

## Ideas Laboratory : un partenariat XXL avec le CEA

Depuis maintenant 4 ans, le CIH explore le futur, en participant au hub « Ideas Laboratory » du CEA. En 2023, grâce à l'implication et la ténacité de l'Open Innovation, le partenariat franchit un pas de géant : le Groupe EDF intègre désormais la gouvernance du hub, impliquant ainsi bon nombre d'unités aux côtés du CIH : DIPP, Direction Développement, FC EDF Hydro, Eifer, R&D et DTG.

---

### Innovation et collaboration au cœur du Hub Ideas Laboratory



Ce hub fondé par le CEA en 2001 rassemble les Directeurs Innovation de grandes sociétés, d'ETI et de PME, dans le but d'analyser, de **travailler ensemble sur les tendances technologiques / sociétales** (IA, Metavers, habitabilité des territoires, biodiversité, etc.) et ainsi **mieux éclairer les possibles futurs au travers de cas d'usage concrets proposés**. Sont présents : Vicat, Bouygues SA, Schneider Electric, Air Liquide... mais pas que ! Artistes et philosophes

sont également de la partie selon les sujets. L'avenir, ça s'imagine aussi en ouvrant « les portes de la perception » et de la Science-fiction !

En 2021, **un cas d'expérimentation proposé par EDF autour de la Maintenance 4.0 a été retenu par le Hub**, rassemblant Gatién Delille (expert en exploitation et maintenance à la Direction Industrie), Pierre Ziegler (chef de programme Transformation numérique hydro, DTG), Jean-Christophe Rigaut (Directeur Innovation CIH) et Hervé Astier (chargé de mission du programme Exploiter Demain). [Lire l'article.](#)



*Les retours de l'expérience immersive du GT « Smart Maintenance » sont très positifs pour notre réflexion et nos ambitions sur le développement de la maintenance prévisionnelle de demain. Les bénéfices sont réels avec de nombreux cas d'usages ou solutions identifiées comme axe de travail ou de tests. Le programme Exploiter Demain va poursuivre sa contribution à la construction d'une vision de la maintenance prévisionnelle de demain pour moderniser les méthodes et conditions d'intervention du technicien en lien avec les acteurs de terrain des Groupements d'usines mais aussi en prolongeant sa*

*participation au prochain groupe de travail du CEA « Technicien de maintenance du futur. »*

**Hervé Astier – Chargé de mission du programme Exploiter Demain.**

### Tous ensemble pour imaginer le futur !

2022, Jean-Christophe Rigaut, Directeur Open Innovation au CIH organise **une rencontre entre le Directeur du CEA Tech, Philippe Watteau et le Directeur de la DIPP** (Direction Innovation et Programmes Pulse du Groupe), **Julien Villeret**. Ce dernier, convaincu de l'intérêt de la démarche **décide de renforcer le partenariat déjà en place avec le CIH, en faisant entrer le Groupe EDF (DIPP) dans la gouvernance du hub.**



*Nous sommes ravis de l'implication d'EDF chez Ideaslaboratory. Les intervenants que nous avons tant à la gouvernance qu'au cœur des projets sont de grande qualité morale et technique, curieux et ouvert à l'exploration du futur au regard des grandes transitions sociétales et des avancées scientifiques et techniques. »*

**Frédéric Descombes Responsable Ideas Laboratory CEA**

Grâce à ce nouveau pas de franchi, **ce sont 7 unités aujourd’hui impliquées** (CIH, DIPP, Direction Développement, FC EDF Hydro, Eifer, R&D et DTG) dans les différents groupes de travail qui vont se dérouler en 2023, dont voici le détail :



**TMF (Technicien de maintenance du futur – cf ci-dessus)** : cette année, le projet TMF ambitionne de pousser plus loin le concept du technicien de maintenance dont les sens seraient numérisés et augmentés tout en interagissant avec une GMAO intelligente. Par l’intermédiaire d’une preuve de concept, les usages imaginés seront testés et validés par des techniciens professionnels afin d’envisager une suite sous forme de démonstrateur.



**CRATR-1** : Le défi ici consiste à conjuguer atténuation (écologie) et résistance (résilience) pour trouver des convergences à court terme et à imaginer des trajectoires pour transformer nos croyances et pratiques dans un nouveau modèle pour changer le rapport entre l’activité humaine et l’environnement sur le long terme.



**INFRAPORT** : Les écosystèmes des ports sont en pleine effervescence pour répondre aux enjeux de compétition internationale, de l’énergie, de la décarbonation et du climat. Quelles sont les possibles transformations d’infrastructures auxquelles devront faire face ces ports, les nouveaux usages structurant à considérer à l’avenir, les opportunités technologiques et les solutions d’entreprises pour y répondre ?



**METAVERS** : Ce nouvel espace immersif en trois dimensions qui étend le réel au virtuel voire qui inclut le réel dans le virtuel, attire et fascine les entreprises autant qu’elles les rendent sceptiques. Il s’agira de tester pour mieux comprendre et identifier les possibles déclinaisons applicatives au travail et dans l’entreprise.



**WALTER** : L'eau est la ressource la plus abondante sur terre bien que « faussement » considérée comme rare. Il s'agit d'un premier projet exploratoire dénommé WALTER pour « Water And Low Technologies To Enhance Resilience » pour identifier les principaux environnements impactés et les fonctions essentielles à étudier pour améliorer notre capacité d’adaptation, sous l’angle bio-inspiration.

Par sa participation active et renforcée à ce programme, **le Groupe EDF démontre une fois de plus sa volonté de contribuer pleinement aux enjeux environnementaux et sociétaux des années à venir**. Nul doute que les réflexions engagées et les solutions imaginées permettent de réelles avancées au service d’un futur durable.