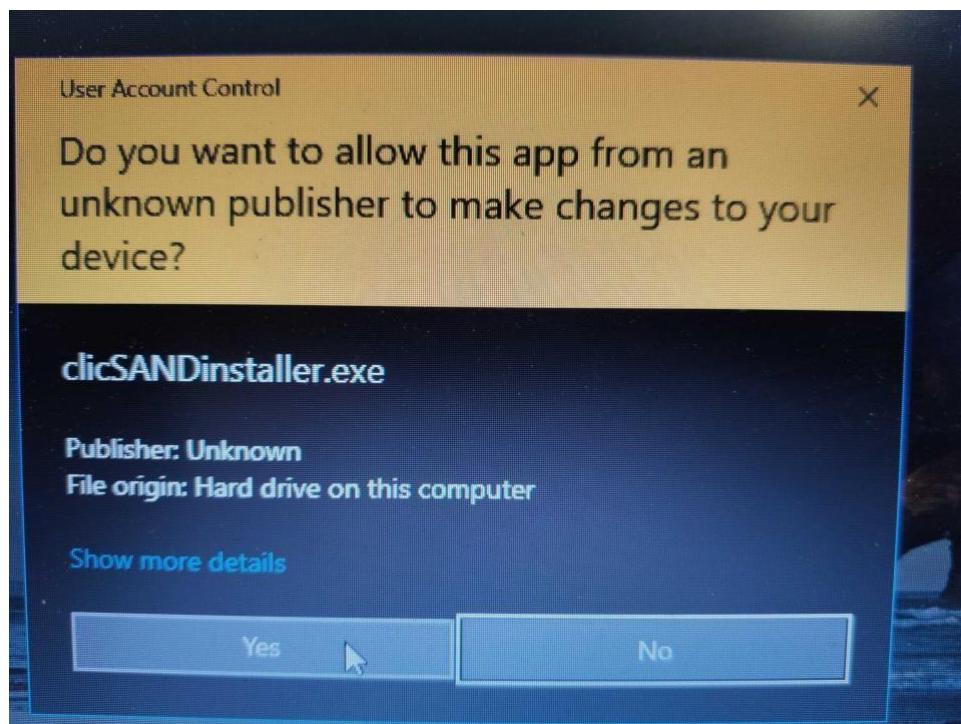


4. Si vous voyez ce message, cliquez sur 'plus d'information' ('more info') et ensuite 'exécuter' ('run anyway').



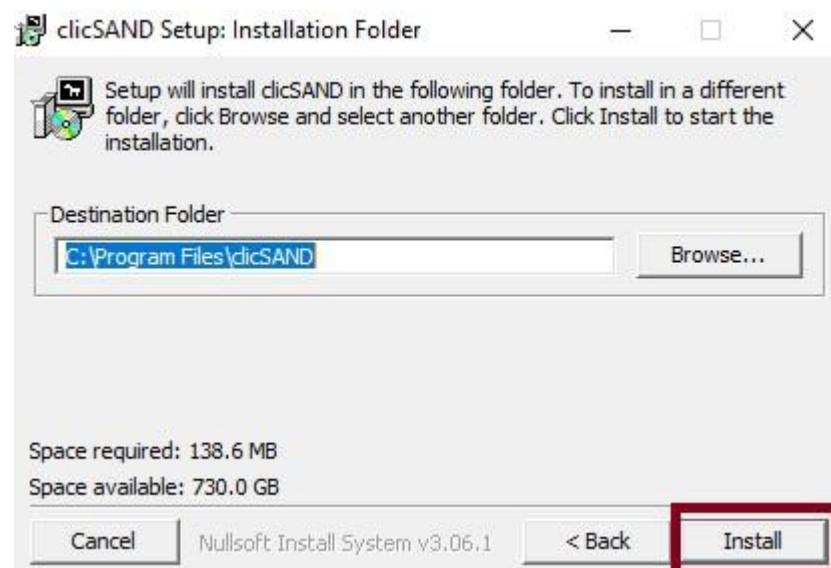


5. Cliquez sur 'Oui' afin de permettre à l'interface clicSAND d'effectuer des changements à votre ordinateur.



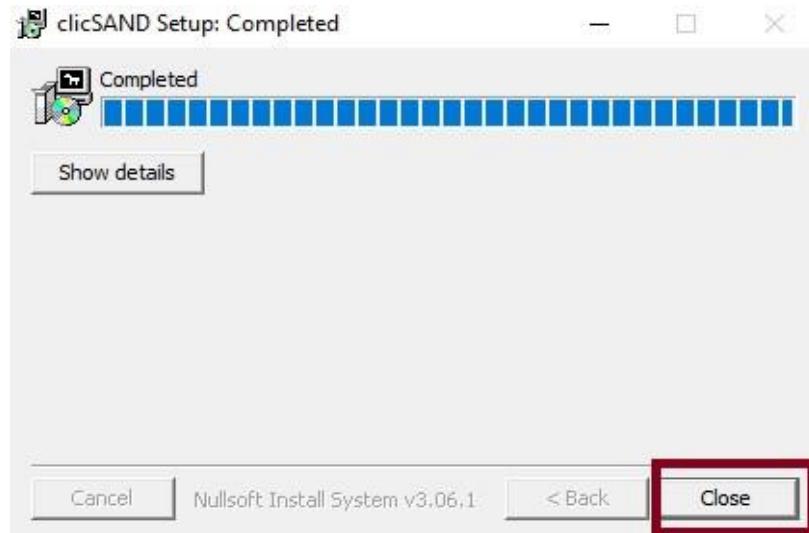


6. Lisez et acceptez la licence et assurez-vous ensuite de la validité du 'path' ('Fichiers de programme'). Sélectionnez ensuite 'Installer'.

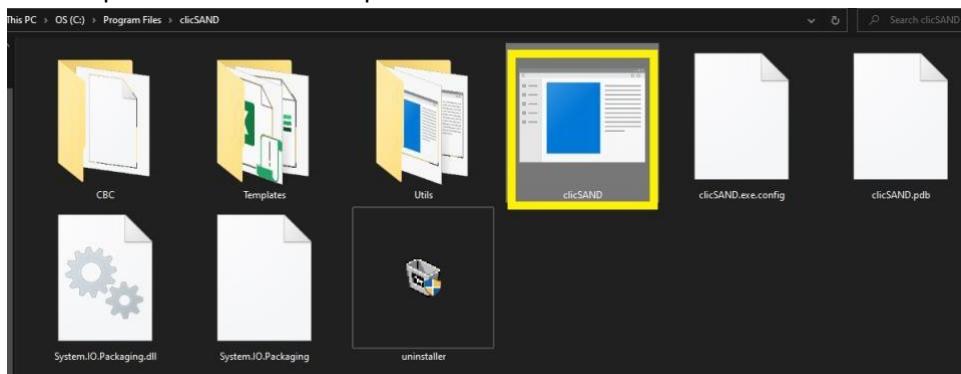




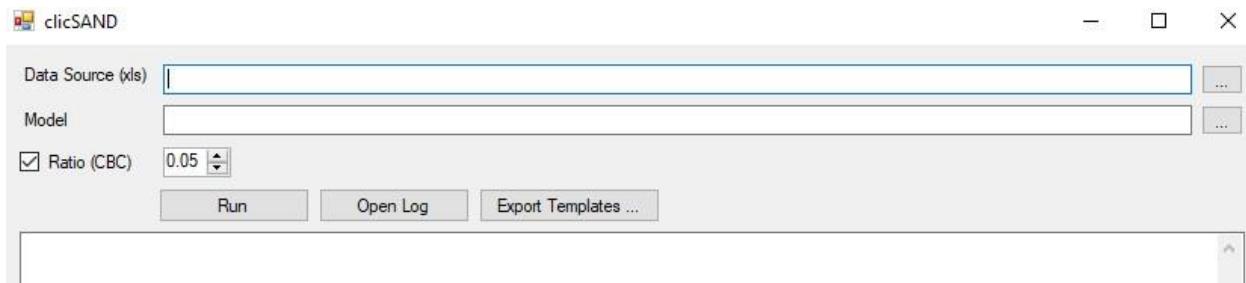
7. Cliquez sur 'Fermer' lorsque le tout est complété.



8. Ouvrez le répertoire et double-cliquez sur 'clicSAND.exe'.



9. Si tout fonctionne tel que prévu, vous devriez voir l'écran ci-dessous. Si vous voyez un avertissement antivirus, cliquez sur 'See more' et 'Accepter tout' (**rassurez-vous, clicSAND ne contient aucun virus**).





## Installation de '.NET Runtime'

---

Télécharger '.NET Runtime' en utilisant [ce lien](#).

## Installation du solveur glpk

---

Installer le solveur glpk en suivant la démarche proposée [ici](#).