

UNIL Dorigny, Lausanne

Fiche d'information
établie le 07.05.2019

Plus d'informations
www.2000watt.swiss/fr



Le campus de Dorigny de l'UNIL est le premier Site 2000 watts en transformation de Suisse romande

Installé sur le site de Dorigny depuis bientôt 50 ans, le campus de l'Université de Lausanne (UNIL) n'a cessé de s'agrandir, accueillant en 2018 plus de 15'000 étudiants et environ 5000 collaborateurs. Le site de Dorigny couvre aujourd'hui une superficie de 90 ha, sur laquelle se répartissent 35 bâtiments. Dans les 8 prochaines années, 5 nouveaux bâtiments ou extensions de bâtiments sont planifiés, ce qui augmentera de 27% la surface de plancher brut chauffé. En tant que grand consommateur du canton de Vaud, le site de l'UNIL s'engage dès 2019 dans une convention d'objectifs afin de réduire ses consommations dans les 10 ans à venir. Les plans d'actions prévus représentent des économies d'énergie d'environ 31%. De plus, l'UNIL décide de remplacer à l'horizon 2027 le système centralisé de production de chaleur fonctionnant au gaz et au mazout. Elle a opté pour des pompes à chaleur haute température, alimentées par l'eau du lac Léman, afin de garantir une part élevée d'énergies renouvelables locales.

Pour accompagner cette démarche, l'UNIL a souhaité obtenir une certification Site 2000 watts. Le site de Dorigny a été retenu comme l'un des projets pilotes pour la nouvelle certification « Site 2000 watts en transformation ». L'analyse se base sur les mesures planifiées jusqu'en 2039. Les résultats qualitatifs de l'UNIL pour la première demande de certification, avec de nombreuses mesures réalisées, montrent que l'UNIL a déjà un engagement fort sur la voie de la Société à 2000 watts.

L'institution désire aussi sensibiliser la communauté dans ses pratiques quotidiennes, renforcer la culture de durabilité au sein de la communauté et utiliser des dispositifs participatifs permettant de fédérer le plus grand nombre de personnes. L'UNIL a l'intention de mettre autant que possible le campus au service de la recherche et de l'enseignement pour servir de laboratoire vivant.

Un modèle de la transition écologique



Benoît Frund
Vice-recteur Durabilité et campus,
Université de Lausanne

Depuis de nombreuses années, l'UNIL œuvre en faveur de la durabilité. Déjà en 1989, le Rectorat crée la fonction de délégué aux sciences de l'environnement et l'écologie. En 2003, la faculté des géosciences et environnement est créée et en 2011 un vice-recteur < Durabilité et campus > est nommé au sein de la Direction de l'UNIL. Dès lors, une stratégie de durabilité prend forme. En 2017, la nouvelle Direction inscrit dans le plan d'intentions 2017-2022 sa volonté de se < poser en pionnière de la durabilité >. Il s'agit d'intégrer la durabilité dans toutes les missions de l'université, tant dans la gestion de son campus et de ses opérations, que dans ses

activités de recherche, d'enseignement et de service à la société. Durant ces années, les équipes du service des bâtiments et travaux Unibat travaillent sans relâche pour réduire les consommations d'énergie des bâtiments et planifier la rénovation et la construction de nouveaux bâtiments. Ce campus deviendra un modèle exemplaire de la transition écologique, tant au point de vue de ses constructions durables et de sa gestion des consommations énergétiques que dans ses aspects sociétaux. L'obtention du label Site à 2000 watts renforce les efforts consentis jusqu'alors et permettra de consolider les objectifs prévus pour les années à venir.

Données de base

SITE
UNIL Dorigny

COMMUNES
Chavannes, Ecublens, Lausanne, St-Sulpice

CANTON
Vaud

SURFACE DU TERRAIN
90 ha

NOMBRE DE BÂTIMENTS
35

INTERNET
www.unil.ch

MODES D'UTILISATION
Haute école, administration, commerce spécialisé, restaurant

STANDARD ÉNERGÉTIQUE
compatible avec SIA 2040 et Minergie ECO

CHAUFFAGE :
chaufferie gaz-mazout, dès 2027 PAC HT alimentée par l'eau du lac

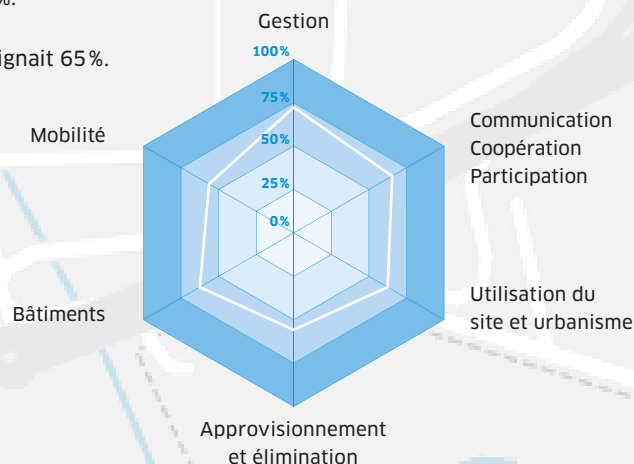
FROID
Eau du lac

ELECTRICITÉ
courant vert TÜV SUD, production photovoltaïque, autoconsommation

Résultats tirés du catalogue des critères 2000 watts

Ce diagramme en toile d'araignée représente la part (en %) du potentiel d'action atteint par le site Campus de Dorigny. Pour obtenir le certificat de « Site 2000 watts », chaque site doit réaliser au moins 50 %.

En 2019, le site de l'UNIL atteignait 65 %.



UNIL Dorigny

ORGANISME RESPONSABLE DU SITE

Université de Lausanne
Loïc Furcy, T 021 692 25 54,
loic.furcy@unil.ch

CONSEILLÈRE SITE 2000 WATTS

Francine Wegmüller, T 021 886 18 08,
francine.wegmueller@weinmann-energies.ch

DIRECTION ROMANDE DU PROJET

SITE 2000 WATTS
c/o Weinmann-Energies SA
Francine Wegmüller, T 021 886 18 08,
site@2000watt.ch

Les points forts

- Structure de pilotage solide avec une motivation, un professionnalisme et des ressources à disposition.
- Planification des actions prévues jusqu'en 2030.
- Entretien durable des nombreux espaces verts (moutons).
- Monitoring des consommations (chaleur, eau, déchets).
- Tri des déchets bien développé.
- Projet d'amélioration de l'approvisionnement énergétique.
- Optimisation énergétique des installations techniques.
- Politique de mobilité durable clairement définie et encouragée : bonne desserte en TP, offre en stationnement voiture limitée, circulation interne favorable à la mobilité douce, vélos et vélo-cargo en libre service, vélostation, monitoring mis en place de longue date.

Les étapes du projet

- 2011 : nomination d'un vice-recteur « Durabilité et campus ». Première université suisse avec une telle fonction.
- 2012 : plan de mobilité du site qui vise à développer un réflexe multimodal.
- 2014 à 2018 : Volteface, plateforme de collaboration sur les aspects sociaux de la transition énergétique, en collaboration avec Romande Energie et l'Etat de Vaud (www.volteface.ch)
- 2017 : décision de la Direction de positionner l'UNIL en « pionnière de la durabilité ».
- 2018 : document Gouvernance du projet pilote « UNIL à 2000 watts »
- 2019 : lancement du Centre interdisciplinaire de durabilité, premier du genre en Suisse (www.unil.ch/centredurabilite)
- 2019 à 2029 : réalisation du plan d'action énergie
- 2039 : certification de l'ensemble du campus comme Site 2000 watts en exploitation.

Pourquoi un certificat Site 2000 watts ?

Le certificat pour les « Sites 2000 watts » constitue une distinction accordée à des zones d'habitats, pouvant attester qu'elles exploitent, dans un esprit durable, les ressources pour construire des bâtiments, les exploiter et les rénover, ainsi que pour mettre en œuvre la mobilité résultant de cette exploitation. La distinction est remise par l'Office fédéral de l'énergie OFEN et l'Association Cité de l'énergie. Le certificat « Site 2000 watts » est décerné aux quartiers en construction. Dès qu'un projet est réalisé de manière à ce que plus de 50% de sa surface à bâtir soit occupée par de nouvelles constructions, le site peut demander une nouvelle certification en tant que « Site 2000 watts » en exploitation. Ce sont des valeurs d'exploitation dûment établies qui permettent de fournir les preuves requises.

Les « Sites 2000 watts » en transformation sont des sites existants qui s'engagent à mettre en œuvre des mesures de réduction de leurs besoins en énergies et de leur émissions de gaz à effet de serre, de telle façon à atteindre les mêmes objectifs ambitieux d'ici à maximum 20 ans.

Le certificat a été conçu dans le cadre du programme SuisseEnergie de la Confédération. L'OFEN favorise ainsi la mise en œuvre d'une politique nationale de l'énergie dans le domaine de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables. Grâce au programme SuisseEnergie pour les communes, l'OFEN apporte son soutien de manière ciblée au niveau communal.

© Züst Gubeli Gambetti Architektur und Städtebau AG