

DELIBERATION CA100-2023

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;

Vu les statuts et le règlement intérieur de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 15 décembre 2022 ;

Vu la délibération n° CA003-2020 en date du 17 février 2020 relatif à l'élection du Président de l'Université d'Angers ;

Vu l'arrêté n° 2022-120 du 3 juillet 2022 portant délégation de signature en faveur de M. Didier BOUQUET ;

Vu les convocations envoyées aux membres du Conseil d'Administration le 15 novembre 2023 ;

Objet de la délibération : Bilan du plan de sobriété énergétique

Le Conseil d'Administration, réuni en formation plénière le jeudi 23 novembre 2023, le quorum étant atteint, arrête :

Le bilan du plan de sobriété énergétique est approuvé.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 31 voix pour.

Fait à Angers, en format électronique

*Pour le Président et par délégation,
Le directeur général des services*

Didier BOUQUET

Signé le 06 décembre 2023

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet www.telerecours.fr

Affiché et mis en ligne le : 19/12/2023

Plan de sobriété - Transition 2030

BILAN D'ETAPE



23 NOV 2023

- Pilotage & stratégie
- Gestion du parc immobilier
- Numérique
- Sensibilisation et formation
- Mobilité
- Activités (Recherche & formation)
- Stratégie achats

1 nécessité : agir dès à présent

3 temporalités visées :

- Impact à court terme : fin 2022
= leviers d'action immédiat
- Impact à horizon 2024
= leviers d'action en cours ou à étudier
- Impact à horizon 2030
= leviers d'action à étudier




7
thématiques

67
leviers
d'action

Méthodologie pour réaliser le 1^{er} bilan




- ✓ Conception d'un fichier de suivi par thématiques reprenant les 67 leviers d'action | **Sept** |
- ✓ Auto-évaluation qualitative par les composantes-services communs- services centraux | **Sept-Oct** |
- ✓ Bilan synthétique des contributions | **Nov** |
- ✓ Présentation au CA | **Nov** |

Légende

 <i>Leviers d'action mis en œuvre</i>	 <i>Leviers d'action engagés</i>	 <i>Leviers d'action non engagés (pour lesquels des arbitrages sont nécessaires)</i>
4- Référence au numéro d'action référencée dans le plan de sobriété transitions		
• Action mise en œuvre, engagée ou à engager non référencée dans le plan de sobriété		

Thématique : Pilotage & stratégie




18 leviers d'action

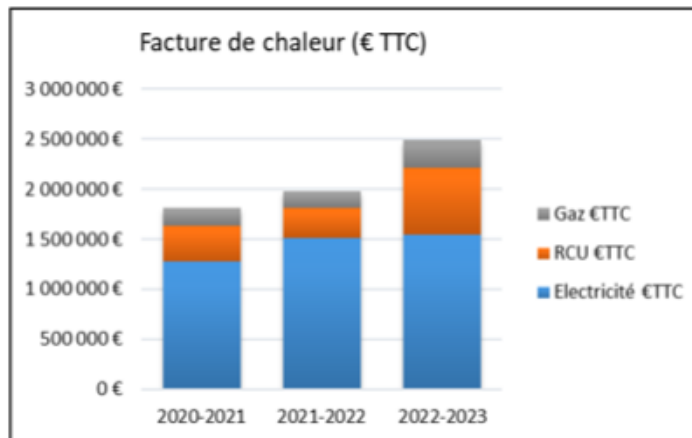
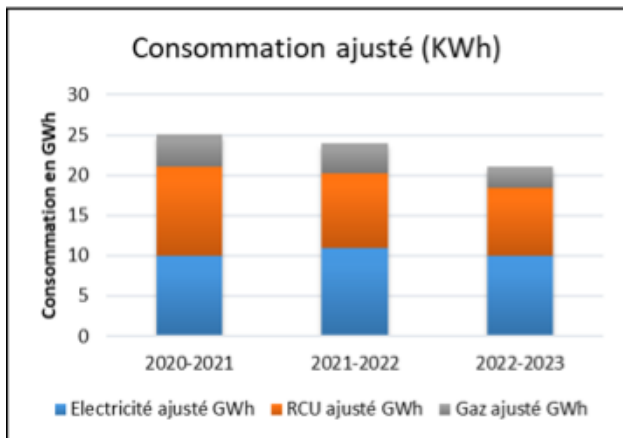
 <p><i>Leviers d'action mis en œuvre</i></p>	 <p><i>Leviers d'action engagés</i></p>	 <p><i>Leviers d'action non engagés</i></p>
<p>4- Regrouper les personnels dans un ou deux bâtiments lors des fermetures administratives et congés universitaires</p> <p>65- Initiatives en faveur du réusage ou réemploi : mobilier, PréCanum, la boîte à partage, friperie solidaire et zone de gratuité, achat d'équipements d'occasions pour le FabLab, vide grenier étudiant</p> <p>23- Prise en compte des critères DD&RS dans l'organisation des évènements vie de campus, des formations, des actions, des projets recherche.</p> <p>54- Challenger les équipes en mettant des défis de l'énergie. Le Challenge environnemental Energic pourrait permettre d'identifier de potentiels ambassadeurs "transition"</p> <p>22- Séminaire des cadres relatif au plan de sobriété (Transition 2030) en février 2023 – 46 participants - Séminaire de gouvernance élargie- TEDS- stratégie et pilotage – Nov 22- 45 participants.</p>	<p>25- Le suivi des indicateurs par structures permettant de vérifier l'impact des mesures prises est à consolider au regard des données du pôle énergie</p> <p>14- La mise à l'arrêt / en veille des distributeurs de boissons chaudes, froides et collations durant les congés universitaires [réalisé pour SCDA / Sciences / DEG / LLSH / Santé]</p> <p>48- Réflexions engagées pour que la construction ne soit pas toujours la réponse au besoin de m² au regard notamment des taux d'occupation des locaux [réalisé pour projet de densification des places de travail rez de chaussée BU Saint-Serge]</p> <p>59- Benchmarking des bonnes pratiques au travers des réseaux nationaux (REseau quaLité en EsR, Service Public+, AMUE, Circes, FU) création d'un réseau des référents DD&RS de la recherche UA</p> <p>21- Recenser les initiatives étudiantes face aux enjeux</p> <p>61- La politique d'impression à l'échelle de l'UA n'est pas formalisée mais des mesures sont mises en œuvre : impressions via la reprographie, limitation des imprimantes locales, diffusion numérique des études</p>	<p>1- Mettre en place la comitologie dédiée</p> <p>50- Etablir une charte de la sobriété</p> <p>10- Engager la réflexion sur la capitalisation et la réinjection des économies d'énergie</p> <p>53- Recruter / former des ambassadeurs de la sobriété - transition (étudiants & personnels)</p> <p>41- Optimiser les emplois du temps des étudiants afin de réduire les plages de chauffage Mener une étude sur l'occupation des salles de cours par créneau horaire en lien avec le chantier sur l'individualisation des emplois du temps soit réactivé.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'une cellule de crise PCA (Plan de continuité d'activité) électrique • Organisation de la DGS : 1 DGA en charge de la coordination des actions • Création d'un Copil DD&RS en vue de préparer la labellisation • Création d'une commission cadre de vie et développement durable ainsi que de groupes de travail autour du développement durable dans les départements de formation. [Santé-60 participants] • Séminaire DD&RS avec des conférences sur l'enseignement supérieur face aux enjeux environnementaux suivis de 4 ateliers [IUT-130 participants] 	<p>[DPE], dématérialisation des appels à projet internes [DRIED]</p> <p>42- Nettoyage des locaux durant les horaires de travail de l'UA [réalisé pour Présidence SCAFOP – DEVEC Tour St-Serge]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le travail d'harmonisation et de lien entre les différents schémas directeurs et projets d'envergure transversaux initié au travers de la démarche qualité validée en comité de pilotage devrait permettre de coordonner les actions à l'échelle de l'UA 	
--	--	--

Thématique : Gestion parc immo

13 leviers d'action

 <p><i>Leviers d'action mis en œuvre</i></p>	 <p><i>Leviers d'action engagés</i></p>	 <p><i>Leviers d'action non engagés</i></p>
<p>2- Limitation du chauffage à 19° (dérogation pour les services de santé)</p> <p>3- Optimisation des fermetures des locaux : congés, regroupements de personnels, télétravail Cartographie des locaux, des équipements sensibles et présence du personnel pour les fermetures administratives [Sciences]</p> <p>27- Travaux de rénovation énergétique engagés dans le cadre du CPER, Plan de Relance (PDR) et Intracting CPER = Sciences & LLSH, PDR = BU BB et Département médecine Rénovation des chaufferies et des équipements terminaux de chauffage engagée dans le cadre du PDR et intracting</p> <p>47- Réalisation de simulations thermiques dynamiques dans le cadre de travaux [LLSH - Polytech]</p> <p>8 & 9- Campagnes de maintenance / remplacement des équipements (chasses d'eau, robinets, installation de mousseurs)</p>	<p>45- Rédaction d'une mission AMO pour analyser le potentiel de production d'énergie par l'UA</p> <p>7- Fixer la température des chauffes eau à une température de 55°C</p> <p>43- Stratégie de remplacement des éclairages (<i>réalisé</i> dans le cadre du Plan de relance <i>pour</i> SUAPS Présidence Le Quatre et dans le cadre de l'intracting pour Sciences) - Campagnes de sensibilisation des personnels et enseignants concernant l'extinction des lumières & extinction par l'accueil [Santé]</p> <ul style="list-style-type: none"> Initialisation d'une cartographie du chauffage (type d'équipement et typologie des locaux) et d'un schéma de principe des circuits de distribution et équipements terminaux nécessaires pour une optimisation du chauffage 	<p>26- Mettre en place une GTC pour le pilotage Le système de GTC actuel est obsolète va devenir inutilisable si celui-ci n'est pas maintenu par un agent dédié travaillant également sur la cartographie du chauffage et le schéma de principe des circuits de distribution et équipements</p> <p>6- Supprimer les points de puisage/production d'eau chaude dans les sanitaires tout en veillant à laisser un point selon le besoin identifié</p> <p>44- Etablir un nouveau plan pluriannuel de rénovation énergétique</p>









- Baisse de la consommation de 14% entre 2020-2022 et 2022-2023 (-21% de chaleur et -5% d'électricité)
- Augmentation de la facture de 23% entre 2020-2022 et 2022-2023

Source : DPIL




Thématique : Numérique

9 leviers d'action

 <p><i>Leviers d'action mis en œuvre</i></p>	 <p><i>Leviers d'action engagés</i></p>	 <p><i>Leviers d'action non engagés</i></p>
<p>36- Mise en place de système de programmation d'extinction des afficheurs dynamiques dans les composantes et paramétrage des PC et écrans</p> <p>35- Extinction des SSID des bornes wifi la nuit. Arrêt 7h30 par nuit des points d'accès wifi</p> <p> 686 points d'accès wifi Une économie estimée minimum de 4,694 MWh sur une année complète soit la consommation électrique annuelle de 2 foyers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campagne automatique de demande de conservation de blog inactif <p> 8400 blogs inactifs fermés 92 Go de gagné</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campagne annuelle de réinitialisation des espaces Moodle (réinitialiser, conserver ou supprimer) <p> 1239 espaces moodle supprimés en 2023</p> <p>32- Transfert des clusters de calcul scientifique des laboratoires Moltech, Lphia et LERIA dans le data center (48 m² libérés) Fermeture de 29 m² de salles blanches suite au transfert des serveurs dans le datacenter [Polytech]</p>	<p>30- Remplacement des ordinateurs fixes des personnels par des portables à 80 % / Ordinateurs fixes pédagogiques récents à 80 % Réduction de moitié des postes publics informatiques des BU au profit du Bring your own device (apportez votre équipement personnel) et prêt d'ordinateurs portables</p> <p>33- Fermer les locaux techniques – Arrêt clim / onduleurs dans les locaux techniques non centraux [Polytech - Sciences]</p> <p>15- Renforcer la surveillance de l'extinction des écrans et couper partiellement ou totalement les TV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction progressive de modèles de vidéo-projecteur avec arrêt après 30 minutes d'inactivité - Recherche de matériels (images et son) avec des extinctions automatiques programmables ou après période d'inactivité <p>66- Création du site web UA et de l'intranet plus vertueux. Adaptation de la communication au contexte écologique : création de pages et visuels pérennes, lien direct sur youtube, ciblage des envois de méls</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banalisation de 2 demi-journées dédiées au classement des mails, nettoyage des documents sur les espaces informatiques communs 	<p>31- Action de performance énergétique sur solution de stockage de 150 To</p> <p>34- Passer à 25° de consigne tous les locaux techniques non centraux</p>

Thématique : Sensibilisation & formation

14 leviers d'action

 <p><i>Leviers d'action mis en œuvre</i></p>	 <p><i>Leviers d'action engagés</i></p>	 <p><i>Leviers d'action non engagés</i></p>
<p>37- Campagne de communication sur les éco-gestes</p> <p>13- Sensibilisation des nouveaux personnels lors des journées d'accueil UA et du guide des nouveaux arrivants</p> <p>51- Organisation d'évènements et d'ateliers de sensibilisation : ateliers fresque du climat, du numérique, de la diversité, de l'économie circulaire ; du tourisme durable cleanwalk ; bilan GES labos 1.5 ; conférences ; 1 séminaire des associations étudiantes sur l'écoresponsabilité dans l'organisation d'évènements par les associations, ...</p> <p>Labels</p> <ul style="list-style-type: none"> Mise en place du label éco-événement Campus Day et REEVE [ESTHUA] Labellisation « Éco-jardin » du campus Belle-Beille Diffusion du guide de l'ADEME "Écoresponsable au bureau" 	<p>12- Recenser les enseignements existants à l'UA sur les thèmes du développement durable, de la RSE ou des transitions</p> <p>57- Développer des formations spécialisées dans les métiers verts</p> <ul style="list-style-type: none"> -Veille sur le verdissement des métiers cadres [SUIO-IP] -Adhésion à l'association des acteurs du tourisme durable et participation aux journées universités du tourisme durable [ESTHUA] <p>56 & 28- Former les étudiants et les personnels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collaboration entre la licence professionnelle MEED et l'association AILE (Association d'Initiatives Locales pour l'Energie et l'Environnement) [Sciences] - Création d'une UE transversale "être citoyen dans le monde" [IUT] - Introduction de la fresque du climat dans les programmes pédagogiques [IAE] Prix du meilleur mémoire RSE [IAE] - Certification TASK avec Sulitest permettant aux étudiants en fin de cursus (L3 à M2) de comprendre et démontrer leurs connaissances en matière de durabilité [ESTHUA] <p>24 & 46- Communication éco-responsable : Une boutique plus éco-responsable, sensibilisation sur l'usage du logo "triman" qui oblige à indiquer la destination des supports de com papier en termes de recyclage. Recyclage de bâches et kakémonos pour confection d'objets collector [ESTHUA]</p>	<p>49- Former les élus aux enjeux de TEDS</p> <p>55- Former les enseignants de l'ESR aux TEDS (sauf formations à l'animation des fresques)</p> <p>52- Proposer un outil pour calculer son empreinte carbone</p> <p>58- Développer des formations certifiantes courtes et modulables pour la FTLV (sauf 1 module de 12h "Développement durable et responsabilité sociétale" dans la maquette formation DAEU)</p> <p>11- Formation des personnels DPIL</p>

Thématique : Mobilité

6 leviers d'action



Leviers d'action mis en œuvre

17 & 18- Favoriser la mobilité douce et encourager la modification des habitudes de déplacement

- Formation à l'éco-conduite des personnels amenés à conduire régulièrement des véhicules UA [réalisé pour DPIL | DDN | Sciences | LLSH | Santé]
- Mesures incitatives au changement de modalité de déplacement : guichet Infocampus avec Irigo et Vélocité, challenge, marquage et contrôle du vélo, info sur le forfait mobilités durables, aide complémentaire Erasmus +, appel à projets MIR, Klaxit
- Encourager et faciliter les déplacements doux inter-campus : 168 pass Liberté (TRAM), vélos électriques pour les personnels [Santé | Présidence | BU]
- Achat d'un triporteur pour les déplacements inter-campus et les retraits de commandes et ou location de petit matériel à proximité [Le Quatre]

20- Informer les étudiants en cas d'annulation de cours

38/39- Renouvellement du parc automobile et optimisation du parc automobile grâce au partenariat Citiz (75 cartes autopartage) **Installer des bornes de recharge électrique**

14 véhicules électriques | 4 hybrides | 11 essence | 7 diesel

Déploiement de 16 points de recharge électriques [Présidence | DEG | Daviers | Amsler | IUT]

- Séminaire des AP (juillet 23) dédié à la prévention des risques dans les nouveaux modes de déplacements



Leviers d'action engagés

- AMO Green Campus pilote en vue de convaincre les collectivités concernées (Ville et ALM) et les autres établissements de l'intérêt de la revalorisation du Bd Lavoisier et du campus
- Déploiement de nouveaux points d'attache pour les vélos et trottinettes [réalisé IUT], de garage vélo sécurisé [réalisé Daviers – DEG] et renforcement de la signalétique des espaces sécurisés [réalisé à Amsler]
- Stage de deux étudiants de master Psychologie sociale, du travail et des organisations (PSTO) sur les déplacements sur l'espace LLSH
- Déploiement de l'application openfleet (mutualisation du parc automobile de l'UA)



Leviers d'action non engagés

15- Politique de déplacement : Stratégie et plan de mobilité de l'UA en vue notamment **d'encourager et d'ancrer les mobilités douces sur nos campus** (pilotage, moyens, calendrier)

Thématique : Activités recherche & formation

3 leviers d'action



Leviers d'action mis en œuvre

29- Valorisation des projets FSDIE (étudiants) et des projets CVEC vie de campus qui prennent en compte les critères DD&RS. Identification des ODD abordés dans chaque projet de recherche. Appel à projets Mobilité Internationale pour la Recherche (MIR) : sélection des projets dont le taux d'émission de carbone par jour et par personne est inférieur à 100 kg

67- Equiper les amphis d'horloges digitales

- Augmentation des subventions accordées pour permettre un meilleur respect des exigences éco-responsables : mobilités, goodies, ...






Leviers d'action engagés

60- Aide au renouvellement des petits équipements de routine vieillissants des structures de recherche (approche impact environnemental) et diagnostic généralisé à l'ensemble des structures de recherche.

- Chaires de la fondation UA : Exemple EARTH au Centre Jean Bodin
- Eu Green AAP thèses co financées sur les thèmes des Transitions – Travail collaboratif en cours sur le WP 2

Thématique : Stratégie achats

3 leviers d'action

 <p><i>Leviers d'action mis en œuvre</i></p>	 <p><i>Leviers d'action engagés</i></p>	 <p><i>Leviers d'action non engagés</i></p>
<p>40- Marché Matinfo 5 - Efficacité énergétique 80+ : Platinum obligatoire pour lots 1, 4 et 5 vs Gold -Efficacité énergétique des alimentations externes : 88%</p> <p>64- Intégration clauses insertion dans les marchés de l'université en partenariat avec Aldev</p>	<p>63- Clauses environnementales et énergétiques Intégration - Clauses environnementales et énergétiques dans les marchés de travaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - A renforcer sur les équipements scientifiques. - Evaluation de la performance environnementale lors de la sélection des prestataires intégrateurs dans l'accord-cadre audiovisuel (certification performance énergétique, transport et livraison, emballages) - Renouvellement en cours du marché des distributeurs automatiques avec des critères de performance énergétique [Sciences] <p>64- Veille sur les pratiques et la réglementation en matière environnementale et énergétique et achat responsable</p> <p>64- Initiatives d'achat responsable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Achat de produits locaux ou en vrac et achat de boissons conditionnées en bouteille en verre recyclable privilégiés - Suppression des gobelets jetables dans les distributeurs des BU et mise en vente de gobelets réutilisables 	<p>64- Formalisation d'une politique achat responsable</p>