

Agenda Durabilité : Calendrier recommandé

Court terme (fin 2019)

Moyen terme (fin 2020 / fin 2022)

Long terme (visions 2030)

1. Stratégie et transparence

Constatant que la durabilité constitue l'un des trois objectifs stratégiques de développement de l'Université de Fribourg¹, nous souhaitons voir sa mise en œuvre à travers des actions concrètes. Ainsi, nous demandons que soient traités les points suivants :

- 1.1 Placer la durabilité au centre de la stratégie de l'Université (la Stratégie Horizon 2020 ne mentionnait pas la durabilité dans ses objectifs²) en l'intégrant notamment dans les « axes stratégiques du développement de l'Université de Fribourg 2018-2022 » et dans la planification pluriannuelle 2022-2026, afin qu'elle se donne véritablement les moyens d'atteindre les objectifs qu'elle s'est fixés.
- 1.2 Doter la future stratégie d'indicateurs précis et mesurables, notamment à travers l'établissement d'un bilan carbone prenant en compte les investissements financiers, dont le suivi sera assuré par une entité neutre. **Fin 2020**
- 1.3 Établir une transparence à travers un rapport régulier – annuel ou biennuel – sur la durabilité à l'UniFr ainsi qu'un point de contact sous la forme d'un bureau de la durabilité et d'un poste de chargé-e de coordination. **Fin 2019**

L'Université de Fribourg soutient les projets étudiants de la NEUF et de la Swiss Sustainability Week, et nous sommes heureux de pouvoir collaborer avec ses services. La durabilité est également prise en charge de manière institutionnelle par la Commission de durabilité qui réunit le Rectorat, les différents corps universitaires et collaborateur·rice·s concerné·e·s par le sujet. Sa mission est de préparer les bases stratégiques et conceptuelles à l'intention du Rectorat, de coordonner et planifier la mise en pratique de la stratégie du Rectorat en matière de durabilité dans le domaine de l'environnement, d'assurer le flux d'informations et la communication en matière de durabilité et de garantir les échanges d'expériences et la mise en place de Best Practices³. En ses quatre ans d'existence, elle ne semble cependant pas avoir apporté de propositions ambitieuses pour développer une véritable stratégie de durabilité à l'Université de Fribourg.

¹ Convention d'objectifs entre l'UniFr et l'État de Fribourg, page 3

https://www3.unifr.ch/uni/fr/assets/public/files/rectorat/convention_objectifs_2018_2022.pdf

² Stratégie Horizon 2020 <https://www3.unifr.ch/uni/fr/assets/public/files/rectorat/strategie2020.pdf>

³ Mandat de la commission « durabilité » de l'UniFr

<https://www3.unifr.ch/uni/fr/organisation/commissions/commission-durabilite.html>

La réalisation d'un bilan énergétique de l'Université de Fribourg déterminerait les postes d'émissions prépondérants ce qui permettrait d'identifier les leviers d'action prioritaires, conditionnant ainsi la définition de la stratégie de durabilité. L'établissement de ce bilan est donc nécessaire pour mettre en place un processus de rapport et de contrôle couvrant les domaines de la gouvernance, de l'enseignement et de la recherche, du campus et services.

Un projet de Green Office a été proposé par un groupement d'associations de l'UniFr en mars 2019 afin de permettre le lien entre les différents acteurs à l'Université, de favoriser les collaborations et d'assurer un suivi des projets en matière de durabilité de manière transparente. La mise à disposition de locaux ainsi que la création d'un poste entièrement dédié à la durabilité tel qu'il en existe depuis plusieurs années dans d'autres universités (UNIL, UNIGE, EPFZ, UNISG...⁴) s'avère essentielle pour que le travail que requiert cette mission soit effectué de manière sérieuse et efficace.

Exemples d'autres universités

L'UNIL a créé en 2012 un dicastère « Campus et durabilité » afin de se doter d'une équipe en charge de l'orientation stratégique de l'UNIL en matière de durabilité. Constitué de 4 personnes dont une à la tête du Centre interdisciplinaire de durabilité de l'UNIL, ce dicastère travaille étroitement en lien avec le service responsable des infrastructures (Unibat) comprenant un ingénieur énergétique ainsi que des employé-e-s en charge des espaces verts et du tri des déchets. L'UNIL a défini une stratégie énergétique visant à désinvestir totalement du charbon et de baisser sa consommation d'autres énergies fossiles pour respecter les seuils définis par les accords de Paris. Le campus sera bientôt un site à 2000 watts. Une série d'indicateurs permettent de mesurer et suivre les réalisations de la politique de durabilité dans les domaines suivants : campus, qui inclut 14 indicateurs liés à la gestion des ressources naturelles et énergétiques / enseignement, qui inclut 3 indicateurs. Ces indicateurs ont été établis à partir d'une recherche sur des systèmes de monitoring du développement durable, notamment ceux spécialement destinés aux universités.⁵ La durabilité ne bénéficie pas d'un budget précis alloué d'avance, mais elle est portée au niveau du canton comme priorité, ce qui amène l'État de Vaud à financer la rénovation énergétique des bâtiments à hauteur de 16 millions entre autres.⁶

Le Plan d'intention 2018-2021 de l'UniNE s'est donné pour ligne directrice générale de « poursuivre une démarche de développement durable exigeante et cohérente ». L'université de Neuchâtel entend contribuer à la satisfaction des Objectifs du développement durable définis par l'ONU dans son Agenda 2030. Depuis le début du mois de juillet 2018, une collaboratrice consacre une part de son temps de travail au bureau qualité à l'accréditation de l'université en matière de durabilité⁷. Depuis octobre 2018, un poste de civiliste a été créé assister le rectorat dans le développement durable. Il se consacrera à du soutien administratif (20%), de l'appui à l'organisation de la Semaine de la Durabilité (10%) et un soutien aux différents projets (70%).⁸ Depuis 2019, les actions et les objectifs de l'UniNE en matière de développement durable sont présentés annuellement dans un rapport d'activités.⁹

⁴ Voir GAIA Nr. 4/2018 Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen et WWF – Zusammenfassung der Studie Nachhaltige Hochschulen – Nachhaltige Wirtschaftswissenschaften, WWF Schweiz, 9 mars 2018.

⁵ GRI Sustainability Reporting Standards <https://www.globalreporting.org/information/about-gri/Pages/default.aspx>

⁶ Source : M. Fragnière, adjoint au Vice-recteur de l'UNIL, 24 mai 2019.

⁷ Commission UniD <https://www.unine.ch/durable/home/commission-unid.html>

⁸ Objectifs, actions et projets de l'UniNE <https://www.unine.ch/durable/home/objectifs-actions-et-projets.html>

⁹ Développement durable – rapport d'activités 2018 de l'UniNE https://www.unine.ch/files/live/sites/durable/files/documents/UniNE_Rapport_activit%C3%A9s_UniD_2018.pdf

2. Intégration au réseau national

Considérant le rôle des institutions académiques dans la confrontation aux défis actuels et à venir et relevant les nombreuses initiatives développées ces dernières années dans les hautes écoles et universités suisses en faveur de la durabilité, nous enjoignons fortement l'Université de Fribourg à :

2.1 Se relier à d'autres hautes écoles à travers le réseau Td.net de l'Académie des sciences, le Sustainable University Day et la SDSN pour contribuer à l'échange de bonnes pratiques.

Fin 2020

2.2 Favoriser la durabilité dans ses collaborations internationales. D'ici 2030

Les institutions académiques jouissent d'une image de marque, et, en tant que lieux d'excellence, elles ont un rôle d'exemple à mener. La durabilité offre des champs de recherche dont le potentiel est énorme pour les hautes écoles, qui ont tout à gagner de se positionner au plus vite sur ces terrains pour être aussi compétitives sur les sujets d'aujourd'hui et de demain.

L'UNIL travaille avec différents partenaires (Coord21, UNICA Green, ISCN, Les Artisans de la Transition) regroupant des collectivités, institutions et acteurs engagés dans une démarche de développement durable afin de renforcer ses liens avec la société civile.¹⁰

L'UniNE participe également au groupe de travail mis sur pied par le WWF dans le cadre de son Programme sur le développement durable dans les hautes écoles¹¹.

3. Enseignements

Reconnaissant que pour être formé-e-s correctement aux défis environnementaux des décennies à venir, les étudiant-e-s doivent pouvoir bénéficier d'un enseignement leur donnant les outils conceptuels nécessaires à traiter de la durabilité dans leur domaine, nous souhaitons que :

3.1 La durabilité soit intégrée dans les *curricula* de toutes les filières d'étude. D'ici 2030

3.2 D'ici à ce que la revendication ci-dessus soit appliquée, des mesures soient entreprises pour élargir la fréquentation des cours relatifs à la durabilité. D'ici 2022

La création d'une nouvelle chaire d'Humanités Environnementales à l'Université de Fribourg est très encourageante pour l'évolution de la thématique de la durabilité à l'Université. Le domaine des Sciences de l'environnement propose déjà des cours aux étudiant-e-s de toutes les facultés, cependant, il est nécessaire d'inclure la durabilité dans tous les enseignements afin que tou-te-s les étudiant-e-s de voies d'études différentes soient sensibilisé-e-s à la problématique du dérèglement climatique et qu'ils et elles puissent développer des solutions dans leurs champs de compétences respectifs. Suivant le travail du WWF sur le sujet¹², une attention particulière devrait être portée aux cours d'économie afin d'aborder

¹⁰ Partenaires pour la durabilité à l'UNIL <https://www.unil.ch/durable/fr/home/menuinst/politique-de-durabilite/partenaires.html>

¹¹ Objectifs, actions et projets de l'UniNE <https://www.unine.ch/durable/home/objectifs-actions-et-projets.html>

¹² Des hautes écoles durables en Suisse, WWF Schweiz <https://www.wwf.ch/fr/nos-objectifs/des-hautes-ecoles-durables-en-suisse>

de plus près les théories alternatives à la théorie classique. Proposer une offre de formation continue aux enseignant·e·s est également essentiel.

Consciente que l'action face aux problèmes climatiques et environnementaux ne peut résulter que d'une approche globale et interdisciplinaire, l'UNIL a lancé en avril 2019 le Centre interdisciplinaire de durabilité. Ce Centre, responsable de la coordination et la communication entre les facultés de l'UNIL vise à stimuler la recherche, l'enseignement et les relations à la société sur les questions de durabilité.¹³ Le budget de fonctionnement est d'environ CHF 200'000 par année, en plus des deux postes de travail qui lui sont attribués.¹⁴

4. Recherche

Estimant que la recherche a elle aussi intérêt à se tourner vers les défis environnementaux majeurs de notre époque et qu'il relève de l'urgence que les chercheur·se·s réduisent leur empreinte carbone, nous demandons à l'Université qu'elle :

- 4.1 Soutienne de manière prioritaire la recherche en faveur de la durabilité (économique, sociale et environnementale). **Fin 2020**
- 4.2 Favorise activement la réduction des émissions de gaz carbonique liées à la mobilité des chercheur·se·s. **Fin 2019**
- 4.3 Rende visible pour chaque projet de recherche les noms des partenaires financiers. **Fin 2020**

Le Prix de recherche sur l'environnement est décerné chaque année par l'Université de Fribourg. Améliorer la visibilité de ce prix et envisager la création de pareils encouragements pour les projets de recherche en lien avec la durabilité dans d'autres domaines rendrait l'Université de Fribourg attractive aux chercheur·se·s et inciterait d'autres hautes écoles à valoriser ce type de recherche. Un fonds d'innovation de l'Université de Fribourg peut être réservé aux projets de recherche en matière de durabilité. L'Université de Fribourg s'engage pour un traitement éthique dans l'expérimentation animale¹⁵ et possède une commission d'éthique¹⁶ chargée de veiller au respect des normes en vigueur.

L'UNIL propose plusieurs cours et cursus aux étudiants afin d'acquérir une culture de base sur la durabilité et soutient le développement de formation continue (MOOCS et CAS). Depuis 2007, le concours Durabilis (anciennement OUI-DD) récompense les travaux académiques d'étudiants ayant fait preuve d'une réelle préoccupation pour une thématique liée à la durabilité.¹⁷

A l'UniNE, la commission UniD sélectionne la/le lauréat·e du prix académique interdisciplinaire du développement durable¹⁸.

¹³ Recherche et formations liés à la durabilité à l'UNIL <https://www.unil.ch/durable/fr/home/menuintst/recherche-et- formations.html>

¹⁴ Source : M. Fragnière, adjoint au Vice-recteur de l'UNIL, 24.05.19

¹⁵ Protection des animaux à UniFr <https://www3.unifr.ch/scimed/fr/animalwelfare>

¹⁶ Comité d'éthique de l'UniFr <https://www3.unifr.ch/psycho/fr/departement/commission-ethique/>

¹⁷ Recherche et formations liés à la durabilité à l'UNIL <https://www.unil.ch/durable/home/menuintst/recherche-et- formations.html>

¹⁸ Prix du développement durable UniNE <https://www.unine.ch/durable/prix-dd>

5. Services

Affirmant que l'Université a le pouvoir et le devoir de proposer aux membres de sa communauté un mode de vie sain et durable sur le campus, nous demandons que les mesures suivantes soient mises en place :

L'UNIL a obtenu plusieurs labels écologiques pour sa gestion de ses espaces verts. Le groupe Parcs et Jardins du service Unibat s'emploie à faire des économies d'énergie, d'eau, de conserver la biodiversité en promouvant notamment les espèces de plantes indigènes et n'utilise aucun produit chimique.¹⁹

5.1 Cafétérias et restauration

- 5.1.1 Interdire la vaisselle jetable (sauf biodégradable) et les emballages en plastique. Proposer des solutions durables pour les automates (remplacer les gobelets jetables par des tasses réutilisables). **Fin 2019**
- 5.1.2 Mettre à disposition une offre quotidienne et attractive de menus végétariens et végétaliens. Éviter la viande au fort bilan CO2. **Fin 2019**
- 5.1.3 Valoriser les produits régionaux et saisonniers. **Fin 2020**
- 5.1.4 Rendre visible l'information sur la provenance des produits. **Fin 2019**
- 5.1.5 Proposer des produits avec des labels de qualité éprouvés (Bio, fairtrade). **Fin 2020**
- 5.1.6 Réduire les déchets alimentaires à travers des dons à des associations. **Fin 2020**
- 5.1.7 Exiger le respect de ces normes avant l'établissement d'un contrat avec des prestataires, et renégocier les contrats des prestataires actuels. **Fin 2022**

La NEUF a obtenu l'introduction de menus végétariens dans les Mensas de l'Université, cependant, l'offre n'est pas encore assez attractive, notamment en termes de prix. La provenance des produits ainsi que leur bilan carbone doivent être plus visibles pour les consommateurs. L'introduction d'un système de consignes pour contenants et tasses pour transporter aliments et boissons tel qu'il en existe à l'Université de Genève²⁰ est une solution simple pour bannir le plastique des cafétérias²¹.

A l'UNIL, une évaluation de la durabilité des restaurants scolaires a été menée par une entreprise spécialisée (Beelong). Les déchets de nourriture produits dans les restaurants et cafétérias de l'UNIL sont emmenés dans des stations de méthanisation dans le canton de Vaud. L'installation de production en biogaz est respectueuse de l'environnement et permet de diminuer les coûts d'évacuation des déchets.

A l'UniNE, les machines à café et thé proposent à présent des produits biologiques et véganes. Il est également possible d'éviter les gobelets jetables en utilisant sa propre tasse, et à partir de janvier 2019, tous les gobelets en plastique seront remplacés par des gobelets en carton et les touillettes seront supprimées. Les contenants consignés

¹⁹ Espaces verts UNIL <https://www.unil.ch/durable/home/menuintst/campus-durable/espaces-verts.html>

²⁰ UNIGE responsable, place au réutilisable <https://www.unige.ch/durable/une-universite-responsable/cafeterias/unige-responsable-place-au-reutilisable/>

²¹ La vaisselle en plastique jetable est bannie des cafétérias, Le Journal de l'UniGE <https://www.unige.ch/lejournel/numeros/journal151/artcile-6/>

Recircle, proposés dans les cafétérias de l'UniNE depuis décembre 2018, sont réutilisables de nombreuses fois. Lorsqu'ils sont abîmés, ils sont recyclés²².

5.2 Mobilité et transport

- 5.2.1 Se doter d'un plan de mobilité afin que l'ensemble du campus soit reliable à pied, à vélo ou en transports en commun. **Fin 2030**
- 5.2.2 Réduire les émissions de CO2 dues au transport aérien à travers la mise en place d'un système de compensation CO2. **Fin 2020**

L'Université de Fribourg peut instaurer des conditions aux déplacements liés à la recherche afin de limiter le financement des trajets coûteux en carbone, voire une taxe carbone, et privilégier les vidéo-conférences.

L'UNIL s'est dotée d'un plan de mobilité pour favoriser la mobilité douce (liaison avec le tram, projet de ligne de bus supplémentaire, limitation du nombre de places de parc, création de chemins à travers l'ensemble du campus, construction de parcs à vélo à différents endroits) si bien que la part modale des transports publics correspond à plus de 60%.²³

L'UniNE a pris la décision en février 2019 de taxer les voyages en avion des membres de sa communauté, afin de réduire son impact carbone, ce qui constitue une première en Suisse. En prélevant 5 à 10% du prix du billet, l'UniNE alimente son fond pour le développement durable, qui servira à financer des projets de réduction des émissions de CO2 de l'institution.²⁴

5.3 Ressources

- 5.3.1 Réduire le bilan carbone de l'Université en mettant en œuvre le principe de carboneutralité. **Fin 2030**
- 5.3.2 Éviter de placer des fonds publics dans des entreprises promouvant l'utilisation des énergies fossiles. **Fin 2030**
- 5.3.3 Utiliser l'eau de manière économe et limiter la vente et la consommation d'eau en bouteille. **Fin 2019**
- 5.3.4 Économiser l'énergie liée à l'utilisation des locaux et des laboratoires de recherche. **Fin 2030**
- 5.3.5 Utiliser de l'électricité 100% renouvelable. **Fin 2030**
- 5.3.6 Rénover les bâtiments existants afin de les mettre aux normes écologiques. **Fin 2030**
- 5.3.7 Développer les sources d'énergie renouvelable pour alimenter le campus de manière propre. **Fin 2030**
- 5.3.8 Rendre plus visibles les points de recyclage.

²² Matériaux recyclés UniNE <https://www.unine.ch/durable/home/objectifs-actions-et-projets/recyclage/materiaux-recycles.html>

²³ Chiffres clés Enquête sur les pratiques de mobilité de l'UNIL <https://www.unil.ch/mobilite/fr/home/menueinst/presentation/rapports-et-chiffres-cles.html>

²⁴ Réduction des émissions de CO2 liées aux déplacements en avion à l'UniNE <https://www.unine.ch/durable/deplacements-avion>

5.3.9 Économiser le papier. Fin 2020

5.3.10 Utiliser des détergents et produits phytosanitaires écologiques. Fin 2020

L'État de Fribourg a procédé à l'installation de panneaux solaires sur certains des bâtiments publics du Canton, notamment celui de la Haute École de Gestion (PER-14) par la maison Soleol²⁵. Nous saluons les efforts en ce sens et encourageons l'Université à travailler avec des coopératives telle qu'Optimasolar pour poursuivre l'autonomie énergétique de ses locaux et activités.

Les collaborateur·rice·s universitaires sont enjoint·e·s à fermer les fenêtres ainsi qu'à éteindre les lumières et les appareils électroniques en quittant les locaux. Pour systématiser ces gestes, l'Université de Fribourg doit inscrire clairement ces tâches dans les cahiers de charge des collaborateur·rice·s, et veiller à ce qu'un soin particulier soit apporté au réglage des radiateurs.

Un système de location de gobelets réutilisables pour l'organisation d'apéritifs dans les locaux universitaires a été mis en place par la NEUF puis intégré dans les activités de l'AGEF. La communication quant à cette initiative estudiantine doit être soutenue par le service de communication de l'Université de Fribourg.

La NEUF demande régulièrement à ce que soient réglées les imprimantes sur recto-verso de manière automatique afin d'éviter le gâchis de papier. Un contrôle régulier devrait être fait sur toutes les machines si elles subissent des interventions afin qu'elles conservent ces réglages.

L'UNIL a calculé le nombre de tonnes de déchet produites chaque année sur le campus. Le groupe logistique du service Unibat trie 25 types de matériaux différents. Les efforts de tri auxquels ont été conviés tous les usagers du campus ont permis de recycler 50% des déchets produits, le travail ne se limitant pas à trier les déchets mais à contrôler leur recyclage par la filière compétente, jusqu'à la fin du processus. L'Unil a confié le traitement de ses déchets à une entreprise chez laquelle il s'agirait de récupérer les données afin de connaître les données relatives à la consommation de la communauté universitaire.

En tant que grande consommatrice du canton de Vaud, l'UNIL s'est engagée en 2019 dans une convention d'objectifs afin de réduire ses consommations dans les dix ans à venir. Les plans d'actions prévus représentent des économies d'énergie d'environ 31%. L'UNIL a également décidé de remplacer à l'horizon 2027 le système centralisé de production de chaleur fonctionnant au gaz et au mazout en optant pour des pompes à chaleur alimentées par l'eau du lac Léman, afin de garantir une part élevée d'énergies renouvelables locales. Le service en charge des mesures et de la gestion de l'énergie est le groupe technique du service Unibat. Depuis 2010, il utilise le logiciel de suivi et de statistiques des consommations d'énergies de l'Etat de Vaud « tener » qui lui permet d'avoir une vision quotidienne des consommations des bâtiments du site de Dorigny. Dès l'automne 2007, l'EPFL et le groupe technique d'Unibat ont entrepris d'étendre la réflexion à une véritable politique de l'énergie à l'UNIL. Un groupe de travail a été constitué, afin de développer des stratégies communes aux deux institutions pour la production d'énergie thermique notamment. En 2011, l'UNIL a effectué un bilan énergétique des bâtiments sur le site de Dorigny. Ces résultats ont permis d'aller de l'avant en termes de stratégie et d'objectifs énergétiques.²⁶

L'UniNE est concernée par deux programmes d'économies d'énergie : Energo et Holistica. Le programme energo consiste en une optimisation des installations techniques d'eau, chauffage et électricité. Grâce à différents réglages, plus de 30% d'économies d'énergie ont ainsi pu être réalisés à la Faculté des sciences. Plusieurs bâtiments de

²⁵ Voir aussi le RAPPORT No 231 du 25 janvier 2011 du Conseil d'État au Grand Conseil sur le postulat No 2038.08 Marie-Thérèse Weber-Gobet/Albert Bachmann concernant l'inventaire des surfaces utilisables sur les bâtiments publics pour des installations solaires thermiques et photovoltaïques.

²⁶ Le campus de Dorigny de l'UNIL certifié Site 2000 watts en transformation, UNIL L'actu <https://news.unil.ch/display/1557830190952>; Bilan d'énergies UNIL https://www.unil.ch/files/live/sites/durable/files/shared/PDF/Bilan_Energies_UNIL_2011.pdf

l'Université de Neuchâtel sont compris dans le périmètre du projet européen Holistic, auquel participe la Ville de Neuchâtel. Ce projet vise à réduire la consommation d'énergie du quartier et à accroître l'utilisation des énergies renouvelables. Dans ce cadre, le bâtiment principal a subi une rénovation de son enveloppe thermique²⁷

5.4 Green Campus

5.4.1 Rendre le campus plus vert (jardins, buissons, arbres fruitiers) **Fin 2030**

5.4.2 Encourager la biodiversité sur le campus **Fin 2020**

La NEUF est satisfaite de la collaboration fructueuse avec l'Université quant au jardin urbain et au projet de permaculture actuellement en cours, et souhaite que la politique de l'Université en matière de conservation et préservation de la biodiversité soit toujours plus ambitieuse.

L'UNIL a obtenu plusieurs labels écologiques pour sa gestion de ses espaces verts. Le groupe Parcs et Jardins du service Unibat s'emploie à faire des économies d'énergie, d'eau, de conserver la biodiversité en promouvant notamment les espèces de plantes indigènes et n'utilise aucun produit chimique.²⁸

5.5 Durabilité sur le plan social

Sensibiliser par une communication régulière la communauté universitaire à appliquer les principes de durabilité dans la vie quotidienne, aussi bien le travail que le privé, et à une gestion plus respectueuse de notre planète et de ses ressources naturelles.

La NEUF salue le travail des collaborateur-ric-e-s du service de l'égalité de l'UniFr ainsi que du service UniSocial qui œuvrent pour la durabilité sous un angle social en assurant l'accès égalitaire à toutes et tous. Elle encourage les associations telles qu'OFI OBI pour les personnes réfugiées désirant reprendre leurs études universitaires.

²⁷ Énergie dans les bâtiments de l'UniNE <https://www.unine.ch/durable/home/objectifs-actions-et-projets/energie.html>

²⁸ Espaces verts à l'UNIL <https://www.unil.ch/durable/home/menuinst/campus-durable/espaces-verts.html>