

Amiens, le 1<sup>er</sup> septembre 2023

## **E-SENSE : le projet porté par l'UPJV lauréat de l'appel à projets "Excellence sous toutes ses formes"**

*Une enveloppe de 8,1 millions d'euros allouée par l'Agence Nationale de la Recherche, dans le cadre de France 2030*

Nouveau soutien national, et de taille, pour un projet de recherche porté par l'UPJV ! Sylvie Retailleau, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a annoncé le 31 août 2023 les lauréats de la troisième et dernière vague de l'appel à projets « Excellence sous toutes ses formes (ExcellencES) ». Parmi les projets retenus : E-SENSE, coordonné par Matthieu BECUWE, Professeur des Universités à l'UPJV rattaché au Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides, UMR CNRS 7314.

### **Un projet qui s'appuie sur une combinaison unique de compétences**

E-SENSE ("Energy Storage sciENces for Sustainable arEas") est un projet qui doit permettre d'interroger et de trouver des solutions innovantes et durables aux problèmes énergétiques actuels et futurs, tout en favorisant la gestion autonome et la déconnexion du réseau des systèmes énergétiques. Sans remettre en cause les sources d'énergie actuelles, E-SENSE vise à étendre les connaissances des chaînes de valeur énergétiques locales, et à développer de nouvelles solutions pour changer la façon dont l'énergie est produite, stockée, distribuée et consommée à l'échelle d'un territoire. Une ambition qui ne peut être atteinte que par la combinaison synergique "production-stockage-usages de l'énergie", tout en incluant les aspects technologies et humains.

Concrètement, E-SENSE est conçu comme l'accélérateur de la transition vers des territoires énergétiques durables et autonomes en Hauts-de-France. L'objectif principal est de mettre en place une Graduate School visant à former les futurs scientifiques et innovateurs qui devront relever les défis de demain :

1. Concevoir des systèmes de stockage durables et performants, des matières premières jusqu'au recyclage
2. Connecter des systèmes de stockage pour gérer efficacement l'énergie produite par des processus durables et des ressources renouvelables
3. Dimensionner et maîtriser l'énergie dans les usages de la vie quotidienne (mobilité, habitat et outils numériques) en lien avec nos habitudes de consommation
4. Évaluer l'impact de cette transformation substantielle avec une vision territoriale et à travers le prisme des facettes économiques, environnementales et psychosociales

Pour y arriver, l'UPJV a mobilisé un très grand nombre d'acteurs déjà engagés dans le projet :

- 200 chercheurs académiques, rattachés à 17 unités de recherche, en association avec le Comité National de la Recherche Scientifique (CNRS)
- plusieurs partenaires industriels (Weloop, VERKOR...)
- de nombreuses collectivités locales (Région Hauts-de-France, Amiens Métropole, Communauté urbaine d'Arras, Communauté urbaine de Dunkerque ...)

*"L'idée qui anime le projet E-SENSE : progresser vers la maîtrise de l'énergie dans un contexte durable, à l'échelle de l'ensemble des territoires des Hauts-de-France, même les plus éloignés des zones urbaines. Avec, aussi, l'ambition de faire progresser la connaissance et l'innovation pour construire des chaînes de valeur énergétiques nouvelles et durables, adaptées aux réalités du terrain, et viables économiquement et humainement."* - Matthieu BECUWE, Professeur des Universités, porteur du projet E-SENSE - Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides, UMR CNRS 7314

*"L'A2U fait coup triple : la première vague de l'appel à projet "Excellence sous toutes ses formes" avait récompensé l'Université du Littoral Côte d'Opale, la deuxième l'Université d'Artois. Aujourd'hui, c'est l'UPV avec le projet E-SENSE qui va bénéficier au cours de la prochaine décennie d'un soutien financier conséquent de l'Agence Nationale de la Recherche. Ce grand chelem, trois sélections successives, est unique en France !" Denis Postel* - Vice-président Recherche et stratégie scientifique

## En savoir plus sur l'appel à projets ExcellencES

"Excellence sous toutes ses formes (ExcellencES)" est une action de France 2030. Cet appel à projets vise à structurer l'enseignement supérieur et la recherche en construisant ou en consolidant un leadership français. Il accompagne la différenciation entre établissements d'enseignement supérieur en finançant des projets de transformation ambitieux à l'échelle des sites universitaires, s'inscrivant dans leur stratégie, pour leur permettre d'atteindre, dans leur(s) domaine(s) d'excellence, les meilleurs standards internationaux.

A l'issue d'une procédure de sélection exigeante, opérée par l'Agence Nationale de la Recherche et reposant sur un jury international de haut niveau, les trois vagues ont permis de retenir 46 projets répartis dans tous les territoires de métropole et d'outre-mer, pour un montant total de 800 M€. Ils portent sur des enjeux variés tels que la transition écologique et énergétique, l'innovation pédagogique, les alliances européennes ou encore la santé globale, illustrant ainsi le rôle essentiel que jouent les établissements d'enseignement supérieur au sein de la société.

**Plus d'informations auprès de :**

**Virginie VERSCHUERE**

[virginie.verschuere@u-picardie.fr](mailto:virginie.verschuere@u-picardie.fr)

03 22 82 73 46 - 06 71 98 18 81