

📍 Avenue V. Maistriau 8a
B-7000 Mons
📞 +32 (0)65 33 81 54
✉️ scitech-mons@heh.be

WWW.HEH.BE

Guide Utilisateur

- Ce guide offre une utilisation optimale et complète du site web Énergie.

Bachelier en Informatique – ITR2 – GR10

Projet Interdisciplinaire
SMARTCITY (Énergie) – Décembre 2024

Guide utilisateur SmartCity - Energie

Table des matières

Introduction.....	2
Connexion au compte.....	3
Accueil du site web.....	3
Vérifier la consommation et la production récente	4
Visualiser les incidents.....	5
Créer un incident	5
Modifier un incident.....	6
Supprimer un incident.....	6
Visualiser les capteurs	7
Éteindre ou démarrer un capteur	8
Visualiser les rapports	8
Conclusion	9

Introduction

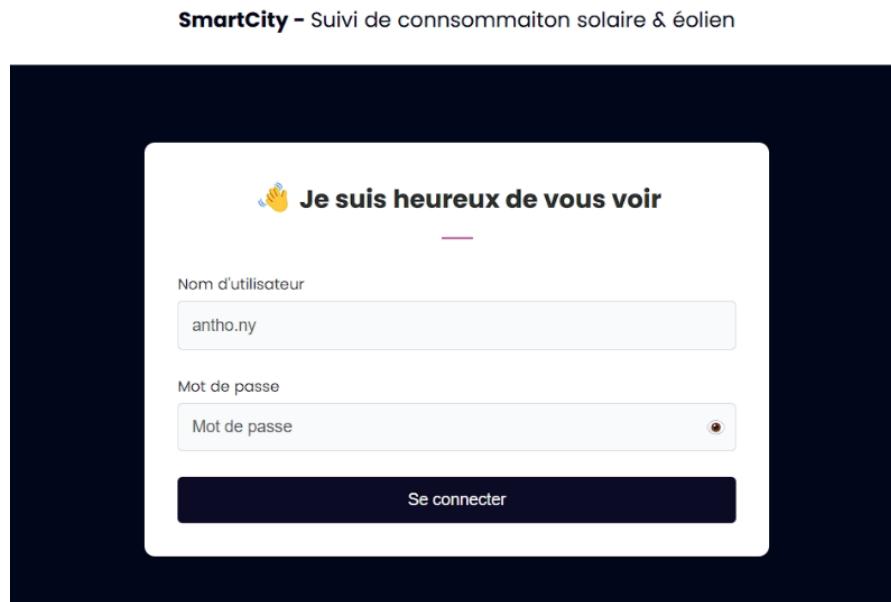
Bienvenue sur le guide utilisateur de SmartCity, votre solution facile pour suivre et analyser votre consommation énergétique tout en gérant efficacement votre production solaire et éolienne à l'aide de capteurs et d'alertes pertinentes.



Simplifiez la gestion de votre énergie grâce à une interface claire et des fonctionnalités avancées.

Connexion au compte

Lors de votre arrivée sur le site web, vous serez invité à vous connecter à l'aide des identifiants fournis par votre équipe IT. En cas de difficulté de connexion ou de perte de mot de passe, veuillez contacter votre équipe IT pour assistance.



Accueil du site web

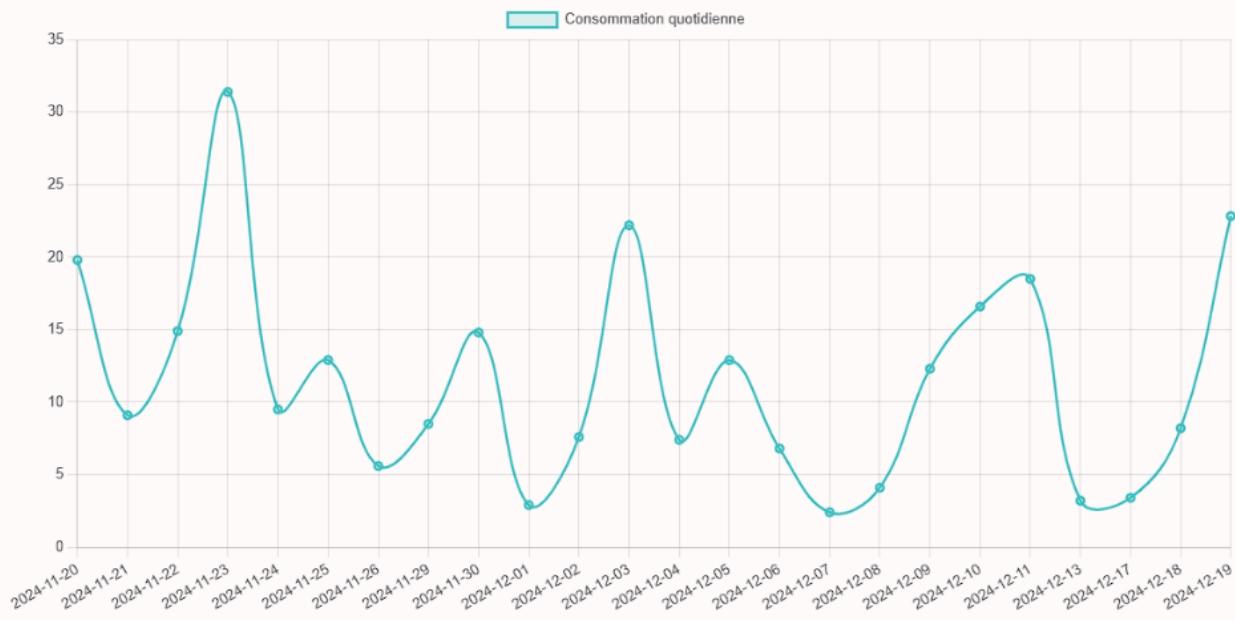
Après vous être connecté avec vos identifiants, vous accédez à la page principale du site. Cette interface centralise des informations essentielles telles que la consommation globale, la production éolienne et solaire, des graphiques détaillés, ainsi que des alertes concernant les surcharges ou incidents. Vous y trouverez également un accès rapide aux différentes catégories du site.

A screenshot of the SmartCity dashboard. At the top, there's a navigation bar with a sun icon, the site name "SmartCity - Suivi de consommation solaire & éolien", and links for "Consommation", "Production solaire", "Incidents", "Capteurs", and "Déconnexion". Below the navigation is a yellow banner with a sun icon and the text "Panneaux désactivés jeudi" followed by "Attention on va désactiver tous les panneaux solaires de la ville." To the right of the banner is the date "18/12/2024 12:47". The main content area features a message "Tout va bien Anthony Mozzarella! 😊" and the text "Votre ville, connectée pour aujourd'hui et pensée pour demain." Below this is a note: "Surveillez en temps réel votre consommation et votre production d'énergie. Optimisez vos ressources pour un avenir plus durable. ♡". A "Générer un rapport complet" button is above three summary boxes. The first box shows "22.83 kWh Consommation". The second shows "90.24 kWh Production solaire". The third shows "31.45 kWh Production éolienne".

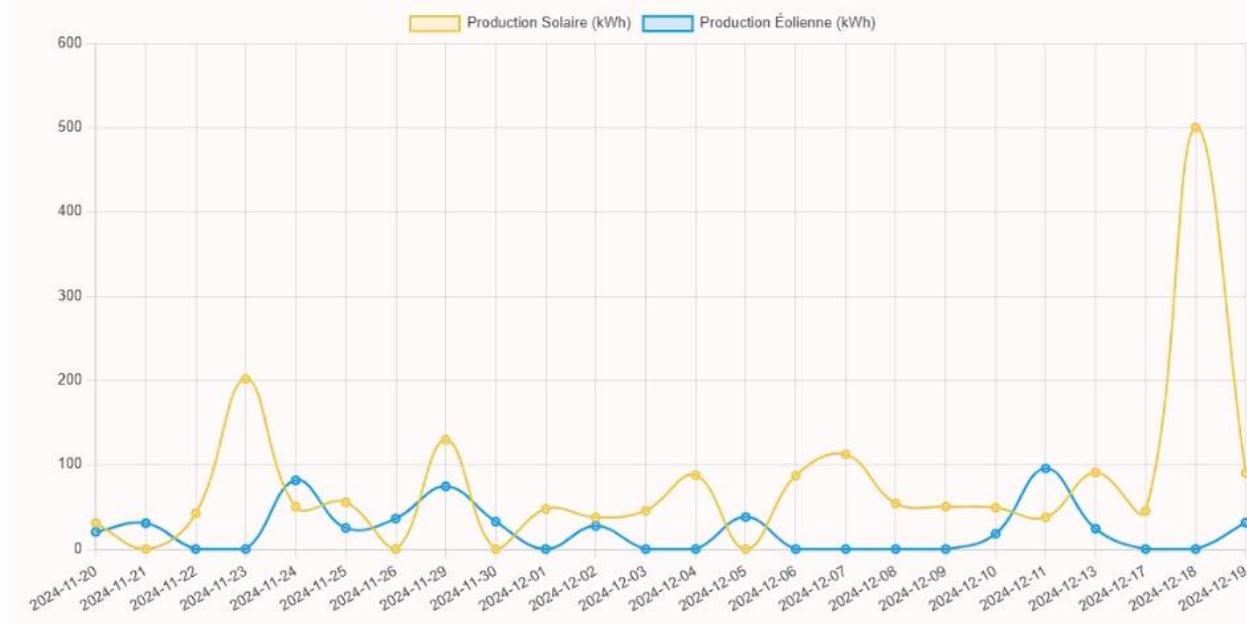
Vérifier la consommation et la production récente

Pour suivre la consommation globale et la production éolienne et solaire, faites défiler la page vers le bas, juste sous les statistiques globales des dernières 24 heures. Vous y trouverez deux graphiques : le premier illustre la consommation globale des utilisateurs de SmartCity, tandis que le second affiche deux courbes, en jaune pour la production solaire et en bleu pour la production éolienne.

Consommation d'énergie



Production d'énergie : Solaire & Éolienne



Ces graphiques offrent un aperçu clair et précis de la consommation et de la production totales, facilitant l'analyse et la compréhension des données.

Visualiser les incidents

En haut de l'écran, cliquez sur « **Incidents** » pour accéder à la page dédiée. Vous pourrez y consulter facilement les derniers incidents survenus, ainsi que les alertes de surcharge éventuelles du système.

The screenshot shows a dashboard titled "Derniers incidents" (Recent Incidents). At the top, a message says "Vérifiez les derniers incidents et intervenez si besoin." (Check the latest incidents and intervene if needed.) Below this, there is a button labeled "Créer un incident" (Create an incident) with a red arrow pointing to it from the left. The main area displays two recent incidents:

- Une maintenance des éoliennes** (Wind turbine maintenance) - 2024-12-19 20:12:44 - A yellow warning icon is shown next to the title.
- Panneaux désactivés jeudi** (Solar panels deactivated on Thursday) - 2024-12-18 12:47:13 - A red error icon is shown next to the title.

Below these, there is a section titled "Alertes de surcharge" (Power surcharge alerts) which contains one entry:

- Alerte Surcharge CRITIQUE** (Critical Power Surge Alert) - 2024-12-19 20:09:51 - A yellow warning icon is shown next to the title. The message states: "Surcharge détectée: production 660.35 kWh, soit +1327% par rapport à la moyenne."

Créer un incident

Sur la page « **Incidents** », cliquez sur « **Créer un incident** » une petite interface s'affichera. Vous pourrez y signaler un nouvel incident en remplissant les informations nécessaires de manière simple et rapide.

The screenshot shows a modal window for creating a new incident. At the top, there is a blue button labeled "Créer un incident". The form consists of three main sections:

- Nom :** (Name:) A text input field containing "Une maintenance des éoliennes".
- Description :** (Description:) A text input field containing "Une maintenance des éoliennes est prévue mardi 01/10/2024 donc c'est normal si vous n'avez plus d'électricité.".
- Niveau :** (Level:) A dropdown menu showing "Warning".

At the bottom right of the form, there is a blue "Créer" button with a red arrow pointing to it from the left.

Modifier un incident

Sur la page « **Incidents** », cliquez sur l'icône « ». Une interface s'affichera, vous permettant de modifier les informations nécessaires de manière simple et rapide.

Derniers incidents

Vérifiez les derniers incidents et intervenez si besoin.

Créer un incident

Une maintenance des éoliennes 2024-12-19 20:12:44 Une maintenance des éoliennes est prévue mardi 01/10/2024 donc c'est normal si vous n'avez plus d'électricité.

Panneaux désactivés jeudi 2024-12-18 12:47:13 Attention on va désactiver tous les panneaux solaires de la ville.

Supprimer un incident

Sur la page « **Incidents** », cliquez sur l'icône « ». Une fenêtre de confirmation s'affichera et vous demandera si vous êtes certain de vouloir supprimer l'incident.

Derniers incidents

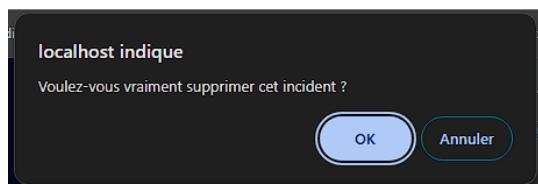
Vérifiez les derniers incidents et intervenez si besoin.

Créer un incident

Une maintenance des éoliennes 2024-12-19 20:12:44 Une maintenance des éoliennes est prévue mardi 01/10/2024 donc c'est normal si vous n'avez plus d'électricité.

Panneaux désactivés jeudi 2024-12-18 12:47:13 Attention on va désactiver tous les panneaux solaires de la ville.

Si vous voulez supprimer définitivement l'incident, cliquez sur « **OK** », sinon cliquez sur « **Annuler** ».



Visualiser les capteurs

En haut de l'écran, cliquez sur « **Capteurs** » pour accéder à la page dédiée. Vous pourrez y consulter les capteurs actifs et inactifs, leur production des 6 dernières heures, leur date d'ajout, ainsi que le nombre total de mesures effectuées.

Liste des capteurs

Voici les capteurs installés, actifs et inactifs.

Capteurs Solaires

Capteur Solaire #2 (192.168.20.252)

Ajouté le : 2024-12-17 10:30:00

0 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Éteindre

Capteur Solaire #3 (192.168.20.249)

Ajouté le : 2024-12-17 12:00:00

2 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Démarrer

Capteur Solaire #1 (192.168.20.253)

Ajouté le : 2024-12-17 10:00:00

2 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Démarrer

Capteurs Éoliens

Capteur Éolien #1 (192.168.20.251)

Ajouté le : 2024-12-17 11:00:00

3 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Éteindre

Capteur Éolien #1 (192.168.20.251)

Ajouté le : 2024-12-17 11:00:00

3 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Éteindre

Éteindre ou démarrer un capteur

Pour éteindre ou démarrer un capteur, utilisez les boutons situés à droite de chaque capteur dans la liste.

- **Bouton rouge « Éteindre »** : Cliquez pour arrêter un capteur actif.
- **Bouton vert « Démarrer »** : Cliquez pour activer un capteur inactif.

Ces actions vous permettent de gérer facilement l'état de vos capteurs solaires.

Capteurs Solaires

Capteur Solaire #2 (192.168.20.252) Ajouté le : 2024-12-17 10:30:00
0 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

Capteur Solaire #3 (192.168.20.249) Ajouté le : 2024-12-17 12:00:00
2 mesures enregistrées.
Production dernières 6 heures : 0.00 kWh

● Éteindre

● Démarrer

Visualiser les rapports

Sur cette interface, vous pouvez consulter les rapports générés automatiquement et manuellement :

- **Rapports automatiques** : Un rapport est généré chaque jour à minuit (UTC+1), contenant les statistiques des dernières 24 heures.
- **Rapports manuels** : Vous pouvez accéder aux rapports créés manuellement via la liste en bas de la page.

Pour générer un **rapport instantané**, cliquez sur le bouton central « **Créer un rapport instantané** ». Notez que la génération peut prendre jusqu'à une minute. Cela permet d'obtenir les données les plus récentes pour une analyse immédiate sur une durée de 24 heures.

Générer un rapport de complet

Les rapports sont générés tous les jours à 00:00 UTC+1.

22.83
kWh
Consommation

90.24
kWh
Production solaire

31.45
kWh
Production éolienne

Statistiques globales des dernières 24 heures.

Créer un rapport instantané

La génération du rapport peut prendre jusqu'à 1 minute.

Rapports de SmartCity

Rapport manuel
Accéder au rapport manuel du 19-12-2024 16:26

Rapport manuel
Accéder au rapport manuel du 19-12-2024 15:58



En générant un rapport instantané ou en téléchargeant un rapport existant, vous obtiendrez un fichier PDF contenant toutes les informations essentielles, telles que :

- La **consommation globale** en kWh.
- La **production solaire** en kWh.
- La **production éolienne** en kWh.

Ces données couvrent les statistiques globales des dernières 24 heures, offrant une vue claire pour surveiller et optimiser votre gestion énergétique.

Conclusion

Merci d'utiliser SmartCity pour optimiser la gestion de votre énergie et surveiller votre consommation ainsi que votre production solaire et éolienne. Ce guide vous accompagne pour tirer le meilleur parti des fonctionnalités offertes.

Si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à contacter votre équipe IT pour obtenir de l'assistance. 😊 Contact : smartcity@energie.be