

Communiqué de presse

OBJECTIF ZÉRO CARBONE : NAVITAS CONSILIUM PUBLIE DES CARTES INTERACTIVES CONCERNANT LE PARC BÂTI DES 2147 COMMUNES SUISSES

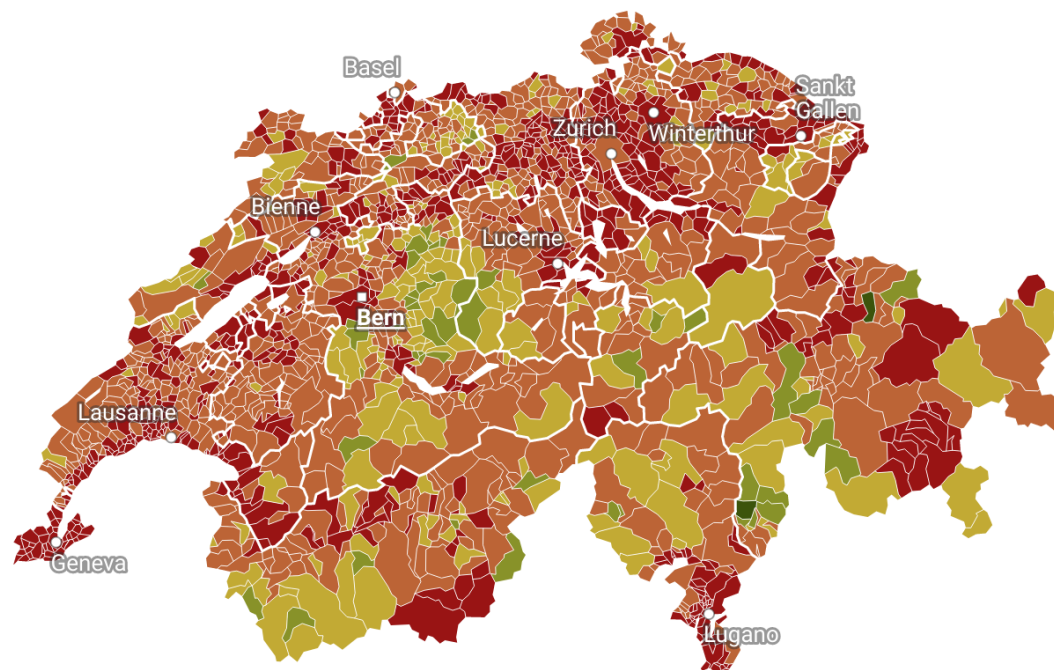
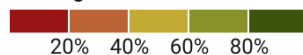
Martigny, le 20 septembre 2022 – Les communes suisses peuvent désormais consulter en ligne la part d'énergie renouvelable ou importée utilisée pour chauffer leur parc bâti ainsi que la quantité d'émissions de gaz à effet de serre engendrées par celui-ci. Le nouvel outil interactif publié ce jour par Navitas Consilium, bureau de conseil énergie-climat basé en Valais, indique les résultats par commune et permet ainsi d'observer le besoin de décarbonation du parc bâti en Suisse.

À eux seuls, le chauffage et la consommation d'eau chaude représentaient en 2020 près de 40% de la consommation énergétique totale du pays. Les bâtiments ont donc un rôle important à jouer dans l'atteinte des objectifs de la Stratégie climatique 2050 de neutralité carbone, adoptée en janvier 2021 par le Conseil fédéral. L'effort à fournir pour y parvenir est considérable, mais il existe des pistes pour soutenir et accompagner les communes dans leurs démarches visant à réduire la consommation énergétique du parc bâti et à améliorer la qualité de l'énergie consommée.

Part d'énergie finale renouvelable pour la consommation de chaleur du parc bâti

Réalisé par Navitas Consilium SA

% énergie finale renouvelable



Indicateurs calculés selon une méthodologie homogène, basée sur des registres fédéraux dont la précision est variable selon les communes. Plus d'informations sur www.ncsa.ch

Carte: Créée par Navitas Consilium SA - www.ncsa.ch • Source: Registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL) • Données cartographiques: Bundesamt für Statistik (BFS), GEOSTAT • Créé avec Datawrapper

Part d'énergie finale renouvelable pour la consommation de chaleur du parc bâti des communes suisses

Carte interactive : <https://www.navitas-consilium.com/zero-carbone>

Grâce à la combinaison des compétences en traitement de données à l'échelle du bâtiment de la société Navitas Consilium SA et aux données publiques du Registre fédéral des bâtiments et des logements mises à disposition par l'Office fédéral de la statistique, il est désormais possible de visualiser à l'aide de cartes, pour chaque commune, la part d'énergie renouvelable et importée, ainsi que la quantité d'émissions de gaz à effet de serre générées pour chauffer le parc bâti. Sur la base de ces résultats, le monitoring et la comparaison de la transition énergétique des communes sont rendus accessibles, avec la possibilité de visualiser leur évolution au moyen de cartes et d'indicateurs.

Gabriel Ruiz, directeur de Navitas Consilium, rappelle que l'alimentation et la qualité des informations contenues dans le Registre fédéral des bâtiments et logements est de la responsabilité de chaque commune. Il invite donc les communes à actualiser ces informations et ajoute : « Nous sommes en mesure de régulièrement mettre à jour nos calculs afin de visualiser l'évolution de chaque commune en direction des objectifs énergétiques globaux. »

Part d'énergie renouvelable et ressources locales

En Suisse, un approvisionnement énergétique renouvelable favorise l'exploitation des ressources locales telles que l'énergie solaire, les pompes à chaleur ou le bois suisse. Plus les ressources sont locales, plus la dépendance aux ressources étrangères est réduite. En ce qui concerne la production de chaleur pour le chauffage des bâtiments et l'eau chaude, les sources de production importées sont en grande partie concentrées autour du mazout et du gaz, qui assurent plus de 30% et 25%¹ de l'approvisionnement énergétique du parc bâti actuellement.

Une des cartes publiées par Navitas Consilium illustre la part d'énergie finale² renouvelable consommée pour le chauffage et l'eau chaude du parc bâti par rapport à sa consommation totale estimée³. La légende indique l'écart à l'objectif de 100%.⁴

Carte interactive : <https://www.navitas-consilium.com/zero-carbone>

Part d'énergie renouvelable faible dans les zones à forte densité

La carte permet d'observer que les zones plus fortement peuplées du pays, telles que le Plateau suisse, l'Arc lémanique, la Vallée du Rhône, le Tessin ou la Vallée du Rhin ont globalement un taux d'énergie renouvelable pour l'approvisionnement de leur parc bâti plus faible que le reste du pays. En effet, selon les données à disposition, alors qu'il est compris entre 2% et 84% sur l'ensemble du territoire, ce taux ne dépasse pas 28% dans les 10 plus grandes villes du pays, comme l'illustre le tableau ci-dessous⁵.

	Taux de renouvelable (%)	Taux d'énergie importée (%)
Lausanne	28%	72%
Zurich	24%	76%
Bâle	24%	75%
St. Gall	19%	81%
Berne	17%	83%
Winterthur	13%	87%
Lucerne	9%	91%

¹ Communication OFEN du 1^{er} mars 2022, Parc immobilier 2050 – Vision de l'OFEN.

² L'énergie finale est l'énergie facturée au consommateur (mazout, bois, gaz, électricité, ...) pour satisfaire la prestation énergétique requise correspondant aux besoins énergétiques. Les pertes de transformation (rendement de chaudière p.ex.) et de distribution sont prises en compte.

³ Estimation réalisée par Navitas Consilium SA sur la base du RegBL de septembre 2022.

⁴ Plus la commune est de couleur verte, plus sa consommation énergétique est renouvelable.

⁵ Indicateurs calculés selon une méthodologie homogène, basée sur des registres fédéraux dont la précision est variable selon les communes. Plus d'information sur www.ncsa.ch

Bienne	9%	91%
Lugano	6%	94%
Genève	4%	96%

Parmi les 10 plus grandes villes de Suisse, Lausanne a le taux de chaleur renouvelable le plus élevé (28%), suivie de près par les villes de Zurich (24%) et Bâle (24%). Ces résultats sont en grande partie liés à la présence d'importants réseaux de chaleur à distance historiques. Les villes ont d'ailleurs bien compris la nécessité de développer leurs réseaux thermiques, outil essentiel des zones denses pour la réussite de la transition énergétique, et prévoient d'importants investissements dans ce domaine au cours de ces prochaines années.

Dans les zones rurales et montagnardes, il apparaît plus aisé d'envisager un approvisionnement plus respectueux de l'environnement et moins dépendant de l'import d'énergie, alors que dans les zones plus denses, les énergies de réseau et les systèmes individuels fossiles ont été davantage déployés en raison de leur faible encombrement et de leur densité énergétique importante. Une autre carte disponible sur le site de Navitas Consilium illustre cette situation, montrant la part d'énergie importée par rapport à l'énergie produite localement.

Carte interactive : <https://www.navitas-consilium.com/zero-carbone>

Émissions de gaz à effet de serre (GES)⁶ générées par la consommation de chaleur du parc bâti

Avec sa Stratégie climatique 2050 s'appuyant sur les Perspectives énergétiques 2050+⁷, le Conseil fédéral a décidé d'abaisser les émissions de GES à zéro émission nette (neutralité carbone) d'ici à 2050, afin de satisfaire les objectifs de l'Accord de Paris. Cet objectif s'applique ainsi à tous les domaines émetteurs de GES.

Comme mentionné plus haut, le parc bâti représente un enjeu important de la décarbonation. La réponse à cet enjeu est la réduction de la consommation énergétique couplée à un approvisionnement énergétique de meilleure qualité, émettant moins de gaz à effet de serre. Une carte interactive montrant la situation des émissions de GES⁸ liées à la consommation de chaleur du parc bâti est disponible sur le site de Navitas Consilium.

Carte interactive : <https://www.navitas-consilium.com/zero-carbone>

Corrélation entre la proportion d'énergie renouvelable et les émissions de gaz à effet de serre

Les émissions de gaz à effet de serre sont largement corrélées à la proportion d'énergie renouvelable dans le mix d'approvisionnement du parc bâti. Dans les zones où l'énergie renouvelable est plus présente, les émissions de GES sont globalement plus faibles.

	Emissions GES (kgCO ₂ éq/m ²)
Berne	23
Zurich	24

⁶ Les émissions gaz à effet de serre (GES) s'expriment en CO₂-équivalent, mais elles comprennent l'ensemble des gaz suivants : CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, NF₃. À chacun de ces gaz correspond un potentiel de réchauffement global sur une période de 100 ans (en CO₂-équivalent) en fonction de leur impact sur le réchauffement climatique.

⁷ OFEN, Perspectives énergétiques 2050+, 2020.

⁸ Emissions estimées sur la base des données énergétiques du RegBL converties en émissions de gaz à effet de serre.

Bâle	24
Lausanne	25
Bienne	25
St. Gall	26
Lucerne	28
Winterthur	30
Genève	35
Lugano	37

Parmi les grandes villes de Suisse, c'est la ville de Berne qui émet le moins de gaz à effet de serre par rapport à la surface de son parc bâti, suivie de près par les villes de Zurich, Bâle, Lausanne et Bienne. Les villes qui ont un taux de renouvelable inférieur à 10% présentent des émissions de GES globalement plus élevées.

Comme l'illustrent les cartes proposées par Navitas Consilium, les situations peuvent fortement évoluer d'une commune à l'autre en fonction, notamment, de leur contexte géographique et des actions mises en œuvre à ce jour vers la neutralité carbone. Dans son ensemble, le parc bâti des communes suisses a encore une certaine marche à franchir avant d'atteindre les objectifs compatibles avec la COP26 dont la Suisse est signataire, correspondant à zéro émission carbone et à un taux de renouvelable pour la production de chaleur de 100%.

À propos de Navitas Consilium SA

Depuis sa création, Navitas Consilium, une spin-off du Centre de recherche Crem, accompagne ses clients dans la définition de stratégies énergie-climat réalistes et efficaces. La société développe en parallèle des indicateurs – et leurs méthodes de calcul – pour prendre les bonnes décisions et mesurer leurs effets au cours du temps. En plus des prestations de conseil, Navitas Consilium fournit à ses clients les outils de mesure et de pilotage permettant de répondre efficacement au réchauffement climatique.

Pour en savoir davantage sur les activités de Navitas Consilium SA, ou pour bénéficier de résultats plus précis sur la situation énergétique d'un territoire et sa stratégie à moyen (2035) ou à long (2050) terme : www.ncsa.ch

Contacts presse

Français et italien : Gabriel Ruiz, Directeur : gabriel.ruiz@ncsa.ch – 079 506 22 15

Allemand : Viktoria Paetzl, Cheffe de projet : viktoria.paetzl@ncsa.ch – 079 478 25 10