

Communiqué de presse régional – Nantes, le 6 décembre 2023

Sobriété énergétique à INRAE : baisse de 10% de la consommation globale dès 2022, -20% espérés en 2023 en Pays de la Loire

Alors que les prix de l'énergie devraient rester élevés en 2024, en hausse d'environ 70% par rapport au niveau de 2021, la politique de sobriété énergétique d'INRAE a atteint le premier objectif fixé par le gouvernement avec 1 an d'avance. La consommation énergétique des 19 centres de l'institut a en effet pu baisser de plus de 10% grâce à la préparation fin 2022 d'un Plan de maîtrise énergétique adapté aux contextes locaux en métropole et en outre-mer. En région Pays de la Loire, le centre INRAE, composé de 57 bâtiments, 13 unités de recherche, 1 unité expérimentale et accueillant sur ses 3 implantations environ 1 000 agents, a déjà mis en œuvre des actions concrètes pour réduire sa consommation, avec la même préoccupation partagée par tous les centres d'INRAE : ne renoncer à aucun projet de recherche et maintenir de bonnes conditions de travail pour toutes et tous. Cette baisse atteint même -16% au premier semestre 2023 par rapport à 2021 démontrant l'ampleur des efforts réalisés.

La crise énergétique subie en 2022 a accéléré les travaux de maîtrise énergétique entamés depuis la création d'INRAE en 2020 à travers le Plan d'action RSE porté au niveau national. Dès 2022, sur la base d'une cartographie énergétique globale comptabilisant la part de chacun des 2 200 bâtiments de l'établissement répartis sur environ 100 sites, pour une surface de plus d'1 million de m², INRAE a pu optimiser sa consommation énergétique. Résultat : les objectifs de maîtrise fixés par le gouvernement sont atteints et même dépassés avec un an d'avance. Cette baisse a été rendue possible par des investissements majeurs avec 162 projets de rénovation énergétique engagés depuis début 2021 pour une enveloppe totale¹ de près de 24,5 M€. L'implication de tous les personnels, scientifiques, techniciens comme administratifs, qui ont su adapter leurs comportements individuels et collectifs, a largement contribué à cette dynamique de baisse qui semble encore s'amplifier en 2023 avec des résultats qui atteignent -20% au 1^{er} semestre par rapport à 2021, à périmètre constant.

Dans le centre INRAE Pays de la Loire, une réduction de 19,4% de la consommation de chauffage depuis 2021

En région Pays de la Loire, le centre, composé de 57 bâtiments pour 35 995 m², a réussi à réduire de 19,4% sa consommation de chauffage entre le 1^{er} trimestre 2021 et le 1^{er} trimestre 2023 grâce aux actions suivantes :

- Redéfinition des températures de consignes dans les locaux en mode réduit et mode confort ;
- Isolation de toits sous étanchéité ;
- Changement de chaudières avec du matériel basse consommation et/ou avec des chaudières bois ;
- Développement des gestions techniques centralisées afin d'améliorer le pilotage des installations de ventilation et de chauffage.

Au-delà des économies de chauffage, d'autres actions ont été déployées pour optimiser nos besoins d'électricité, ce qui a permis de diminuer de 13% nos consommations électriques, par exemple : installation de panneaux photovoltaïques à l'unité expérimentale horticole permettant une économie de 70 MWh, modification des sources d'éclairage par du matériel basse consommation type LED et sensibilisation et formation des agents du centre aux écogestes.

¹ Investissement réalisé grâce aux plans gouvernementaux France Relance, Résilience Gaz 1 et 2 (17 M€ au total) et des moyens INRAE redéployés grâce notamment aux économies réalisées sur les consommations énergétiques.

Une démarche de transformation de nos pratiques de recherche par les unités de recherche du centre

Ces actions d'optimisation de nos infrastructures immobilières s'accompagnent d'une volonté de transformation de nos pratiques de recherche. Plusieurs démarches sont engagées au sein de nos laboratoires, en lien avec nos partenaires académiques, par exemple :

- Analyse de la gestion des échantillons de recherche pour optimiser la capacité de conservation frigorifique nécessaire et diminuer la consommation énergétique ;
- Optimisation des cycles d'analyse et fonctionnement des équipements de recherche très énergivores (arrêt des chambres froides quand elles ne sont pas utilisées, nouvelle planification des cycles d'autoclavage, utilisation des appareils à la demande plutôt qu'en continu...);
- Meilleure utilisation des équipements de recherche en adéquation aux besoins (achat de chambres froides plus petites, mutualisation d'équipements...);
- Optimisation de l'utilisation des serres et des chambres climatiques (regroupement d'essais compatibles par module en modifiant les dates et protocoles, optimisation de programmation et d'équipements...).

En agissant à la fois sur la performance du bâti, la qualité de l'exploitation technique et la maîtrise de l'usage par une démarche de transformation de nos pratiques de recherche et une sensibilisation régulière des collectifs, le centre INRAE Pays de la Loire, comme les 18 autres centres de l'institut, reste mobilisé pour contenir les effets de l'inflation des tarifs de l'énergie et s'engager dans la trajectoire de décarbonation d'INRAE.

Carte d'identité : le centre INRAE Pays de la Loire en bref

Thématiques : biologie végétale et gestion durable des productions horticoles et semences, ingénierie des bioressources pour les aliments et les matériaux innovants, santé animale-sécurité des aliments-alimentation, santé humaine, économie des exploitations et industries agroalimentaires, politiques publiques de l'agriculture et de l'environnement.

3 implantations (Nantes, Angers, la Rétuzière), **14 unités de recherche**, **1 unité expérimentale**, **57 bâtiments**

Les 57 bâtiments totalisent 35 995m², dont 71 % de bâtiments de recherche, 14 % de bureaux, 9 % de bâtiments techniques, 3 % de bâtiments agricoles d'expérimentation, 2 % de bâtiments sociaux et 1 % de logements. Il dispose également de parcelles agricoles et foncières d'une surface d'environ 114ha. Environ 55 % du parc immobilier du centre date de plus de 40 ans.

À noter : le patrimoine immobilier décrit ne tient pas compte de la situation immobilière des unités de recherche du centre hébergées par nos partenaires institutionnels (université d'Angers, Oniris, CHU de Nantes).

Contact presse :

Service communication INRAE Pays de la Loire - Sabrina.Grenier@inrae.fr - Tél. 07 62 55 25 80

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux.

Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

la science pour la vie, l'humain, la terre

Rejoignez-nous sur :



www.inrae/presse