

Documentation

Simulateur des tarifs de réseau

Date du document : 30/04/2026

Présentation du simulateur

Vous pouvez visualiser ci-dessous la page d'accueil du simulateur. Ce simulateur permet de guider les utilisateurs dans le choix de la configuration tarifaire qui leur convient le mieux en simulant le montant de leurs coûts de réseau. Avant de commencer la simulation, il est important de lire attentivement les informations reprises sur cette page d'accueil.

Bienvenue dans le simulateur de vos coûts de réseau

Ce simulateur calcule **uniquement les coûts de réseau**, c'est à dire les coûts de distribution et de transport. Les spécificités de calcul pour les prosumers avec une installation certifiée avant 2024 sont prises en compte.

Le **coût de l'énergie n'est pas repris** dans l'évaluation des coûts présentée. Aucune offre commerciale de fournisseurs n'intervient dans ce simulateur.

Les montants présentés dans la simulation **comprennent la TVA** et sont établis sur la base des **tarifs actuellement en vigueur**.

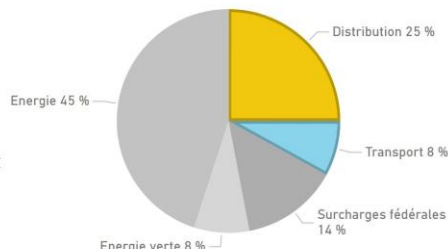
Ce simulateur présente les trois tarifs de distribution disponibles :

- le tarif monohoraire (un seul tarif quel que soit le moment de la journée),
- le tarif bihoraire (heures creuses et heures pleines suivant un horaire défini) et
- le tarif Impact (heures ECO, MEDIUM et PIC suivant un horaire défini).

Plus d'infos : <https://tarifimpact.be/quest-ce-que-le-tarif-impact/>

Pour une vue complète de votre facture d'énergie et pour utiliser un profil de consommation quart horaire existant nous vous conseillons l'utilisation du CompaCWaPE.

Facture totale pour 3.500 kWh/an



Pour débuter la simulation, cliquez ici 

Ce simulateur est réalisé en PowerBI. Ce rapport est dynamique et permet à l'utilisateur de sélectionner différents paramètres correspondants à sa situation (taille du ménage, équipements électriques, puissance de son installation photovoltaïque, ...).

Votre profil de consommation

La taille de votre ménage

1 2 3
4 5 6+

Vos équipements consommateurs d'électricité

Voiture électrique Pompe à chaleur Chauffe-eau électrique

Quelle est la consommation de votre voiture électrique ? (kWh)

0

Votre profil de production

Disposez-vous de panneaux photovoltaïques ?

NON OUI AVANT 2024 OUI APRÈS 2024

Quelle est la puissance de votre installation ? (kWe)

0,0

Consommation par équipement en kWh

3480 (100%)

Maison Voiture électrique Pompe à chaleur Chauffe-eau électrique

Cliquez ici pour voir le tarif qui vous correspond

Sur base des paramètres renseignés, et des hypothèses utilisées (voir ci-dessous), l'outil permet de calculer le montant des coûts de réseau (distribution et transport) de l'utilisateur pour les 3 configurations tarifaires : monohoraire, bihoraire et Impact. Le résultat pour la configuration Impact apparaîtra uniquement si l'utilisateur a sélectionné au moins un des 3 usages permettant de déplacer facilement de gros volumes de consommation (voiture électrique, pompe à chaleur ou chauffe-eau électrique).

- Voici l'écran de résultat si l'utilisateur n'a sélectionné aucun des 3 usages :

Résultats de la simulation, sans déplacement de vos consommations

Page d'accueil

Sélectionnez votre gestionnaire de réseau

ORES RESA AIESH AIEG REW

Estimation des coûts de réseau (distribution et transport), TVAC, basée sur les tarifs en vigueur.

Monohoraire	Bihoraire
526 €	454 €

Avec le tarif bihoraire, vous pouvez économiser jusqu'à 73 € par an (14%) par rapport au tarif monohoraire.

Le tarif Impact ne vous est pas recommandé car, d'après vos informations, vous ne disposez pas d'usages permettant de déplacer facilement de gros volumes de consommation.

Consommation par heure en kWh

Cliquez ici pour obtenir un résumé de votre simulation

Votre consommation annuelle en kWh

Tarif monohoraire: 3480 100%

Tarif bihoraire: 2002 58% (Heures Creuses), 1478 42% (Heures Pleines)

Sur cet écran, l'utilisateur doit encore sélectionner son gestionnaire de réseau.

L'utilisateur peut ensuite accéder, via le bouton en bas à gauche, à un écran qui résume les résultats de sa simulation. L'utilisateur peut retrouver dans ce résumé la répartition des volumes pour les tarifs monohoraire et bihoraire. Ces informations permettent notamment à l'utilisateur de simuler sa facture complète (coûts de réseau et commodité) sur le comparateur de la CWaPE (<https://www.compacwape.be/>).

← Page d'accueil

Résumé

Résultats

Monohoraire	Bihoraire	
526 €	454 €	Avec le tarif bihoraire, vous pouvez économiser jusqu'à 73 € par an (14%) par rapport au tarif monohoraire.

Avertissements

Les simulations réalisées se basent sur les données saisies, ainsi que sur des hypothèses, notamment en ce qui concerne la répartition de la consommation de votre ménage au cours de l'année (courbe de charge de référence). Les résultats sont donc purement **indicatifs**.

Les simulations réalisées ne portent pas sur la totalité de votre facture d'électricité. Les montants mentionnés en euros représentent environ **30% de votre facture** d'électricité totale. Pour obtenir une estimation du montant global de votre facture, rendez-vous sur <https://www.compacwape.be/> et comparez, à l'aide des volumes ci-dessous, les offres des fournisseurs.

Volumes (kWh)

Monohoraire
Bihoraire

Type	Heures Normales	Heures Pleines	Heures Creuses
1. Consommation	3 480	1 478	2 002

- Voici l'écran de résultat si l'utilisateur a sélectionné au moins un des 3 usages spécifiques. Dans ce cas, la voiture électrique a été sélectionnée, avec une consommation annuelle de 5000 kWh, ainsi que la pompe à chaleur :

← Page d'accueil

Résultats de la simulation, avant déplacement de vos consommations

Sélectionnez votre gestionnaire de réseau

ORES
RESA
AIESH
AIEG
REW

Estimation des coûts de réseau (distribution et transport), TVAC, basée sur les tarifs en vigueur.

Monohoraire	Bihoraire	Impact
2 052 €	1 800 €	1 922 €

Avec le tarif bihoraire, vous pouvez économiser jusqu'à 251 € par an (12%) par rapport au tarif monohoraire.

Votre consommation annuelle en kWh

Tarif monohoraire		13838 100%
● Heures Normales		
Tarif bihoraire		7310 53%
		6528 47%
● Heures Creuses ● Heures Pleines		
Tarif Impact		4214 30%
		4643 34%
		4980 36%
● Heures ECO ● Heures MEDIUM ● Heures PIC		

Consommation par heure en kWh

● Maison
 ● Voiture électrique
 ● Pompe à chaleur
 ● Chauffe-eau électrique
 ● Prélèvement
 ● Consommation

Pour optimiser votre consommation, cliquez ici

Sur cet écran, l'utilisateur doit encore sélectionner son gestionnaire de réseau.

L'outil permet à ce stade de visualiser la courbe de charge agrégée. Il s'agit, dans le cas d'un utilisateur ayant sélectionné au moins un des trois usages, d'une simulation initiale basée sur un profil de consommation ne prenant pas en considération un éventuel déplacement des consommations vers les plages horaires les moins chères. Les hypothèses sous-jacentes à ce profil de consommation non-optimisé sont détaillées dans la section suivante.

En cliquant sur le bouton « Pour optimiser votre consommation, cliquez ici » l'utilisateur accède à un nouvel écran sur lequel, en fonction des usages sélectionnés précédemment, il peut choisir d'optimiser ou non les usages sélectionnés. Cet écran d'optimisation n'est disponible que pour les utilisateurs ayant sélectionné au moins un des 3 usages.

Quels usages pourriez-vous adapter ? Page d'accueil


Pouvez-vous optimiser la recharge de votre voiture électrique ?

Optimiser la recharge de votre voiture électrique implique de la recharger pendant les périodes où le réseau est moins sollicité et donc les tarifs sont moins chers.

Dans le simulateur, les recharges de la voiture électrique ont lieu :

- Avec le tarif bihoraire : entre 22h00 et 03h15 (heures creuses).
- Avec le tarif Impact : entre 01h00 et 06h15 (heures ECO).


Pouvez-vous optimiser le fonctionnement de votre pompe à chaleur ?

L'optimisation du fonctionnement de votre pompe à chaleur implique le déplacement d'une partie de sa consommation.

Concrètement, ce simulateur prévoit de suspendre le fonctionnement de la pompe à chaleur durant les 2 premières heures de la plage horaire la plus chère, donc entre 17h00 et 19h00.

(Uniquement possible si votre pompe à chaleur permet une programmation horaire).


Pouvez-vous optimiser le fonctionnement de votre chauffe-eau électrique ?

Optimiser le fonctionnement de votre chauffe-eau implique de le faire fonctionner exclusivement :

- Avec le tarif bihoraire : pendant les heures creuses.
- Avec le tarif Impact : pendant les heures ECO.

Découvrez les bénéfices de vos nouvelles habitudes 

L'utilisateur peut ensuite obtenir de nouveaux résultats de simulation lesquels seront basés sur un profil de consommation optimisé prenant en considération le déplacement des consommations vers les plages horaires les moins chères. Ces déplacements sont détaillés dans la section suivante.

Résultats de la simulation, après déplacement de vos consommations [← Page optimisation usages](#) [← Page d'accueil](#)

Choisissez votre tarif de distribution pour visualiser le déplacement optimal de vos consommations

Monohoraire
 Bihoraire
 Impact

Consommation par heure en kWh, en fonction du tarif choisi

[Cliquez ici pour obtenir un résumé de votre simulation](#)

Estimation des coûts de réseau (distribution et transport), TVAC, basée sur les tarifs en vigueur.

Tarif	Coût
Monohoraire	2 052 €
Bihoraire	1 632 €
Impact	1 471 €

Grâce à vos nouvelles habitudes et au tarif Impact, vous pouvez économiser jusqu'à 580 € par an (28%) par rapport au tarif monohoraire.

Votre consommation annuelle en kWh

Tarif monohoraire: 13838 kWh (100%)

Tarif bihoraire: 10167 kWh (73%) + 3671 kWh (27%)

Tarif Impact: 9214 kWh (67%) + 2501 kWh (18%) + 2123 kWh (15%)

Résultats de la simulation, après déplacement de vos consommations [← Page optimisation usages](#) [← Page d'accueil](#)

Choisissez votre tarif de distribution pour visualiser le déplacement optimal de vos consommations

Monohoraire
 Bihoraire
 Impact

Consommation par heure en kWh, en fonction du tarif choisi

[Cliquez ici pour obtenir un résumé de votre simulation](#)

Estimation des coûts de réseau (distribution et transport), TVAC, basée sur les tarifs en vigueur.

Tarif	Coût
Monohoraire	2 052 €
Bihoraire	1 632 €
Impact	1 471 €

Grâce à vos nouvelles habitudes et au tarif Impact, vous pouvez économiser jusqu'à 580 € par an (28%) par rapport au tarif monohoraire.

Votre consommation annuelle en kWh

Tarif monohoraire: 13838 kWh (100%)

Tarif bihoraire: 10167 kWh (73%) + 3671 kWh (27%)

Tarif Impact: 9214 kWh (67%) + 2501 kWh (18%) + 2123 kWh (15%)

Sur cet écran, l'utilisateur peut visualiser la courbe de charge agrégée selon le type de tarif sélectionné. En effet, le nouveau profil tient compte d'une éventuelle optimisation et la répartition des consommations varie selon le tarif choisi, notamment pour les usages tels que le chauffe-eau électrique ou le véhicule électrique.

L'utilisateur peut ensuite accéder à un écran qui résume les résultats de ses simulations.

Selon que l'utilisateur a renseigné vouloir optimiser ou non ses usages, l'écran de résumé varie :

- Ecran de résumé lorsque l'utilisateur ne souhaite optimiser aucun des 3 usages :

← Page optimisation usages
← Page d'accueil

Résumé

Résultats

Monohoraire	Bihoraire	Impact	
2 052 €	1 800 €	1 922 €	Avec le tarif bihoraire, vous pouvez économiser jusqu'à 251 € par an (12%) par rapport au tarif monohoraire.

Avertissements

Les simulations réalisées se basent sur les données saisies, ainsi que sur des hypothèses, notamment en ce qui concerne la répartition de la consommation de votre ménage au cours de l'année (courbe de charge de référence). Les résultats sont donc purement **indicatifs**.

Les simulations réalisées ne portent pas sur la totalité de votre facture d'électricité. Les montants mentionnés en euros représentent environ **30% de votre facture** d'électricité totale. Pour obtenir une estimation du montant global de votre facture, rendez-vous sur <https://www.compacwape.be/> et comparez, à l'aide des volumes ci-dessous, les offres des fournisseurs.

Volumes (kWh)

Monohoraire
Bihoraire
Impact

	Heures Normales	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures PIC	Heures MEDIUM	Heures ECO
1. Consommation	13 838	6 528	7 310	4 980	4 643	4 214

L'utilisateur peut retrouver dans ce résumé la répartition des volumes pour les tarifs monohoraire, bihoraire et Impact. Ces informations permettent notamment au client de simuler sa facture complète (coûts de réseau et commodité) sur le comparateur de la CWaPE (<https://www.compacwape.be/>).

- Ecran de résumé lorsque l'utilisateur souhaite optimiser au moins un de ses 3 usages :

← Page optimisation usages
← Page d'accueil

Résumé

Résultats

<u>Avant optimisation :</u>	Monohoraire	Bihoraire	Impact	
	2 052 €	1 800 €	1 922 €	Avec le tarif bihoraire, vous pouvez économiser jusqu'à 251 € par an (12%) par rapport au tarif monohoraire.
<u>Après optimisation :</u>	Monohoraire	Bihoraire	Impact	Grâce à vos nouvelles habitudes et au tarif Impact, vous pouvez économiser jusqu'à 580 € par an (28%) par rapport au tarif monohoraire.
	2 052 €	1 632 €	1 471 €	

Changement des habitudes

Usages que vous souhaitez adapter :

✔
✘



Découvrez comment adapter votre consommation grâce à notre guide : <https://tarifimpact.be/optimiser-sa-consommation/>

Avertissements

Les simulations réalisées se basent sur les données saisies, ainsi que sur des hypothèses, notamment en ce qui concerne la répartition de la consommation de votre ménage au cours de l'année (courbe de charge de référence). Les résultats sont donc purement **indicatifs**.

Les simulations réalisées ne portent pas sur la totalité de votre facture d'électricité. Les montants mentionnés en euros représentent environ **30% de votre facture** d'électricité totale. Pour obtenir une estimation du montant global de votre facture, rendez-vous sur <https://www.compacwape.be/> et comparez les offres des fournisseurs.

Pour obtenir un récapitulatif de votre consommation, cliquez ici.

Les icônes  et  indiquent si les consommations liées à l'usage ont été optimisées dans la seconde simulation.

Le bouton en bas de la page permet d'accéder aux données de consommation utilisées.



L'utilisateur peut retrouver sur cet écran la répartition des volumes pour les configurations monohoraire, bihoraire et Impact. Le premier tableau indique les volumes initiaux, utilisés pour la première simulation tarifaire et le second tableau indique les volumes optimisés, utilisés dans la seconde simulation. Ces informations permettent notamment à l'utilisateur de simuler sa facture complète (coûts de réseau et commodité) sur le comparateur de la CWape (<https://www.compacwape.be/>).

Données et hypothèses utilisées

Afin de pouvoir déterminer les volumes par tarif et plage horaire, les données ci-dessous ont été utilisées :

- Profils types de consommation (données par 1/4h) pour les clients résidentiels, tels que publiés par la CREG :

<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023Annex.zip>

- Les consommations de base sont réparties selon la courbe de charge RLP moyenne des GRDs Belges, telle qu'utilisée par la CREG pour définir ses profils types.
- Le profil de production est identique à celui utilisée par la CREG pour définir ses profils types et se base sur la courbe SPP publiée par Synergrid

Voici les différentes hypothèses utilisées :

- La consommation de base du ménage en fonction du nombre de personnes dans le ménage est basée sur les nouveaux profils-type établis par la CREG :

(<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023FR.pdf>).

Nombre de personnes dans le ménage	1	2	3	4	5	6+
Consommation du ménage	1653 kWh	2262 kWh	2871 kWh	3480 kWh	4045 kWh	4854 kWh

Le profil RLP est utilisé pour répartir la consommation de base annuelle du ménage en consommation par 1/4h.

- La consommation du chauffe-eau électrique est de 600 kWh/personne/an et se base sur les nouveaux profils-type établis par la CREG.

(<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023FR.pdf>)

Afin de répartir la consommation annuelle du chauffe-eau en consommation par 1/4h, la consommation est tout d'abord attribuée forfaitairement aux différentes plages horaires tarifaires selon la répartition suivante :

	Heures normales	Heures pleines	Heures creuses	Heures ECO	Heures MEDIUM	Heures PIC
% de la consommation liée au chauffe-eau électrique	100%	77,2%	22,8%	10%	30%	60%

Au sein de chaque plage horaire tarifaire, la consommation est répartie uniformément sur cette période.

L'optimisation du fonctionnement du chauffe-eau électrique implique le déplacement de l'ensemble de la consommation liée à cet usage vers les plages horaires les moins onéreuses :

- Pour la tarification bihoraire : 100% de la consommation du chauffe-eau électrique a lieu durant les heures creuses. La consommation est répartie uniformément sur les plages horaires 11h-17h et 22h-07h.
- Pour la tarification Impact : 100% de la consommation du chauffe-eau électrique a lieu durant les heures ECO. La consommation est répartie uniformément sur les plages horaires 11h-17h et 01h-07h.
- La consommation de la pompe à chaleur est de 5358 kWh/an. Cette consommation est basée sur les nouveaux profils-type établis par la CREG (<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023FR.pdf>). Dans ces profils-types (5 et 5'), il est supposé que la production d'eau chaude sanitaire est réalisée grâce à la PAC lorsque celle-ci est présente dans l'habitation, cette PAC venant en remplacement d'un système de chauffage fonctionnant au gaz, lequel est également utilisé pour produire l'eau chaude sanitaire.

La PAC utilisée par la CREG dans ses profils-types ayant un COP de 3, il est considéré une consommation de 200 kWh/an par personne pour la production d'eau chaude sanitaire par la PAC. La consommation de 5358 kWh/an établie par la CREG inclut donc la production d'eau chaude sanitaire pour un ménage de 4 personnes, soit une consommation de 800 kWh.

Il est donc déduit une consommation de 4558 kWh/an pour le chauffage de l'habitation par la PAC et une consommation de 200 kWh/an par personne pour la production d'eau chaude sanitaire par la PAC. Lorsque le chauffe-eau électrique est sélectionné par l'utilisateur en plus de la PAC, la consommation relative à la production d'eau-chaude sanitaire est attribuée au chauffe-eau électrique et n'est pas reprise dans la consommation de la PAC.

La répartition initiale de la consommation annuelle de la PAC en consommation par 1/4h est établie selon les hypothèses de la CREG, soit une répartition équitable de la consommation entre 2h et 0h.

L'optimisation du fonctionnement de la PAC implique le déplacement de la période de non-fonctionnement de la PAC au début de la plage horaire tarifaire la plus onéreuse, c'est -à-dire entre 17h et 19h, que l'utilisateur opte pour la configuration tarifaire bihoraire ou Impact.

- La consommation du véhicule électrique est basée sur les nouveaux profils-type établis par la CREG (<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023FR.pdf>), soit : 18,62 kWh/100km.

La répartition initiale de la consommation annuelle du VE en consommation par 1/4h est également établie selon les hypothèses retenues par la CREG pour ses nouveaux profils-type (<https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Publications/Studies/F20251023Annex.zip>).

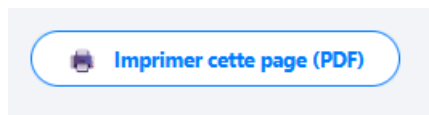
L'optimisation des recharges du VE implique le déplacement de l'ensemble de la consommation liée à cet usage vers les plages horaires les moins onéreuses :

- Pour la tarification bihoraire : les recharges ont lieu entre 22h00 et 03h15 (heures creuses).
- Pour la tarification Impact : les recharges ont lieu entre 01h00 et 06h15 (heures ECO).

Type de recharge	Heures normales	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Eco	Heures Medium	Heures Pic
Recharge optimisée (CWaPE)	100%	100%	0%	100%	0%	0%
Recharge non optimisée (profil CREG)	100%	43%	57%	0%	43%	57%

- Production des panneaux photovoltaïques : 1 kWc permet de produire 966kWh/an, conformément aux hypothèses retenues par la CREG pour ses profils types. Le profil SPP est utilisé pour répartir la production annuelle en production par 1/4h.

A chaque étape de la simulation, l'utilisateur a la possibilité de générer un fichier PDF reprenant la page du simulateur sur laquelle il se trouve. Pour ce faire, l'utilisateur dispose d'un bouton au-dessus de l'écran du simulateur :



La page PDF peut ainsi être facilement sauvegardée ou imprimée. Il est recommandé d'utiliser cette option pour les pages affichant les résultats des simulations ainsi que celles reprenant les volumes de consommation, lesquels peuvent ensuite être introduits dans le CompaCWaPE.