

Manuel d'utilisation du programme de simulation BlueKit

Le programme de simulation BlueKit calcule les économies annuelles potentielles en kWh, CO₂ et frais de chauffage grâce à l'installation d'un système de ventilation de gaine d'ascenseur en fonction des conditions réelles du bâtiment et des informations d'utilisation de votre bâtiment.

Ces instructions sont destinées à vous aider à créer vos propres projets. Il prend en compte à la **version de base** gratuite sur <https://www.bluekit.lu/simulateur/>.

Vous apprendrez à créer des projets simples.

Contenu

1.	Bases	2
1.1	Sélectionner la langue.....	2
1.2	Modifier et supprimer des projets.....	2
2.	Créer un projet simple.....	3
2.1	Créer un projet.....	3
2.2	Spécifier les données du projet	3
2.3	Spécifier les données du bâtiment.....	4
2.4	Spécifier les données de la gaine	7
3.	Aperçu des économies d'énergie.....	12

1. Bases

Les bases expliquées en suivante ne sont disponibles que dans la version premium de BlueKit Connect. Nous serions heureux de vous fournir un accès gratuit sur demande.

1.1 Sélectionner la langue



L'outil de simulation est disponible dans les langues suivantes :

- Allemand
- Anglais
- Français
- Néerlandais

Les rapports PDF correspondants sont édités dans la même langue.

1.2 Modifier et supprimer des projets

Vous pouvez supprimer un projet de votre liste en cliquant sur la poubelle à droite. Pour éditer le projet, ouvrez simplement la flèche à gauche du nom du projet et entrez les nouvelles données. Cela écrasera les anciennes données. Si vous souhaitez conserver le calcul existant, créez un rapport PDF avant de commencer à travailler sur le projet.



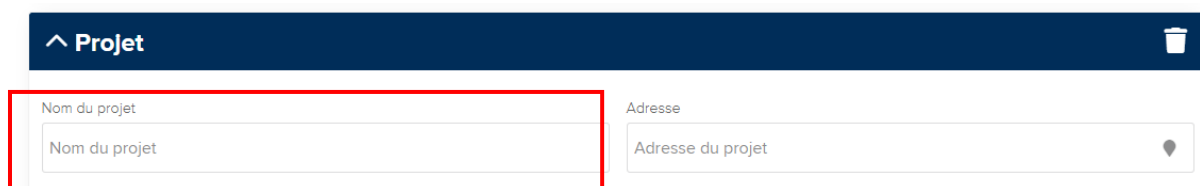
2. Créer un projet simple

2.1 Créer un projet

Pour créer un projet, sélectionnez "Ajouter un projet" dans la vue de liste.



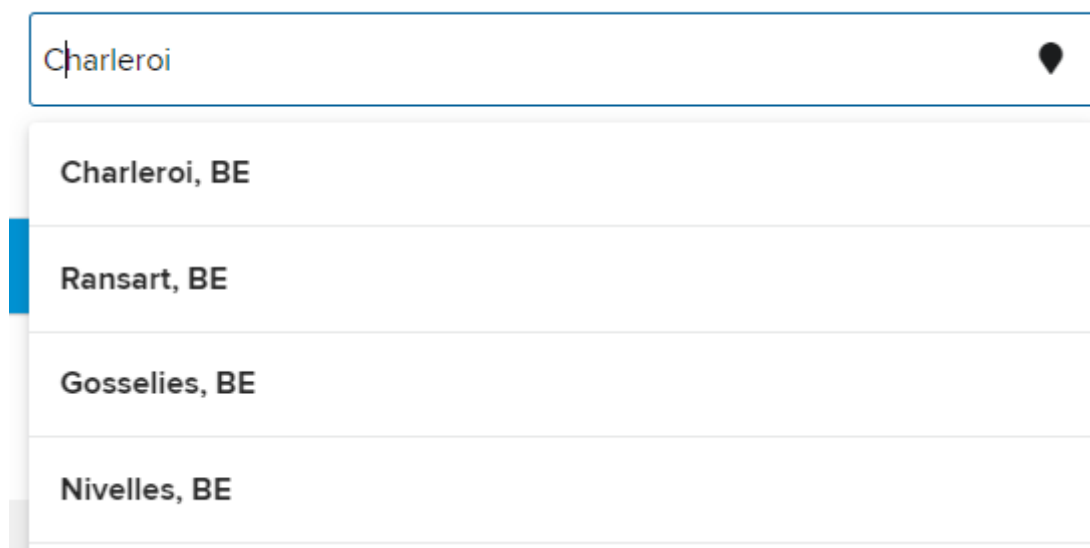
2.2 Spécifier les données du projet



The screenshot shows the "Projet" creation form. At the top is a dark blue header with an expand/collapse arrow and a trash icon. Below the header are two input fields: "Nom du projet" and "Adresse du projet". The "Nom du projet" field is highlighted with a red rectangular box.

Lorsque vous créez un nouveau projet, donnez d'abord un nom au projet. Cela sera ensuite affiché dans la version premium dans la vue de liste.

Adresse



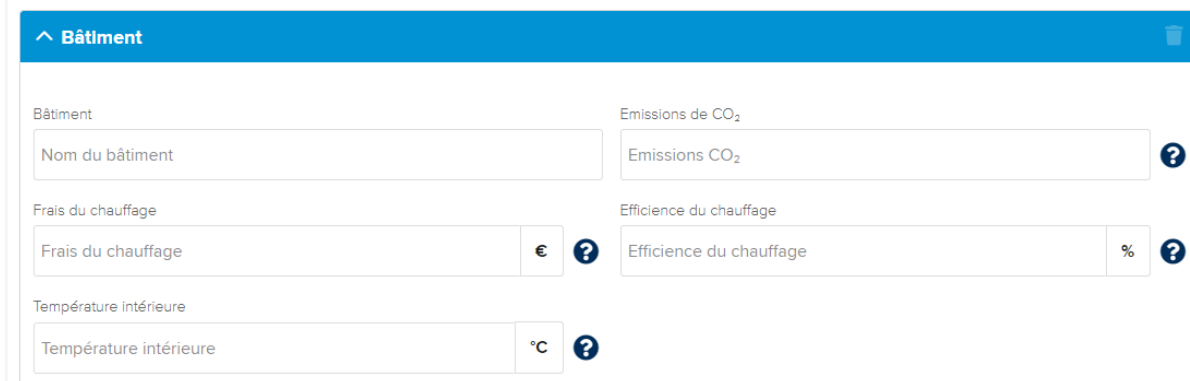
The screenshot shows the address selection interface. At the top is an input field containing "Charleroi" with a location pin icon on the right. Below this is a dropdown menu with four options: "Charleroi, BE", "Ransart, BE", "Gosselies, BE", and "Nivelles, BE". The "Ransart, BE" option is highlighted with a blue bar on the left.

Sélectionnez maintenant l'emplacement de votre projet. Ces informations sont nécessaires pour inclure les données météorologiques correspondantes de la région dans le calcul.

Veuillez entrer uniquement les noms de **villes / lieux**. Le système ne reconnaît pas les codes postaux ou les noms de rue. Si la ville que vous avez saisie n'est pas trouvée, sélectionnez la ville principale la plus proche de la région. Cela n'affecte pas le calcul.

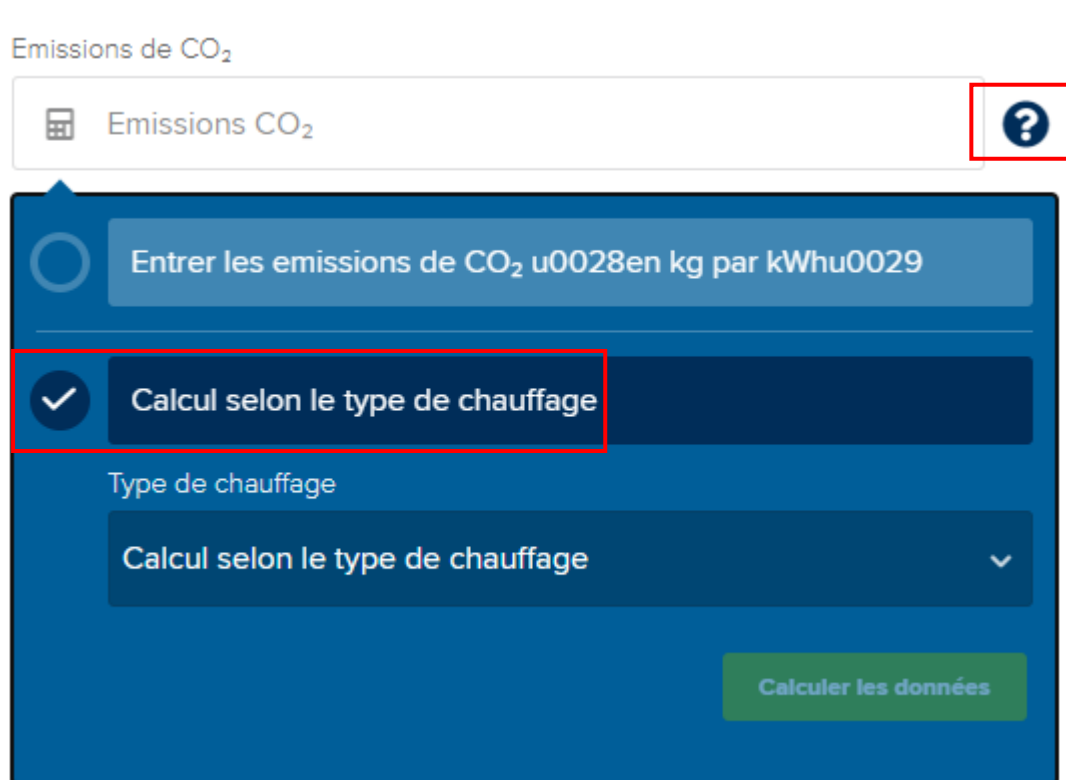
2.3 Spécifier les données du bâtiment

Ouvrez l'onglet avec la rubrique "Bâtiment" pour ajouter les données à votre bâtiment :



Vous pouvez attribuer un nom ou un numéro au bâtiment. Ceci est particulièrement utile pour les projets complexes (uniquement dans la version premium) pour garder une trace des choses.



2.3.1 Emissions CO₂



Comme l'indication des émissions de CO₂ dépend de la méthode de chauffage, vous pouvez utiliser le point d'interrogation pour sélectionner le calcul en utilisant le type de chauffage. Les émissions sont ensuite données sous forme de valeur standard kg / kWh.

2.3.2 Frais du chauffage

Frais du chauffage

 0,08	€	
--	---	---

☐

Cou00ftb du chauffage u0028enpar kWhu0029

☒

Calcul selon le type de chauffage

Type de chauffage

Fuel


Calculer les données

Si vous connaissez le prix du kWh pour votre chauffage, saisissez-le dans le champ prévu à cet effet. Si vous ne l'avez pas, vous pouvez utiliser le type de chauffage pour définir une valeur moyenne utilisée pour le calcul. Sélectionnez l'option à l'aide du point d'interrogation. Cliquez ensuite sur "Calculer l'entrée".


Si vous avez déjà sélectionné le calcul en utilisant le type de chauffage comme décrit dans la section 2.3.1, le système reconnaîtra et remplira le calcul pour d'autres entrées. Pour ce faire, vous devez cependant sélectionner à nouveau le "Calcul à l'aide du type de chauffage".

2.3.3 Efficience du chauffage

Efficience du chauffage

 80

%



☐

Indiquer l'efficience en %

☒

Calcul selon le type de chauffage

Type de chauffage

Fuel

Calculer les données

L'efficacité du chauffage est une référence qui décrit le degré de l'efficacité d'un certain type du chauffage. Plus l'efficacité est élevée, plus le chauffage convertit efficacement les combustibles en chaleur, dont l'unité est %.

Si vous connaissez l'efficacité de votre système de chauffage, vous pouvez entrer le numéro directement dans le champ de saisie. Sélectionnez le calcul selon le type de chauffage en utilisant le point d'interrogation si vous ne connaissez pas l'efficacité du chauffage.

2.3.4 Température intérieure du bâtiment

Température intérieure

📅

°C
?

○
Indiquer la température intérieure en °C

✓
Calcul selon le type du bâtiment

Type de bâtiment

Hôpital
▼

Calculer les données

Si le bâtiment a une température intérieure spécifiée, vous pouvez la saisir directement en ° C dans le champ prévu à cet effet. Pour obtenir une valeur moyenne, sélectionnez le type de bâtiment concerné dans la liste déroulante au-dessus de « Calcul selon le type du bâtiment ».

2.4 Spécifier les données de la gaine

Ouvrez maintenant le menu déroulant pour créer un nouvel arbre.

^ Gaine d'ascenseur
🗑️

<p>Nom de la gaine</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Nom de la gaine</div> <p>Hauteur de la gaine d'ascenseur</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; flex: 1;">Hauteur de la gaine</div> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px; text-align: center; margin-left: 5px;">m</div> <div style="margin-left: 5px; font-size: 1.2em;">?</div> </div>	<p>Surface des interstices</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; flex: 1;">Surface des interstices</div> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px; text-align: center; margin-left: 5px;">m²</div> <div style="margin-left: 5px; font-size: 1.2em;">?</div> </div> <p>Surface de ventilation requise</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; flex: 1;">Surface de ventilation requise</div> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px; text-align: center; margin-left: 5px;">m²</div> <div style="margin-left: 5px; font-size: 1.2em;">?</div> </div>
--	---

Surtout pour les projets complexes, il est conseillé de nommer les arbres en conséquence afin de garder plus tard une vue d'ensemble dans la liste des résultats.

2.4.1 Calculation de la surface des interstices

Surface des interstices

☐ Surface des interstices in m²

☐ Calcul selon le type d'ascenseur

☒ Calcul selon le type de porte

Type de porte
 Ouverture centrale à deux vantaux

Largeur de la porte
 1 m

Hauteur de la porte
 2 m

Nombre de portes
 5

Nombre d'ascenseurs dans une gaine commune
 1

Avec la surface des interstices, la surface totale sur laquelle l'air de chauffage s'écoule de la cage d'escalier vers la gaine d'ascenseur est calculée.

Vous avez deux options pour calculer la surface.

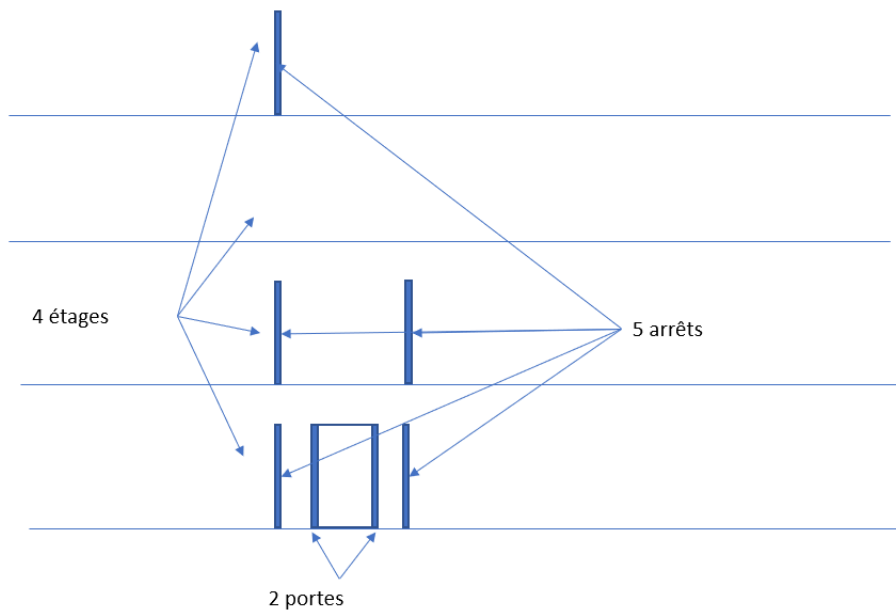
1) Calcul selon le type de porte

Cette méthode est plus précise et prend en compte les différentes circonstances des différents types de portes. Sélectionnez le type de porte installée dans votre ascenseur dans le menu déroulant.

Entrez maintenant la largeur et la hauteur de toute la porte de l'ascenseur.

Le nombre d'arrêts est calculé comme suit : Tous les étages approchés par le nombre d'ascenseurs. Si l'ascenseur est un chargeur continu, les deux ouvertures sont comptées. Si l'ascenseur ne va pas à un étage car il n'y a pas de portes, ce niveau n'est pas compté.

L'exemple suivant sert d'illustration :



Vous entrez **5** arrêts.

Nombre d'ascenseurs dans la même gaine

S'il s'agit d'un ascenseur duplex ou triplex, vous pouvez régler le nombre sur 2 ou 3 ici. Cliquez maintenant sur « Calculer les données ».

2. Calcul selon le type d'ascenseur

Surface des interstices

☐ Surface des interstices in m²

☒ Calcul selon le type d'ascenseur

Charge maximale

Nombre de portes

Nombre d'ascenseurs dans une gaine commune

☐ Calcul selon le type de porte

Si le type de porte de la cabine d'ascenseur n'est pas disponible pour le calcul, vous pouvez calculer les interstices sur la base d'une estimation en utilisant la capacité de charge de l'ascenseur. Veuillez noter, cependant, que cette méthode donne des résultats moins précis et n'est qu'une approximation.

Entrez maintenant la charge maximale de l'ascenseur en kg. Vous pouvez trouver ces informations sur l'étiquette du fabricant dans la cabine d'ascenseur.

- Nombre d'arrêts (voir ci-dessus)
- Nombre d'ascenseurs dans la même gaine (voir ci-dessus)

Cliquez maintenant sur « Calculer les données ».


2.4.2 Hauteur de la gaine

Si vous connaissez la hauteur exacte de la gaine d'ascenseur, entrez-la en mètres (m) dans le champ de saisie.


Si vous n'êtes pas sûr, vous pouvez choisir la variante en fonction du nombre d'étages.

Sélectionnez également s'il y a une salle des machines au-dessus de la gaine d'ascenseur et cliquez sur "Calculer les données".

Hauteur de la gaine d'ascenseur

 Hauteur de la gaine

m



☐

 Hauteur de la gaine en m

☒

 Calcul selon le nombre d'étages

Nombre d'étages

5

Salle des machines

☒ Salle des machines existante?

Calculer les données

2.4.3 Surface de ventilation requise

Surface de ventilation requise

m²
?

Surface de ventilation requise

✓ Calcul selon les données du bâtiment

Emplacement de l'ouverture de ventilation

Choisir position

Charge maximale

630 kg

Adresse

Adresse du projet

Année de construction

Année de construction

Nombre d'ascenseurs dans une gaine commune

1

Calculer les données

Ici, surface de ventilation en tête de gaine est calculée. L'ouverture réelle dans les bâtiments existants peut différer des exigences légales en raison des conditions structurelles. Si vous connaissez déjà la surface exacte, vous pouvez l'entrer directement dans le champ de saisie.

Si vous ne connaissez pas la taille, vous pouvez la calculer à l'aide des données du bâtiment. Pour ce faire, sélectionnez d'abord la position de l'ouverture de ventilation : horizontale (dans la tête de gaine) ou verticale (dans la façade).

Calcul selon les données du bâtiment

Emplacement de l'ouverture de ventilation

Horizontal (en tête de gaine)

Entrez maintenant la charge maximale de l'ascenseur.

L'outil reprendra automatiquement les données que vous avez déjà saisies. Cliquez sur « Calculer les données ».

Si vous travaillez avec la version de base ou que vous souhaitez simplement créer **un** bâtiment + une gaine d'ascenseur, complétez le calcul en cliquant sur « Calculer les données ».

Remarque : Si vous utilisez la version premium de BlueKit Connect, vous pouvez désormais créer en option des bâtiments et / ou des gaines supplémentaires. Continuez à la p. 14.

3. Aperçu des économies d'énergie

Vous recevrez maintenant un aperçu détaillé des économies possibles grâce à un système BlueKit. Les informations sont ventilées en économies financières ainsi qu'en kWh et émissions de CO₂.

Ci-dessous, vous pouvez voir quand l'investissement dans un système BlueKit s'est rentabilisé. Vous obtiendrez également un aperçu des valeurs de température moyennes à l'emplacement sélectionné.

En-dessous, vous trouvez les données que vous avez saisies ainsi qu'une vue détaillée mensuelle des économies en €, kWh et CO₂.

Economies du projet

Vos gains financiers:

3 412
€ par année

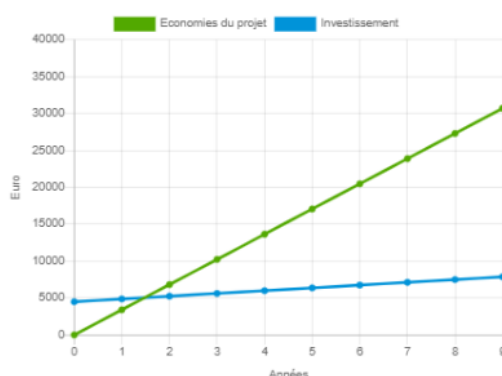
max. 34 117
€ par décennie

Votre contribution pour un meilleur environnement:

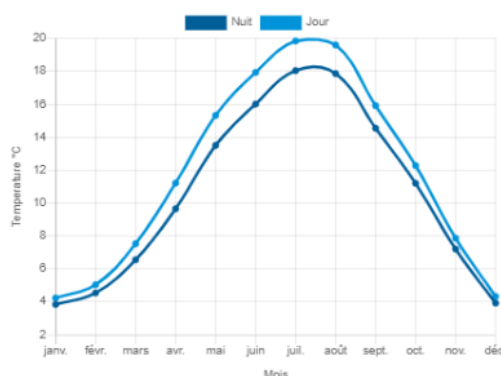
42 647
kWh par année

9 638
t CO₂ par année

Amortissement



Température moyenne en Charleroi



Economies kWh ×

Mois	Nuit	Jour	Total
janvier	3 528	3 431	6 958
février	3 028	2 919	5 947
mars	2 873	2 648	5 521
avril	2 114	1 805	3 919
mai	1 431	1 113	2 544
juin	0	0	0
juillet	0	0	0
août	0	0	0
septembre	1 206	985	2 190
octobre	1 870	1 659	3 530
novembre	2 634	2 490	5 124
décembre	3 507	3 407	6 915

Vous avez des questions, des suggestions ou des critiques ?

Contactez-nous :

Joseph Cornelis

Tél : +32 471 74 53 15

Mail : joseph.cornelis@dh-partner.com

www.bluekit.be

D+H
BUILDING ATMOSPHERE

D+H BeLux Sàrl
2a, rue de l'Ecole
LU-4394 Pontpierre