

UTT : « Gagner en attractivité en étant un campus vert » (Jérôme Plain)

Paris - Actualité n°215601 - Publié le 28/04/2021 à 14:53
Imprimé par Xavier Teissedre - abonné #13929 - le 30/04/2021 à 10:28

« La stratégie de transformation énergétique est un moyen pour l'UTT (Université de technologie de Troyes) de gagner en attractivité, en étant un campus vert », déclare [Jérôme Plain](#), directeur adjoint de l'établissement, à News Tank, le 08/04/2021.

Selon lui, l'école a été « bousculée par [les étudiants], puisque la nouvelle génération est extrêmement sensibilisée sur ces thématiques de soutenabilité. C'est très intéressant pour nous, cela nous permet de questionner nos pratiques, nos enseignements, c'est une façon de re-penser l'attractivité de nos campus et de notre école globalement ».

Imprimer

« C'est ainsi qu'est née l'idée de faire de l'école un laboratoire d'expérimentations et une vitrine de ses compétences, en transformant progressivement notre site en une grande plateforme de type démonstrateur pour des essais reproductibles grande nature », précise-t-il.

« Nous voulons innover, montrer l'exemple et montrer que cela fonctionne, y compris à nos étudiants, qui sont les ingénieurs de demain », précise Youcef Bouzidi, chargé de mission pour la transition énergétique du site de l'UTT, à News Tank le même jour.

Cela se traduit par « deux premières actions au sein des bâtiments :

- Leur raccordement, depuis le 04/01, à un réseau de chaleur biomasse proche, permettant de remplacer le gaz naturel par une production d'énergie assurée par la chaufferie bois-paille ;
- le passage progressif à l'éclairage Led, induisant une baisse de la consommation électrique liée à l'éclairage, la diminution de l'impact carbone de l'UTT et l'amélioration du confort d'usage pour les étudiants et les personnels. »

Valoriser le bâti

L'Université de technologie de Troyes s'est dotée, il y a six ans, d'un plan stratégique à l'horizon 2030 avec plusieurs projets pour sa mise en œuvre. « Notre ambition est de viser l'autosuffisance énergétique », indique Youcef Bouzidi, chargé de mission.

« Nous sommes vraiment sur la thématique de valoriser un bâtiment existant avec des techniques innovantes. Nous pourrions raser l'université et la reconstruire avec de nouvelles technologies, mais nous avons plutôt décidé de réutiliser un bâtiment ancien, que nous améliorons avec des technologies modernes, pour réduire l'impact environnemental, d'un point-de-vue chauffage, etc. »

C'est une démarche qui embrasse un enjeu beaucoup plus large que l'établissement, avec la valorisation de l'existant et comment faire pour l'améliorer dans une démarche de soutenabilité », déclare Jérôme Plain.

Réseau de chaleur bi-directionnel

Au-delà de l'éclairage Led et du ralliement à un réseau d'alimentation énergétique local, Youcef Bouzidi, chargé de mission pour la transition énergétique, explique que « pour couvrir une partie des besoins de chauffage de l'UTT, l'école va réaliser, en 2022, une centrale solaire de 1 000 m² couplée au réseau de chaleur des Chartreux (agglomération troyenne) ».

« Le mode de connexion sera de type bi-directionnel et permettra de valoriser toute la chaleur solaire produite, essentiellement entre avril et octobre, par injection d'eau chaude dans le réseau de chaleur. En contrepartie, le réseau de chaleur biomasse alimente l'UTT au gré de ses besoins durant la saison de chauffage (novembre-avril). »

« L'originalité de ce projet, unique en France, permet de valoriser toute la production solaire centrale puisqu'elle est constamment fournie au réseau de chaleur, qui en retour augmente sa part d'énergie renouvelable et alimente le bâtiment de l'UTT, au gré de ses besoins en chauffage. »

Mobilité durable et climatisation « solaire »

Le chargé de mission souligne la volonté de l'UTT de « promouvoir la mobilité durable, par exemple, avec les véhicules électriques : nous allons installer des bornes de recharge au sein du campus ».

« À côté de cela, nous avons un des bâtiments qui date de 1996, que nous allons essayer de transformer pour qu'il soit lui-même complètement autonome et intelligent. »

« Par exemple, avec les saisons estivales et les chaleurs de plus en plus élevées, il y a un vrai inconfort thermique que les étudiants et les personnels rapportent, donc il faut trouver une solution. L'idée est de passer par une forme de climatisation "solaire", et de produire du froid avec du chaud. Une petite partie de la production solaire va chercher à alimenter ce "groupe froid solaire". Nous allons ainsi pouvoir produire du rafraîchissement avec un coût écologique très faible », indique Youcef Bouzidi.

Par ailleurs, d'autres projets sont à l'étude :

- « La mise en œuvre de la gestion de l'énergie pilotée en fonction de l'utilisation des locaux : étudier les emplois du temps, et chauffer les bâtiments seulement quand ils sont occupés, par exemple.
- Réaliser un travail sur les salles serveurs : elles produisent beaucoup de chaleur et nous voulons voir avec les étudiants comment la récupérer et la transformer. »

La soutenabilité, « dans les gènes de l'UTT »

Le développement durable fait partie de l'histoire de l'école, indique son directeur adjoint :

« Après la création de l'UTT, a été créé le Creidd (Centre de recherches et d'études interdisciplinaires sur le développement durable) en 2001, qui fut le premier laboratoire en France à traiter de la question de la compréhension du développement durable et de ses modes opératoires potentiels. L'établissement travaille donc sur ces aspects depuis 20 ans. Nous avons aussi depuis plusieurs années des UE dédiées sur l'environnement, l'éco-conception, l'énergie, la philosophie et la sociologie concomitantes à cette transition ».

« Pendant longtemps, nous avons eu beaucoup d'avance sur les autres universités, mais nous n'avons pas réussi à la garder. Ainsi, nous nous sommes donnés, et nous nous donnons, les moyens de reprendre notre leadership sur ces thématiques-là. Cela passe par le côté bâtiments, mais aussi par la relecture de tous nos enseignements. L'ambition pour nous, en tant qu'université, c'est d'être toujours à l'état de l'art. Il faut que nous soyons en avance, pour aider les collectivités, et les pouvoirs publics », poursuit-il.

Il souligne que l'UTT possède « l'avantage d'être ancré dans ces thématiques depuis toujours. Maintenant, sur certains points il y a encore un peu de travail ».

Mieux former les étudiants

Le directeur adjoint de l'UTT indique que « cette démarche bâtiment rentre dans un projet plus large. D'ici 2025, il faut que nous soyons en mesure de former 100 % de nos élèves ingénieurs à la transition environnementale. C'est très ambitieux, nous allons essayer de nous y tenir, et le fait d'avoir ce bâtiment vertueux est une des étapes ».

« En même temps, nous allons faire ce même travail dans nos enseignements, et dans nos activités recherche. C'est toute notre communauté qui se mobilise autour de ce sujet », dit-il.

Être une vitrine

Selon Jérôme Plain, l'école a un véritable « enjeu de vitrine auprès de nos étudiants qui vont être sensibilisés à ces technologies, mais aussi auprès des décideurs publics, du grand public, pour montrer ce que nous sommes capable de faire, et notamment comment nous arrivons à transformer l'ancien avec du nouveau ».

« L'idée, c'est d'avoir un bâtiment phare que nous pourrions ensuite dupliquer ailleurs. »

L'UTT a aussi mis en place un nouveau conseil du développement durable, des transitions et de la prospective, autour de la direction et qui rassemble des personnels et étudiants élus. « Cela va permettre d'éclairer la politique de l'établissement sur la soutenabilité, assumer les différentes transitions (numériques, écologiques, etc.). »

« Nous sommes sur un triptyque "technologie, nature et société", qui va nous permettre de toucher tous nos étudiants. Et l'enjeu sera d'être capable de les former à être acteurs de la transition environnementale, conscients de la crise climatique, de ses enjeux et d'avoir des solutions à lui apporter. »

« Comment réussit-on à rendre compatible la transition numérique et la soutenabilité ; voilà tout l'enjeu de notre politique de transformation énergétique. »

Pour Youcef Bouzidi, « l'objectif est de devenir un modèle, tant d'un point de vue régional, national qu'europpéen dans le cadre de l'EUT+ (Université de technologie européenne). Nous voulons montrer qu'il est possible de faire des solutions opérationnelles. »

« C'est aussi un moyen pour nous de nous réapproprier nos énergies. Nous bousculons les habitudes, nous devenons producteur, et nous mettons en place des modèles de négociations innovants. »

S'intégrer à l'écosystème local

Selon Jérôme Plain, « au niveau de l'écosystème local, il est évident que si nous arrivons à montrer à notre voisin, l'hôpital, qui est très gourmand en énergie, qu'il existe des solutions pérennes qui permettent de faire de économies d'énergie, et donc budgétaires significatives, cela peut-être très intéressant pour eux.

De la même façon que nous pourrons réinvestir dans la pédagogie, eux le pourront dans les soins ou les équipements. Il y a là tout un enjeu de pouvoir réinvestir dans son cœur de métier via les économies réalisées. »

Jérôme Plain

Directeur adjoint @ UTT (Université de technologie de Troyes)

→ [Consulter la fiche dans l'annuaire](#)

Parcours

Depuis juillet 2019	UTT (Université de technologie de Troyes) Directeur adjoint
Janvier 2016 - juin 2020	UTT (Université de technologie de Troyes) Directeur des relations entreprises
Depuis février 2011	UTT (Université de technologie de Troyes) Professeur des Universités
Septembre 2005 - janvier 2011	UTT (Université de technologie de Troyes) Maître de conférence
Novembre 2004 - août 2005	UTT (Université de technologie de Troyes) Chercheur

+

Établissement & diplôme

2008 - 2008	UTC (Université de technologie de Compiègne) HDR en nanotechnologies
1998 - 2001	Université de Poitiers Doctorat en physique

+

Fiche n° 43528, créée le 23/04/2021 à 18:19 - Màj le 23/04/2021 à 18:29

UTT (Université de technologie de Troyes)

Ecole d'ingénieurs publique

Catégorie : Université

Adresse du siège

Service facturier
12 rue Marie Curie
CS 42060
10004 Troyes Cedex France

[→ Consulter la fiche dans l'annuaire](#)

Fiche n° 1774, créée le 05/05/2014 à 12:19 - Màj le 13/12/2019 à 11:42