

RAPPORT
D'ACTIVITÉ
2024



**Smart
power** L'INNOVATION
AU SERVICE
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE

SOMMAIRE

03 Edito

04 Chiffres clés et adhérents arrivés en 2024

05 Organisation et gouvernance

- 06 La gouvernance
 - 07 L'équipe opérationnelle
 - 08 Éléments budgétaires
-

09 Actions stratégiques et initiatives

- 10 Feuille de route et objectifs 2024
 - 11 Initiatives phares de 2024
-

12 Focus Innovation

- 13 Projets financés et chiffres clés
- 15 Focus sur des projets emblématiques
- 16 Support à l'ingénierie de projets
- 17 Actions à l'Europe
- 18 Le CS : un acteur clé au service de l'innovation

19 Communauté et accompagnement

- 20 Les adhérents en 2024
 - 21 Les formations pour accompagner la montée en compétences
 - 22 Initiative 2024 : le club des partenaires
 - 23 Retour sur le questionnaire de satisfaction
-

24 Animation du réseau et communication

- 25 Quelques événements de 2024
 - 26 Retour en images
 - 27 Collaborations événementielles
 - 28 Communication : promouvoir & informer
-

30 Perspectives et adhérents

- 31 Ambitions 2025
- 32 Annuaire des adhérents 2024



Pour en savoir + :

polesmartpower.fr



Pôle Smart Power - 16 Rue Pierre et Marie Curie, 37100 Tours.
Crédits Photos : , Enedis, Freepik, Unsplash, LinkedIn sales solutions, Matt Palmer, Arkteos, Frédéric Cabas, Aline Chabot, Guillaume Andres, Florentin Boré, Annick Julia, Etienne Duboisset, Sébastien Desplobain, Alexandre Chari, Stéphane Oury, Aurélie Beaudet, Luri Santa Severa, Groupe Sorégies, Annie Spratt. **Conception et réalisation :** Aurélie Beaudet. **Impression :** PrintO'clock. Ce rapport est imprimé sur du papier 100% recyclé.



OLIVIER LORIENT
Président du pôle Smart Power

« Aujourd'hui, nous sommes fiers de réunir une communauté de 255 adhérents et de nous appuyer sur une équipe de 14 collaborateurs, déterminés à vous accompagner avec toujours plus d'engagement. »

L'année 2024 marque une étape décisive dans l'évolution du pôle S2E2, qui continue de se positionner comme un acteur incontournable au service de l'innovation dans les secteurs de l'énergie, de l'électronique et de la décarbonation. Malgré un contexte socio-économique incertain, nous avons renforcé notre mission en structurant davantage notre offre et en multipliant les opportunités pour nos membres. Aujourd'hui, nous sommes fiers de réunir une communauté de 255 adhérents et de nous appuyer sur une équipe de 14 collaborateurs, déterminés à vous accompagner avec toujours plus d'engagement.

Dans le cadre de la phase 5, nous avons développé et diversifié nos services pour répondre au mieux aux besoins de nos membres. La relance du Made in S2E2, après cinq ans d'absence, a illustré notre volonté de valoriser les innovations de nos adhérents et de favoriser des rencontres stratégiques. Cet événement emblématique a permis d'encourager des synergies et d'initier de nouvelles collaborations technologiques.

Dans le même esprit, nous avons mis en place des dispositifs concrets pour accompagner les entreprises en croissance. Le lancement de la première édition de Pitch For Development, un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI), a réuni 21 candidatures, parmi lesquelles neuf entrepreneurs ont présenté leurs projets devant un jury d'experts et d'investisseurs. Trois entreprises innovantes ont été primées, témoignant de notre volonté d'accompagner concrètement nos membres dans leur développement.

Dans cette dynamique, nous avons également rejoint l'initiative Hi France, portée par l'Association des pôles de compétitivité. Cette démarche vise à distinguer les entreprises françaises les plus innovantes et à les rendre plus attractives pour les investisseurs. En intégrant Hi France, nous renforçons notre accompagnement financier au service de nos adhérents, en leur ouvrant de nouvelles opportunités d'investissement et de croissance.

Par ailleurs, nous avons ouvert notre collège «structures d'appui» à de nouveaux partenaires, apportant une expertise complémentaire dans l'accompagnement de nos adhérents.

Nos adhérents ont su tirer parti des dispositifs de financement nationaux et européens, et nous avons poursuivi notre rôle clé dans l'identification des opportunités et l'accompagnement au montage des dossiers. Par ailleurs, notre implication dans des projets européens structurants s'est consolidée, renforçant ainsi notre positionnement sur la scène européenne. Le projet européen ASTEERICS, dont nous sommes partenaires, illustre cette dynamique. Il vise à mettre en place le centre français de compétences en microélectronique souhaité par la Commission européenne. En proposant un accompagnement technique, une offre de formation et un soutien à l'investissement, ce projet permettra aux entreprises de renforcer leur capacité d'innovation et de compétitivité sur la scène européenne.

Notre feuille de route, définie au début de la phase 5, se traduit d'ores et déjà par des résultats tangibles. Depuis la création du pôle, nous avons accompagné 859 dossiers, dont 405 ont été financés. Le nombre de projets labellisés a augmenté par rapport à 2023, grâce à l'expertise du Conseil scientifique, que je tiens à remercier, et à l'implication de nos adhérents. Nous avons également intensifié notre veille et nos activités de formation et de networking, en cohérence avec les attentes exprimées lors des enquêtes de satisfaction menées en 2023 et en 2024.

Enfin, à l'aube de nos 20 ans, nous avons engagé une réflexion sur notre identité qui aboutira, en 2025, à un changement de nom et de logo. Ce repositionnement est une étape clé pour affirmer notre vision et renforcer notre impact dans les années à venir.

Ensemble, nous construisons l'avenir de l'innovation au service de la transition énergétique et numérique. Merci à toutes et à tous pour votre engagement et votre confiance. ●

CHIFFRES CLÉS 2024



255 membres



71 projets labellisés
et/ou accompagnés
(dont 18 projets européens)



42 événements
(1 800 participants)



26 formations
(153 stagiaires)



30 projets financés
(12 en attente de retour)



31 M€ d'aides
accordées

ILS NOUS ONT REJOINTS EN 2024



ARMOR
SMART
FILMS



ALEMCA



ACTEAM
une société Aurale Innovation®

BORALEX



ePROM



1.



ORGANISATION & GOUVERNANCE



LA GOUVERNANCE DE SMART POWER

L'année 2024 a été une année particulièrement dynamique pour la gouvernance de Smart Power, marquée par des échanges stratégiques. Tout au long de l'année, 4 réunions de bureau et 5 Conseils d'administration ont rythmé la vie du pôle, témoignant d'un engagement fort des instances dirigeantes.

Les élections internes au sein des universités ont conduit à des changements parmi nos représentants académiques. Ainsi, trois nouveaux membres issus de l'Université de Nantes, de l'Université d'Angers et de l'Université de Tours ont rejoint le Conseil d'administration, apportant un regard renouvelé sur nos actions et ambitions.

Afin de poursuivre notre démarche d'amélioration continue et de structuration, plusieurs groupes de travail ont été mis en place. Ils ont permis d'explorer des axes stratégiques majeurs, notamment :

> **Identité du pôle** : une réflexion approfondie a été menée sur l'évolution de notre identité, qui se traduira en 2025 par un changement de nom, en adéquation avec notre activité et nos valeurs.

> **Mise en place de l'AMI** : dans le cadre du lancement de notre premier Appel à Manifestation d'Intérêt, Pitch For Development, un comité d'engagement a été créé avec EDF Pulse et GO Capital. Ce comité a joué un rôle clé dans la structuration de l'AMI et la validation des projets soutenus.

> **Renforcement de l'accompagnement des adhérents** : Le pôle a accueilli une nouvelle typologie de structures au sein de son collège «structures d'appui», composé d'acteurs connexes à l'innovation, venant compléter et enrichir les services proposés aux entreprises membres.

Ces groupes de travail ont mobilisé les salariés du pôle, les administrateurs ainsi que des experts issus d'entreprises et d'organismes spécialisés, illustrant ainsi notre volonté de collaboration pour renforcer l'impact de nos actions.

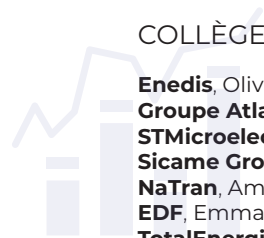
Grâce à cette gouvernance proactive et participative, le pôle Smart Power continue d'évoluer pour mieux accompagner ses adhérents et anticiper les enjeux de demain.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE SMART POWER



COLLÈGE 1 | ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE ET ORGANISMES DE FORMATION

CEA, Franck BLEIN
Université de Limoges, Stéphane BILA
Université d'Angers, David BIGAUD
Université d'Orléans, Rémi DUSSART
INSA CVDL, Gaël GAUTIER
CNRS, Ludovic HAMON
Université de Tours, Daniel ALQUIER
Université de Nantes, Jean-Christophe OLIVIER



COLLÈGE 2 | ENTREPRISES

Enedis, Olivier LORIOT
Groupe Atlantic, Olivier FINOT
STMicroelectronics, Stéphane MARTINEZ
Sicame Group, Pierre WILLAMS
NaTran, Amaury MAZON
EDF, Emmanuelle MISSIRE
TotalEnergies, Annick NOBLE
INES, Jean-Paul BOULEY
Smartome, Christophe COLAS
SELVA, David HERIAUD
Watteco, Jean-Claude LE BLEIS
Power System Technology, Thierry LIGER
Armor Group, Antoine MAUFROY
Groupe Sorégies, Anna WACHOWIAK

LES MEMBRES

DU BUREAU

PRÉSIDENT
Olivier LORIOT (Enedis)

VICE-PRÉSIDENTS
- Olivier FINOT (Groupe Atlantic)
- Stéphane MARTINEZ (STMicroelectronics)
- Pierre WILLAMS (Sicame Group)

TRÉSORIER
Amaury MAZON (NaTran)

TRÉSORIER ADJOINT
Franck BLEIN (CEA)

SECRÉTAIRE
Emmanuelle MISSIRE (EDF)

SECRÉTAIRE ADJOINTE
Annick NOBLE (TotalEnergies)



L'ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE



Guillaume ANDRES
Chargé de projets
Pays de la Loire



Aurélie BEAUDET
Responsable
communication
Centre-Val de Loire



Frédéric CABAS
Responsable Formations
& Évènementiel
Centre-Val de Loire



Aline CHABOT
Chargée de projets
Nouvelle-Aquitaine



Alexandre CHARI
Chargé de projets EU
Bruxelles



Paul COUCHOT
Responsable technique &
développement
Centre-Val de Loire



Sébastien Desplobain
Chargé de projets
Centre-Val de Loire



Etienne DUBOISSET
Chargé de projets
Nouvelle-Aquitaine



Dorothée FOX
Chargée administrative &
financier
Centre-Val de Loire



Philippe FRANÇOIS
Chargé d'affaires
Centre-Val de Loire



Annick JULIA
Directrice générale
Centre-Val de Loire



Daniel MELEY
Chargé de projets
Centre-Val de Loire



Stéphane OURY
Chargé de projets
Pays de la Loire



Mathilde PÉAN
Alternante événementiel
Centre-Val de Loire



Cassandra TOGNA
Chargée de projets EU
Bruxelles



En 2024, le pôle a accueilli 4 nouveaux collaborateurs

- **Alexandre Chari** et **Cassandra Togna** sont notamment en charge de la détection des financements européens pour nos adhérents et l'identification de projets émergents.
- **Philippe François** renforce la mission «prospection et développement» du pôle.
- **Mathilde Péan** a rejoint l'équipe en contrat d'alternance en événementiel.



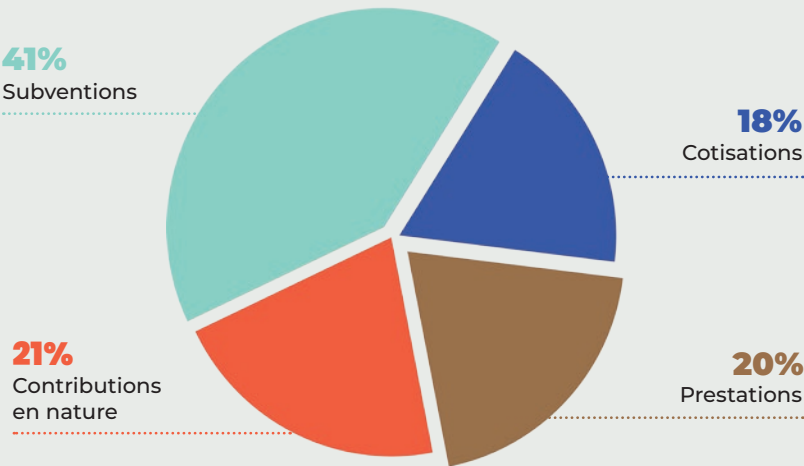
ÉLÉMENTS BUDGÉTAIRES

L'analyse des données financières du pôle S2E2 pour l'année 2024 révèle une répartition équilibrée entre ressources publiques et privées. Les financements privés représentent 59 % du budget total, tandis que les fonds publics en constituent les 41 % restants.

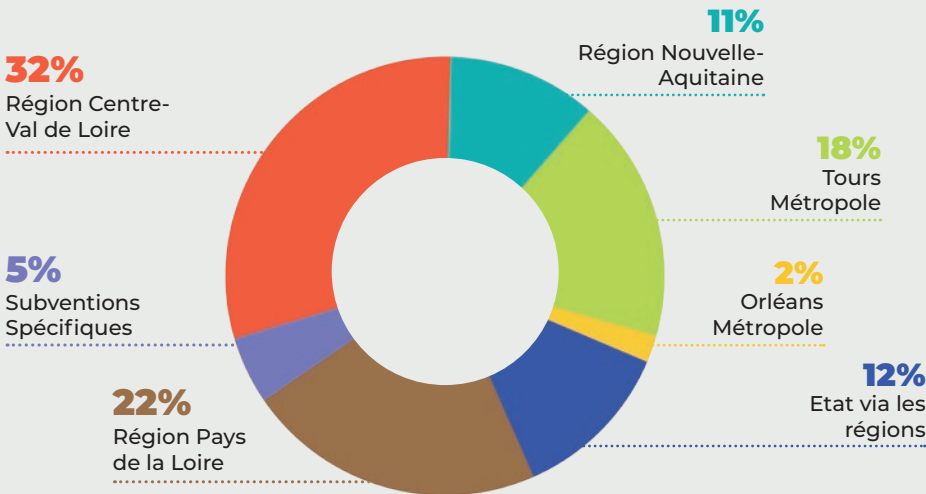
Parmi les financements privés, 21 % proviennent de contributions en nature, incluant la mise à disposition de locaux, de matériel, du temps accordé par les administrateurs bénévoles et du personnel mobilisé. À cela s'ajoutent 18 % issus des cotisations et 20 % générés par les prestations, qui englobent les formations, l'accompagnement à la rédaction de projets, la dissémination, ainsi que l'animation ciblée de certains secteurs d'activité.

Ces chiffres illustrent la montée en puissance du financement privé, tout en soulignant le rôle essentiel des institutions publiques dans le soutien du pôle S2E2, au service de la recherche et de l'innovation. ●

RÉPARTITION DU FINANCEMENT DU PÔLE
PAR TYPOLOGIE DE RESSOURCES



RÉPARTITION DES SUBVENTIONS
PUBLIQUES PAR FINANCEURS



2.



ACTIONS STRATÉGIQUES & INITIATIVES





FEUILLE DE ROUTE ET OBJECTIFS 2024

Accélérer l'innovation au service de la transition énergétique

En 2024, le pôle Smart Power poursuit son engagement en faveur de l'innovation dans le domaine des systèmes énergétiques intelligents et de l'électronique. Inscrit dans une dynamique de transition énergétique, il accompagne ses adhérents dans le développement de solutions technologiques innovantes, en lien avec les priorités nationales et régionales. Cette ambition s'appuie sur un alignement stratégique avec le Schéma Régional de l'Innovation et de Spécialisation Intelligente (SRI-SI) des régions Centre-Val de Loire, Pays de la Loire et Nouvelle-Aquitaine, ainsi qu'avec les objectifs de France 2030. À travers une consolidation de son offre de services et une consolidation de ses expertises, Smart Power entend renforcer la compétitivité des acteurs industriels et académiques de son réseau. L'innovation sera encouragée via un accompagnement renforcé sur les projets collaboratifs, notamment grâce aux dispositifs de financement européens, nationaux et régionaux.



Diversification des services

En réponse aux besoins croissants de ses adhérents, le pôle Smart Power diversifie son offre de services en 2024. Parmi les axes prioritaires figurent l'accompagnement à la levée de fonds privés, le développement de formations adaptées aux enjeux de la filière et la proposition du label national Hi France. Cette initiative vise à renforcer la visibilité et la crédibilité des projets soutenus par les adhérents du pôle, tout en favorisant leur

accès aux financements privés.

Une dynamique renforcée pour accroître la visibilité du pôle

L'année 2024 marque aussi une nouvelle étape dans la stratégie de communication du pôle. Avec une volonté de valoriser son expertise et celle de ses adhérents, Smart Power souhaite intensifier les actions en termes de communication et d'événementiel : mise en avant de projets phares ou d'adhérents, organisation de manifestations dédiées tel Made in S2E2 ou les rendez-vous marché autour de l'électronique par exemple.

Par ailleurs, la refonte de son identité visuelle et de ses supports de communication vise à asseoir son positionnement en tant qu'acteur clé de la transition énergétique.

Sécurisation des financements et pérennité du pôle

Garantir la pérennité financière du pôle constitue un enjeu majeur pour 2024. Cette démarche passe par la diversification des sources de financement. Afin d'y parvenir, le pôle Smart Power affirme sa volonté de s'intégrer comme partenaire et bénéficiaire dans des projets européens stratégiques. Cette démarche vise à renforcer son rôle au sein de l'écosystème européen et à ouvrir de nouvelles sources de financement.

Smart Power renforce son attractivité en augmentant le nombre de ses adhérents et en consolidant les prestations proposées aux entreprises. La montée en compétences de notre réseau via la formation et la structuration de nouvelles offres concernant l'accompagnement des levées de fonds privés font partie des leviers mobilisés pour assurer une offre de service élargie à nos adhérents.



Un pôle au service des priorités nationales et régionales

En s'alignant sur les grandes orientations stratégiques définies par France 2030 et les Schémas Régionaux de l'Innovation et de Spécialisation Intelligente (SRI-SI) des trois régions concernées, Smart Power affirme son rôle d'acteur central dans l'innovation énergétique en France. L'objectif est clair : accélérer l'industrialisation des technologies de rupture, soutenir les projets à fort impact environnemental et renforcer la compétitivité des filières industrielles sur le territoire.

En parallèle, le pôle S2E2 reste activement impliqué dans deux programmes Ambition Recherche Développement (ARD) : l'ARD MATEX, dédié aux multi-matériaux en conditions extrêmes, et l'ARD+ CERTeM 5.0, axé sur les composants électroniques de puissance. Dans le cadre de CERTeM 5.0, S2E2 joue un rôle clé dans le développement des dynamiques partenariales. Cela passe par l'identification de collaborations à l'échelle nationale et européenne, la recherche de financements européens, ainsi que le montage et la gestion de projets. Concernant MATEX, le pôle assure une partie de l'animation du «club des industriels» en région Centre-Val de Loire, structuré autour des enjeux des matériaux en conditions extrêmes. Par ailleurs, une réflexion est en cours pour la création d'un Institut Carnot, qui viendrait prolonger et structurer les travaux engagés dans le cadre de MATEX.

Enfin, le pôle valorise ces deux programmes en développant un travail de réseautage entre acteurs académiques et industriels, avec pour objectif de faire émerger de nouveaux projets collaboratifs et d'amplifier leur impact.

INITIATIVES PHARES EN 2024

MADE IN S2E2 : RENFORCER L'ÉCOSYSTÈME DE L'INNOVATION

Après une interruption de cinq ans, l'événement Made in S2E2 a fait son grand retour, mettant en avant l'expertise en ingénierie de projets du pôle. Cette demi-journée a permis à 11 entreprises de présenter leurs capacités d'innovation et leur savoir-faire : Sylviacare, OLENERGIES, Vitruvens, ENER5, Denv-R, ARHYZE, Teréga, Voltéo, Equium, Sparklin, Wilo. Quatre structures ont présenté leurs projets innovants : Fractal Energy, iQspot, Blase Sense, SEGULA Technologies. Merci à notre partenaire, la CCI Touraine, pour son soutien à la mise en place du networking, qui a permis de poursuivre autour de nombreux échanges.



PITCH FOR DEVELOPMENT : UN TREMPLIN POUR L'INNOVATION

Le Pitch for Development, nouvelle initiative phare, a été mis en place dans le cadre de notre feuille de route 2024 pour accompagner les entreprises dans leur phase de croissance. La première édition, qui s'est tenue à MAME Tours, a rassemblé 70 personnes venues écouter le pitch des 9 entrepreneurs sélectionnés parmi 21 candidatures. L'événement visait à valoriser les projets innovants liés à la transition énergétique et à la décarbonation. Un jury composé d'investisseurs, d'industriels et de représentants du secteur bancaire a récompensé les projets sur la base de critères d'innovation et d'impact environnemental. Cette initiative offre un accompagnement complet aux entreprises, incluant la présentation de leurs projets devant un jury de 15 experts*, des conseils sur les points d'amélioration, et la possibilité de soumettre leurs dossiers au label Hi France. Au total, trois entreprises se sont distinguées lors de cette première édition :

- **Prix du Jury** : attribué à ExtraJool, pour son système innovant de transformation de chaleur perdue en électricité.
- **Prix Croissance** : décerné à Athena Recherche et Innovation, pour son procédé de production d'hydrogène à partir de déchets.
- **Prix Coup de cœur** : remis à Fractal Energy, pour son Flex Kit permettant de réduire les coûts énergétiques et l'empreinte carbone des foyers.

* Un jury composé de : Go Capital, Auvalie Innovation, Enedis, Bpifrance, Aquiti Gestion, M-Capital, Pays de la Loire Participations, Crédit Agricole Touraine Poitou, UI Investissement, Selva, Sicame Group, Armor Group, ADI Nouvelle-Aquitaine, Demeter.



ENERGIE ET INDUSTRIE : PROMOUVOIR LA MIXITÉ DES MÉTIERS

Conscients des enjeux de diversité dans le secteur industriel, nous avons lancé une initiative visant à promouvoir la mixité. Pour sensibiliser les jeunes et les professionnels à son importance, plusieurs actions phares ont été mises en place. Treize témoignages de femmes et d'hommes engagés ont ainsi été publiés sur notre site web. Lors de la Nuit de l'Orientation de Tours, un stand a permis d'échanger avec les jeunes sur les métiers de l'industrie, en mettant particulièrement en avant les carrières féminines dans ce secteur. Une table ronde, animée par la journaliste Camille Colloch, a réuni des intervenantes aux parcours variés afin de discuter des défis et opportunités du domaine industriel. Quant à l'événement Energy Jobs Touraine a offert aux étudiants et demandeurs d'emploi l'occasion de découvrir les métiers de l'énergie, tout en valorisant les carrières accessibles aux femmes. Ces initiatives ont impliqué 70 personnes issues d'entreprises et d'organisations diverses, illustrant ainsi un engagement collectif en faveur d'une industrie plus inclusive.

3.



FOCUS SUR L'INNOVATION

PROJETS FINANCÉS ET CHIFFRES CLÉS

Au coeur de sa mission d'accompagnement, le pôle Smart Power joue un rôle clé dans l'émergence et la structuration de projets innovants. En attribuant son label, gage d'excellence et de pertinence technologique, il permet aux porteurs de projets d'accéder à des financements et de renforcer leur visibilité auprès des acteurs publics et privés. Retour sur les projets labellisés et financés et les chiffres clés en 2024.

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS

En 2024, l'accompagnement des projets R&D en réseaux électriques intelligents se renforce avec des initiatives innovantes axées sur l'optimisation énergétique, le stockage et les énergies renouvelables. L'approche territoriale favorise des démonstrateurs concrets et l'autoconsommation. L'agrivoltaïsme, la fiabilisation des infrastructures et la formation émergent comme leviers clés pour structurer l'écosystème et accélérer la transition énergétique.

10 PROJETS ONT ÉTÉ FINANCÉS EN 2024 :

FLEX KIT
Dispositif Plug&Play permettant aux ménages de stocker et optimiser leur consommation d'électricité verte avec une efficacité de conversion de plus de 95%.

PETITE PINEDE
Démonstrateur d'agrivoltaïsme optimisant la production agricole et énergétique grâce à des innovations respectueuses de l'environnement sur une exploitation de Salaunes (33).

ATD_EMR
Développement d'architectures de conversion d'énergie tolérantes aux défauts pour les énergies marines renouvelables, optimisant la fiabilité et la production grâce à des générateurs multiphasés reconfigurables.

BCLOADS
Vise à automatiser et fiabiliser le calcul des charges environnementales pour le dimensionnement des structures solaires photovoltaïques.

STEEMR
Vise à améliorer le stockage d'énergie des EMR en utilisant des matériaux à changement de phase pour optimiser les batteries de Carnot et pallier l'intermittence de la production.

REMARKS
Analyse le marché du stockage d'énergie en mer par air comprimé, en se concentrant sur la détermination du coût moyen du stockage et l'évaluation des options contractuelles adaptées aux zones insulaires comme la Corse.

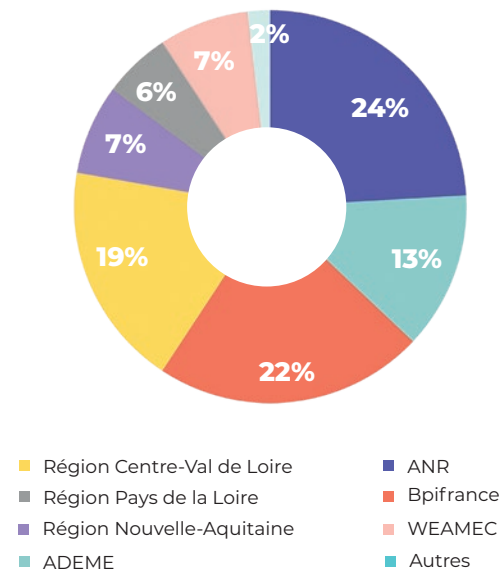
DIA-SOLAIRE
Outils de diagnostic intelligents pour l'exploitation d'une centrale solaire photovoltaïque.

ORACLE
Construction d'un centre d'excellence dédié à la recherche et à la formation sur les EnR offshore à Nantes, visant à renforcer leur déploiement durable et compétitif.

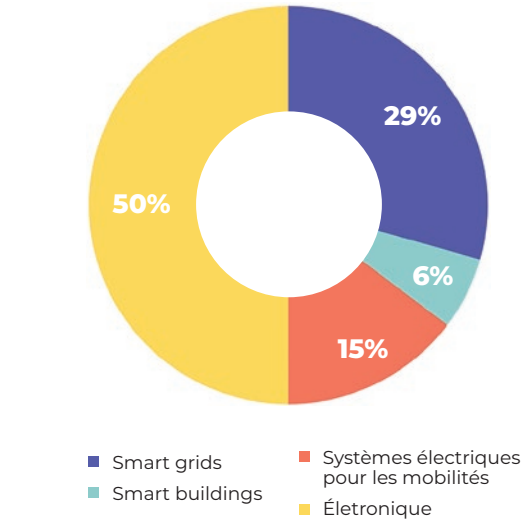
EXTRAJOOL
Conversion des chaleurs fatales industrielles en électricité grâce à un moteur Ericsson à piston liquide et un alternateur linéaire.

ASSIST
Création d'un atelier collaboratif «low-tech» à l'Ensi Poitiers pour expérimenter une ingénierie soutenable et former les étudiants aux défis écologiques.

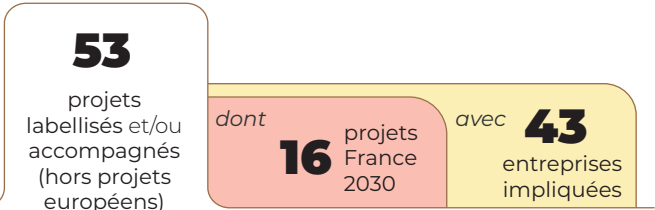
PROJETS PAR SOURCES DE FINANCEMENT (EN %) :



THÈME DES PROJETS FINANCÉS & EN ATTENTE DE FINANCEMENTS (EN %) :



EN 2024





BÂTIMENTS ET TERRITOIRES INTELLIGENTS

Les projets dédiés aux « bâtiments et territoires intelligents » visent à améliorer l'efficacité énergétique et réduire l'empreinte carbone. Un seul projet a obtenu un financement cette thématique.

1 PROJET A ÉTÉ FINANCÉ EN 2024 :

RESONANCE

Développement et industrialisation de pompes à chaleur thermoacoustiques à compression harmonique pour les marchés de la géothermie et de l'aérothermie, avec une commercialisation prévue fin 2026.



SYSTÈMES ÉLECTRIQUES POUR LES MOBILITÉS

Les projets liés aux « systèmes électriques pour les mobilités » illustrent la volonté d'accélérer la transition énergétique dans les transports. Qu'il s'agisse de valoriser l'hydrogène pour la propulsion maritime ou de donner une seconde vie aux batteries lithium, ces initiatives visent à rendre les mobilités plus durables et efficaces.

3 PROJETS ONT ÉTÉ FINANCÉS EN 2024 :

SEAWING

Conception un prototype d'hydrogénérateur tracté pour voilier, intégrant une hydrolienne flottante (300-600W), un câble de traction électromécanique et un boîtier de régulation de puissance.

CHALAND OSTREICOLE H2

Développement d'une barge ostréicole à propulsion hydrogène avec moteur hors-bord 200

chevaux, un système de stockage et d'avitaillement en hydrogène.

V2LI

Développement d'une activité commerciale de reconditionnement de batteries lithium en fin de première vie, avec la création d'une usine dédiée pour étendre cette activité sur des marchés porteurs.



ÉLECTRONIQUE : MATÉRIAUX, COMPOSANTS ET SOUS-SYSTÈMES

En 2024, le DAS 4 portant sur l'électronique se distingue par une série de projets financés visant à repousser les limites des technologies actuelles. L'objectif est d'améliorer la performance, l'efficacité énergétique et la durabilité des composants électroniques, tout en soutenant les enjeux environnementaux et la digitalisation des secteurs clés comme la santé et l'industrie.

16 PROJETS ONT ÉTÉ FINANCÉS EN 2024 :

SENSICAV

Dispositif ultra-sensible pour cartographier en temps réel la cavitation et optimiser l'ouverture de la barrière hémato-encéphalique par ultrasons.

RADICUS

Développer des briques technologiques de base de circuits intégrés permettant le pilotage de transducteurs ultrasonores dans des applications médicales à fort enjeu de performances et de miniaturisation.

CLEBER 2

Développement d'un matériau élastomère innovant intégrant une fonction de capteur intelligent pour le suivi en temps réel des systèmes industriels.

AMYLOSCAN2

Dispositif médical innovant utilisant des ultrasons et l'intelligence artificielle pour diagnostiquer l'insuffisance cardiaque de manière non invasive.

MAPS-2

Visé à remplacer le matériau toxique PZT par des céramiques sans plomb BCTZ dopées pour des sondes échographiques miniaturisées, optimisant leur performance pour l'imagerie diagnostique.

OPV4COM

Développement de modules photovoltaïques organiques imprimés pour alimenter et connecter durablement les objets IoT indoor via la récupération simultanée d'énergie et de données optiques sans fil.

POCUSI

Visé à démocratiser l'échographie avancée des maladies hépatiques cardio-métaboliques grâce à des sondes performantes et abordables, une plateforme logicielle ultrasonore et des outils IA.

SUBSEA-NET

Développement d'un réseau sous-marin autonome de nœuds communicants pour suivre les infrastructures de l'éolien flottant, en utilisant des modems acoustiques et des technologies IoT.

FLEXIMUT

Développement de sondes ultrasonores flexibles pour l'imagerie médicale, en innovant sur les matériaux, la fabrication et l'intégration de composants CMUT polymères biodégradables.

HERMES

Développement de transducteurs MEMS PMUT sans plomb pour des dispositifs médicaux miniaturisés, en s'appuyant sur l'expertise en MEMS CMUT pour répondre aux exigences environnementales et aux nouveaux marchés.

PASPORA

Développement de dépôts atomiques pour améliorer les oxydes métalliques, explorer de nouvelles propriétés matérielles et soutenir la transition écologique en microélectronique.

POWER DIODE

Visé à améliorer l'efficacité énergétique des semiconducteurs en caractérisant et optimisant les diodes de puissance pour les applications industrielles et automobiles.

TPGAN

Visé à améliorer les transistors HEMT en GaN en intégrant des implants et des films GaN par ALD pour renforcer leur fiabilité et performance en électronique de puissance.

THROMBUS+

Développement d'un dispositif portable piloté par IA pour la surveillance continue et autonome de la thrombose veineuse profonde.

SIGAN4POWER

Optimisation des composants d'électronique de puissance en développant de nouvelles technologies GaN et Si.

ASTEERICS

Visé à établir le centre français de compétences en microélectronique pour renforcer l'innovation et la formation en semi-conducteurs.



FOCUS SUR DES PROJETS EMBLÉMATIQUES

Vers une nouvelle génération d'élastomères intelligents



CLEBER 2

Le projet CLEBER 2 s'inscrit dans une dynamique d'innovation visant à développer des capteurs embarqués de nouvelle génération. Issu du programme de recherche APR-IR 2022, ce projet a pour ambition de transformer des pièces en élastomère en capteurs intelligents capables de surveiller leur propre intégrité et leur fonctionnement en temps réel.

UN PROJET TECHNOLOGIQUE DE RUPTURE

CLEBER 2 repose sur la mise au point d'un élastomère innovant intégrant des propriétés de captation et de transmission des données, baptisé « autocapteur ». Cet élastomère doit pouvoir fonctionner dans des conditions extrêmes (hautes températures, pressions élevées, fortes déformations) tout en fournissant des mesures précises sur son usure et son état de fonctionnement. Un système d'intelligence artificielle sera développé afin d'analyser ces données et prédire les évolutions du matériau.

OBJECTIFS ET DÉMONSTRATEUR

Le projet vise à développer un premier démonstrateur capable de mesurer la pression exercée sur un joint de piston et d'en analyser l'usure au fil du temps. Cette étape permettra de valider la chaîne de mesure, de l'acquisition des données à leur exploitation via l'IA. L'objectif final est d'atteindre un niveau de maturité technologique (TRL) de 5 à 6, permettant ainsi une commercialisation future du produit.

IMPACT ET PERSPECTIVES

L'aboutissement de CLEBER 2 ouvrirait la voie à de nouvelles applications industrielles dans des secteurs stratégiques tels que l'énergie (barrages, éoliennes), l'aéronautique ou encore la chimie.



Porteur : Atcom Télémétrie

Budget : 84 899 €

Aide : 50 939 €

Financier : Région Centre-Val de Loire

Durée : 36 mois (fin du projet prévue en 2026)



Une pompe à chaleur thermo-acoustique innovante et écoresponsable

PAC-TA

Dans un contexte de transition énergétique et de réduction des émissions de CO₂, le projet PAC-TA vise à développer une pompe à chaleur innovante exploitant la technologie thermo-acoustique. PAC-TA ambitionne de proposer une alternative performante et durable aux systèmes de chauffage actuels, tout en s'affranchissant des fluides frigorigènes à fort impact environnemental.

Objectifs et Innovation

Le projet se décline en deux phases. La première : conception et test de deux prototypes de 1 kW_e, avec essais en laboratoire et en conditions réelles sur site pilote. La seconde : développement et industrialisation d'une pré-série de dix pompes à chaleur thermo-acoustiques, avec un outil de calcul dédié aux bureaux d'études pour faciliter leur adoption.

Impact et perspectives

Grâce à son approche innovante, PAC-TA vise un gain environnemental majeur en supprimant les gaz à effet de serre présents dans les pompes à chaleur classiques. Il apporte également des avantages en termes de durabilité (longévité estimée à 50 ans du cœur thermo-acoustique), de maintenance simplifiée (absence de certification frigorigère requise), et de confort acoustique.

Cette technologie de rupture, en phase avec les prochaines réglementations sur les fluides frigorigènes, représente une avancée majeure pour le marché du chauffage résidentiel. L'objectif final est d'atteindre un niveau de maturité technologique (TRL 9) permettant une mise sur le marché rapide et un déploiement à grande échelle.

Consortium : Arkteos (pilote), Equium, LARIS et ADNE Ingénierie.

Budget : 997 427 €

Aide : 624 144 €

Financier : Région Pays de la Loire

Durée : 24 mois (projet achevé en 2024)



SUPPORT À L'INGÉNIERIE DE PROJETS

En 2024, Smart Power a renforcé son engagement aux côtés de ses adhérents en leur apportant un accompagnement stratégique et opérationnel dans le montage de leurs projets d'innovation. Du ciblage des financements à la rédaction des dossiers, en passant par la structuration des consortia, l'équipe du pôle s'est mobilisée pour optimiser les chances de succès des projets soutenus.

PRESTATIONS PROPOSÉES PAR LE PÔLE :

Emergence de projets : idéation produit & service; montage de consortium; recherche de partenaires sur les appels pertinents (compris dans l'adhésion); représentation de l'adhérent aux réunions de montage; rédaction des comptes rendus et suivi des actions.

Montage de dossiers : audit pour valider l'adéquation projet & appels à projet; assistance à la rédaction des annexes techniques, financières et administratives.

Gestion de dossiers post dépôt : organisation des réunions de suivi (planification, animation, compte rendu); Communication interne; valorisation des résultats du projet lors d'évènements (pendant ou post projet); mise en place d'outils de gestion de projet; rédaction de rapport intermédiaires & du rapport final.

UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE ET STRUCTURÉ

L'accompagnement proposé par Smart Power est basé sur une approche flexible, permettant de s'adapter au niveau de maturité du projet et au rôle de l'adhérent dans le consortium : soit pour un adhérent souhaitant intégrer un consortium existant ou soit pour un adhérent souhaitant coordonner le projet.

BILAN ET PERSPECTIVES

Grâce à cet accompagnement structuré, Smart Power renforce la compétitivité de ses adhérents à l'échelle régionale, nationale et européenne en multipliant les opportunités de financement et en maximisant le taux de succès des projets déposés. En 2025, le pôle prévoit d'élargir son offre à de nouveaux programmes européens et de renforcer la formation des adhérents à la gestion de projets européens.

EXEMPLE DE PRESTATION

Dans le cadre de l'appel à projets du Fonds Économie Circulaire (un programme de l'ADEME visant à soutenir des initiatives innovantes et exemplaires en économie circulaire), Smart Power a assisté le porteur dans la préparation de son dossier. Cet accompagnement incluait l'analyse des éléments à valoriser et la rédaction du dossier technique pour optimiser les chances de financement. Au préalable, Smart Power avait identifié le guichet approprié et validé la pertinence du projet auprès du financeur.

FOCUS

Dans le cadre de son accompagnement de la feuille de route Nautisme/Naval en région Nouvelle-Aquitaine, S2E2 a participé à l'élaboration du cahier des charges de l'Appel à Projets (AAP) régional «Innovation technologique», portant sur l'énergie à bord des bateaux. Ce travail a été réalisé en collaboration avec le Conseil Régional, l'ADI Nouvelle-Aquitaine et l'Atlantic Cluster.

Par ailleurs, le pôle a joué un rôle majeur dans la promotion de cet AAP auprès des acteurs régionaux du secteur maritime susceptibles d'y répondre.

Parmi eux, Kitewinder, startup spécialisée dans les systèmes de production d'énergies renouvelables et basée à Martillac, a répondu favorablement à l'appel. L'entreprise s'est rapprochée de S2E2 pour bénéficier d'un accompagnement dans la constitution de son dossier, d'abord en phase de pré-dépôt, puis pour le dépôt final. Le dossier, conçu, expertisé et labellisé, a été accepté au financement par le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine. Aujourd'hui, SEAWING est un prototype fonctionnel en phase de test auprès des plaisanciers. Son passage à l'industrialisation est imminent.

LE PROJET SEAWING

Ce projet vise à concevoir un hydrogénérateur tracté derrière un voilier, capable de produire de l'électricité renouvelable pour alimenter les équipements de bord. Il permet notamment de recharger les batteries, d'alimenter les instruments de navigation, le pilote automatique ou encore les winchs.

Cette solution constitue une source d'énergie particulièrement performante, venant compléter efficacement les systèmes éoliens et solaires, souvent dépendants des conditions météorologiques.

600W

puissance de l'hydrogénérateur.

80k€

de subvention accordée par la région Nouvelle-Aquitaine à ce projet



ACTIONS À L'EUROPE

En 2024, Smart Power a franchi une nouvelle étape dans sa stratégie européenne, affirmant son rôle clé dans les écosystèmes d'innovation énergétique et électronique à l'échelle continentale. Grâce à une stratégie structurée de veille, de mise en réseau et d'accompagnement, le pôle a multiplié les opportunités de financement pour ses adhérents et renforcé sa participation aux réseaux européens.

TROIS OBJECTIFS STRATÉGIQUES

Le déploiement de la stratégie européenne de Smart Power repose sur trois piliers :

- 1. Connaître** : identifier les appels à projets européens les plus pertinents pour nos adhérents et les aider à mieux se positionner.
- 2. Participer** : accroître la participation des membres du pôle aux initiatives européennes.
- 3. Influencer** : s'imposer comme un acteur de référence dans les thématiques liées à l'énergie et à l'électronique au niveau européen.

DES LEVIERS D'ACTION CIBLÉS :

- > Accompagnement personnalisé dans le montage de projets collaboratifs.
- > Organisation d'événements européens pour faciliter la mise en réseau et l'échange de bonnes pratiques.
- > Développement de partenariats stratégiques avec des clusters, universités et industriels européens.

UN ENGAGEMENT ACTIF DANS LES RÉSEAUX EUROPÉENS

Smart Power a renforcé son ancrage dans les écosystèmes européens en intégrant activement des groupes de travail thématiques : Participation pour orienter les stratégies européennes vers les besoins de nos adhérents. En 2024, une veille stratégique renforcée a permis d'identifier rapidement les appels à projets adaptés, augmentant significativement le nombre de candidatures déposées, notamment dans Horizon Europe (projets collaboratifs) et EIC Accelerator (projets d'innovation disruptive). L'intégration à des plateformes européennes a également facilité la mise en relation avec des partenaires stratégiques, favorisant ainsi l'émergence de consortiums ambitieux.

UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE POUR CHAQUE PROGRAMME

En 2024, Smart Power a renforcé son offre d'accompagnement pour soutenir ses adhérents dans le montage et la structuration de projets européens. Cette offre se décline en plusieurs volets, comme :

- > **Horizon Europe** : soutien à la rédaction

d'un lot de travail spécifique et collecte d'informations auprès du consortium.

- > **INTERREG** : accompagnement personnalisé à la recherche de partenaires, à l'animation du consortium, à la rédaction du projet et à l'établissement des budgets. Assistance complète au dépôt sur le portail.
- > **LIFE** : aide à la rédaction complète du projet et soumission finale. Les chargés de projets européens du pôle ont également réalisé des relectures de dossiers sur tous types d'appels.

Cet accompagnement permet de sécuriser le montage et d'optimiser les chances de succès des projets de nos adhérents.

ÉMERGENCE, SENSIBILISATION ET ACCULTURATION

- Smart Power a également développé une approche proactive pour aider ses adhérents à mieux comprendre les mécanismes de financement européens :
- > Organisation de webinaires sur les appels à projets et les bonnes pratiques de montage.
 - > Formations ciblées pour renforcer la capacité des adhérents à répondre aux appels.
 - > Sessions de sensibilisation à la structuration de projets européens et à la recherche de partenaires avec comme ligne directrice un accompagnement de proximité, visant à répondre aux besoins et aux objectifs de nos adhérents à l'échelle européenne.

PROJETS EUROPÉENS FINANCÉS EN 2024

En 2024, plusieurs projets accompagnés par Smart Power ont été retenus pour un financement européen :

- > **SINGAN4POWER** – Initiative pour le développement de solutions avancées en matière d'électronique de puissance.
- > **THROMBUS+** – Projet médical visant à optimiser les dispositifs de diagnostic.

DES ÉVÉNEMENTS FÉDÉRATEURS POUR STIMULER L'INNOVATION

En 2024, Smart Power a co-organisé et participé à plusieurs événements majeurs pour renforcer la coopération européenne :

- > **Webinaire Horizon Cluster 5 2024** : focus sur les énergies marines renouvelables et l'éolien flottant (51 participants).
- > **Semaine de la Recherche & Innovation** : débat stratégique sur les priorités européennes en matière d'innovation.
- > **Hydrogen Week** : semaine dédiée aux

innovations autour de l'hydrogène, en partenariat avec Hydrogen Europe et la Commission européenne.

- > **Interreg Atlantic** : lancement du 3e appel à projets pour renforcer la coopération entre les territoires de l'arc atlantique.

UN RÉSEAU DE COLLABORATIONS RENFORCÉ

Le pôle a consolidé son réseau de partenaires à travers des alliances stratégiques :

- > **EUCLIDE** (région Centre-Val de Loire) : structuration des projets autour des priorités régionales comme la transition énergétique et la décarbonation (projets PSIONIC et SOLID).
- > **Partenariat Europe** (région Nouvelle-Aquitaine) : accompagnement des entreprises dans le cadre du projet SUPERNOVA (maintenance et IA pour le photovoltaïque).
- > **HUB EUROPE** (région Pays de la Loire) : forum Horizon Europe à Angers (120 participants).
- > **AFPC** : coordination nationale des pôles, avec une réunion phare à Strasbourg (25 septembre 2024).
- > **GTN Climat Énergie** : contribution aux stratégies nationales pour garantir la représentation des adhérents dans les futurs appels à projets.
- > **Smart Energy Alliance (SEA)** : co-organisation d'un événement européen ayant généré 215 réunions bilatérales.

PERSPECTIVES : VERS UNE INFLUENCE RENFORCÉE EN 2025

En 2025, Smart Power ambitionne d'amplifier encore son impact en :

- > Renforçant la veille stratégique sur les opportunités de financement.
- > Structurant davantage ses alliances européennes.
- > Accompagnant un plus grand nombre de projets dans le montage et la gestion.

Grâce à cette dynamique, le pôle Smart Power vise à devenir un acteur clé de l'innovation énergétique et électronique pour ses adhérents en Europe, consolidant ainsi la compétitivité de ces derniers sur la scène européenne.

Une stratégie européenne structurée, un accompagnement personnalisé, des résultats concrets : Smart Power poursuit son engagement au service de l'innovation et du succès européen de ses adhérents.



LE CS : UN ACTEUR CLÉ AU SERVICE DE L'INNOVATION

Dans un contexte où l'innovation technologique est un levier de compétitivité majeur, Smart Power s'impose comme un acteur clé dans l'accompagnement des projets de recherche et développement. Au cœur de ce dispositif, le Conseil Scientifique (CS) joue un rôle essentiel en évaluant et en structurant les initiatives portées par les entreprises et les chercheurs. Mais comment fonctionne-t-il ? Quelle est sa valeur ajoutée ? Zoom sur un organe d'expertise qui fait la différence.

UN ORGANE D'EXPERTISE AU SERVICE DES PROJETS INNOVANTS

Le Conseil Scientifique (CS) du pôle Smart Power est composé de 21 experts scientifiques et marketing intervenant dans les thématiques stratégiques du pôle. Il se réunit chaque mois pour examiner les dossiers soumis par les porteurs de projets, avec un total de 10 à 11 réunions annuelles, dont 3 à 4 en présentiel. Afin de renforcer sa réactivité, le CS peut faire appel à un expert suppléant lorsque l'expert initialement sollicité est indisponible.

UNE MISSION ESSENTIELLE : LA LABELLISATION DES PROJETS

La labellisation est un gage de qualité et de crédibilité pour les projets soumis. Elle est fortement recommandée pour maximiser les chances d'obtenir des financements publics. Le CS étudie les projets proposés par les chargés de projets à l'aide de grilles d'expertise adaptées aux appels à projets (AAP). Ce processus rigoureux permet d'évaluer les forces et les faiblesses des projets, offrant ainsi aux porteurs de projet un retour constructif et précis. Les chargés de projet du pôle jouent un rôle essentiel en transmettant aux entreprises les recommandations émises par le CS. Cet accompagnement permet d'améliorer la structure et la pertinence des dossiers afin d'optimiser leur présentation aux financeurs.



LA PLUS-VALUE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le CS apporte une forte valeur ajoutée aux projets grâce à plusieurs leviers :

- > **Structuration des projets** : aide à la consolidation des dossiers soumis.
- > **Recommandations précises** : retour d'experts pour améliorer la qualité des projets.
- > **Soutien scientifique, technique et marché** : une vision multidisciplinaire pour assurer la pertinence des propositions.
- > **Complémentarité avec l'équipe du pôle** : un travail en synergie avec les chargés de projets.
- > **Contribution à la mise à jour de la feuille de route du pôle** : identification des tendances stratégiques et technologiques.

En 2024, 46 projets ont été examinés par le Conseil Scientifique, témoignant de son engagement et de son impact dans le processus d'accompagnement.

Ainsi, par son expertise et son engagement, le Conseil scientifique du pôle Smart Power joue un rôle fondamental dans l'accompagnement des porteurs de projet, stimulant l'innovation et renforçant les chances de succès des dossiers soumis aux financeurs publics.

La labellisation par le CS, c'est :

- > Un label reconnu par les financeurs attestant de la qualité des projets.
- > Un processus rigoureux basé sur des grilles d'évaluation adaptées aux appels à projets.
- > Un accompagnement personnalisé par une équipe multidisciplinaire et experte.
- > Un service inclus dans l'adhésion au pôle, offrant un accès direct à cette expertise de haut niveau.

LES STRUCTURE QUI COMPOSENT LE CONSEIL SCIENTIFIQUE



4.

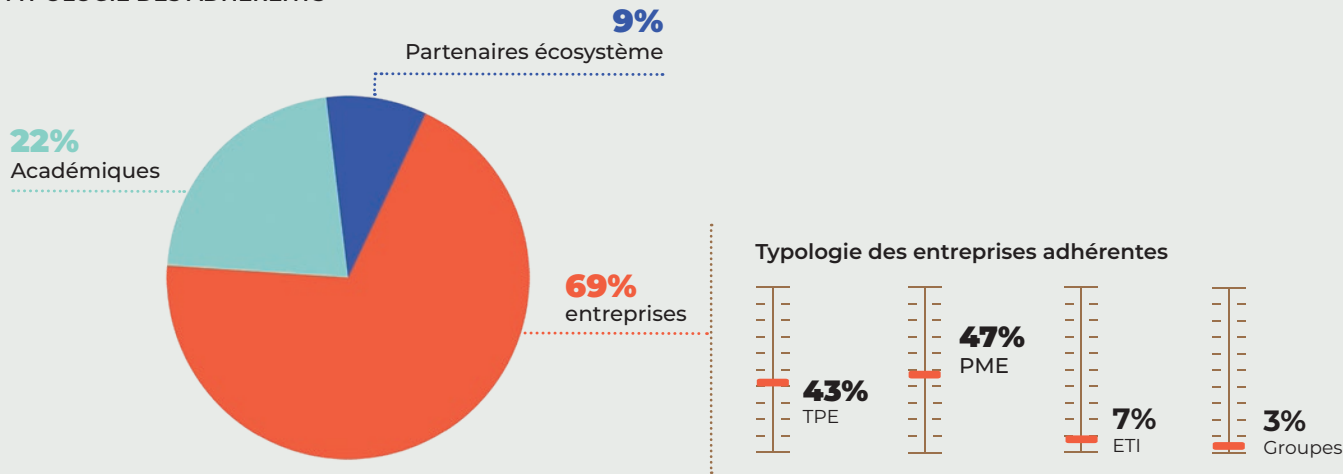


COMMUNAUTÉ & ACCOMPAGNEMENT



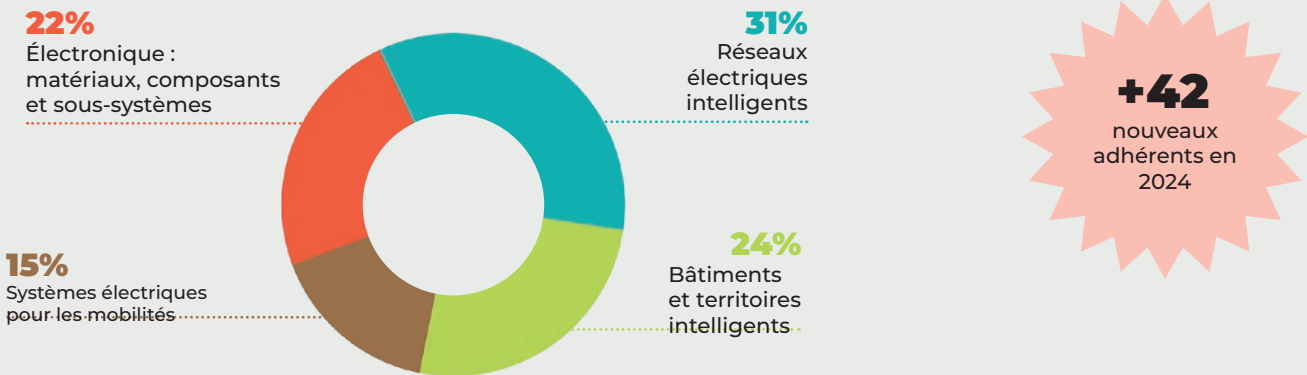
LES ADHÉRENTS EN 2024

TPOLOGIE DES ADHÉRENTS



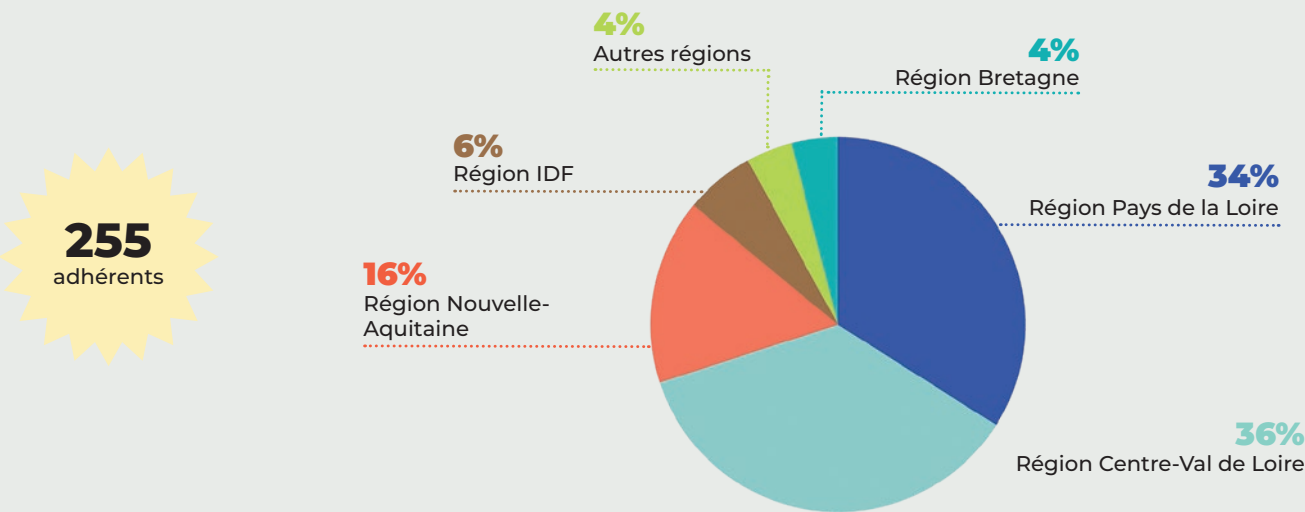
RÉPARTITION DES ADHÉRENTS PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ

Une structure adhérente peut être présente dans plusieurs domaines



RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ADHÉRENTS

Une structure adhérente peut être présente dans plusieurs régions



LES FORMATIONS POUR ACCOMPAGNER LA MONTÉE EN COMPÉTENCES

Le pôle Smart Power, acteur majeur de l'innovation dans le domaine des systèmes énergétiques intelligents, propose une gamme variée de formations adaptées aux besoins des entreprises, des institutions et des acteurs académiques. Depuis 2016, Smart Power est reconnu comme organisme de formation et s'appuie sur un réseau de formateurs experts issus de ses adhérents et partenaires.

UNE APPROCHE ADAPTÉE AUX BESOINS DES ENTREPRISES

Les formations sont conçues à partir des besoins exprimés par les adhérents du pôle et évoluent chaque année grâce à un processus d'amélioration continue. L'accent est mis sur l'adaptabilité, la réactivité et l'innovation pédagogique pour garantir une montée en compétences efficace des stagiaires.

UNE OFFRE DE FORMATION DIVERSIFIÉE

Le catalogue de formations Smart Power 2024 comprend des sessions techniques et généralistes, disponibles en formats inter-entreprises, intra-entreprise et sur mesure. Les domaines couverts incluent notamment :

- > Les énergies et technologies émergentes (stockage d'énergie sur batteries, autoconsommation collective, hydrogène).
- > Les réseaux intelligents et la cybersécurité (smart grids, cybersécurité industrielle, IoT, 5G et Wi-Fi industriel).
- > La performance énergétique et l'éco-conception (bâtiments intelligents, audit énergétique, éco-conception).
- > Les compétences transversales (management de l'innovation, intelligence économique, communication et art oratoire).

26

formations
dispensées
en 2024

88,7

Taux de
satisfaction des
stagiaires

153

stagiaires

LA CERTIFICATION QUALIOPi : UN GAGE DE QUALITÉ

Depuis novembre 2021, Smart Power est certifié Qualiopi, une reconnaissance attestant de la qualité des formations et permettant aux entreprises de bénéficier d'une prise en charge financière via des OPCO (Opérateurs de Compétences). Cette certification garantit une démarche structurée et rigoureuse, avec un suivi de la satisfaction des participants, qui atteint 88,7 % en 2024. Grâce à cette certification et à l'expertise de ses formateurs, Smart Power s'impose comme un acteur clé du développement des compétences dans les domaines de l'énergie et de l'innovation technologique.



Découvrir le
catalogue des
formations en ligne !



INITIATIVE 2024

LE CLUB DES PARTENAIRES

Dans un contexte où le financement et l'accompagnement stratégique de l'innovation jouent un rôle clé dans la transition énergétique, le pôle de compétitivité Smart Power a lancé en 2024 une nouvelle offre de service : le Club des Partenaires. Cette initiative vise à mettre en relation les porteurs de projets innovants et des entreprises avec des partenaires spécialisés capables de les accompagner sur des aspects essentiels à leur développement.

UNE PROPOSITION DE VALEUR COMPLÉMENTAIRE

Jusqu'à présent, Smart Power accompagnait ses adhérents principalement sur le montage et le financement de projets grâce aux dispositifs publics d'aide à l'innovation. Cependant, de nombreux porteurs de projets et entreprises nécessitent un appui supplémentaire pour accéder à des financements privés et diversifier leurs ressources financières, structurer leur développement industriel et commercial en intégrant des expertises spécifiques, ainsi qu'optimiser leur stratégie d'implantation sur le marché grâce à des conseils spécialisés.

Le Club des Partenaires a été conçu pour répondre à ces besoins. Il regroupe des structures soigneusement sélectionnées, classées en deux catégories : les partenaires financiers, tels que les banques et investisseurs, et les cabinets de conseil, comprenant des experts en fiscalité, business management, valorisation industrielle, recrutement, conseils juridiques, entre autres.

UNE PALETTE DE SERVICES ESSENTIELS

Les services proposés par les membres du Club des Partenaires sont diversifiés et couvrent plusieurs domaines stratégiques. Ils incluent notamment l'ingénierie financière, avec l'optimisation des dispositifs fiscaux tels que le CIR, le CII ou encore le CEE. Le business development fait également partie des expertises mises à disposition, qu'il s'agisse d'un accompagnement à la levée de fonds, de la structuration de business plans ou de la valorisation industrielle des innovations à haut TRL (>7). Enfin, un appui juridique est proposé, comprenant le conseil en protection de la propriété intellectuelle ainsi que l'accompagnement dans la réponse aux appels d'offres publics.

Grâce à cette approche, les adhérents de Smart Power peuvent bénéficier d'un accompagnement sur mesure et adapté à leur stade de développement.

UNE RÉMUNÉRATION ÉQUITABLE POUR LE PÔLE

Le modèle économique du Club des Partenaires repose sur un système de cotisations et de commissions. Les partenaires souhaitant rejoindre le club doivent s'acquitter d'une cotisation annuelle

spécifique. Par ailleurs, lorsqu'un partenaire contractualise avec un adhérent mis en relation, une commission sur les prestations réalisées est reversée au pôle. Ce modèle garantit un cadre avantageux pour toutes les parties prenantes.

PERSPECTIVES ET DÉVELOPPEMENT FUTUR

Pour se densifier, le Club des Partenaires souhaite s'appuyer sur un réseau structuré comprenant des banques, des cabinets de valorisation et des cabinets financiers, qu'il lui reste à construire et à consolider. Ce lancement renforce ainsi son rôle de facilitateur d'innovation et de catalyseur économique au sein de l'écosystème de la transition énergétique.

RETOUR SUR LE QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION

Dans une démarche d'amélioration continue, Smatr Power a sollicité l'avis de ses adhérents à travers un sondage diffusé en 2023 et 2024. Cette initiative visait à mieux comprendre leurs attentes et à adapter les services proposés.

LES SERVICES LES PLUS APPRÉCIÉS

78 %
plébiscitent
l'accompagnement au
montage de projets & la
labellisation.
*(18% des répondants ne sont
pas concernés par cette
question)*

45 %
plébiscitent l'accès au
réseau et aux mises en
relation qualifiées.
*(28% des répondants ne sont
pas concernés par cette
question)*

50 %
plébiscitent les événements
et webinaires thématiques.
*(41% des répondants ne sont
pas concernés par cette
question)*

NIVEAU DE SATISFACTION

74 %
se disent satisfaits ou
très satisfaits des services
proposés.

26 %
estiment les services
satisfaisants mais
perfectibles.

Aucun des répondants
ne juge les services
insuffisants.



DES ATTENTES CLAIREMENT EXPRIMÉES

Un besoin accru
d'actions en lien avec
l'innovation et la R&D.

Davantage de mises
en relation avec des
financeurs et industriels.

La **valorisation** des
innovations technologiques.

Une aide au
montage de **projets
collaboratifs.**

Perspectives et recommandations

À la lumière de ces retours, Smart Power intensifiera ses efforts pour renforcer l'accompagnement des adhérents dans leurs projets d'innovation, multiplier les opportunités de rencontres et d'échanges entre les acteurs du secteur, et optimiser la communication autour des innovations, des opportunités de financement et des dispositifs d'accompagnement. Ces actions s'inscrivent dans une démarche continue d'adaptation aux attentes des membres et à l'évolution du marché de l'énergie et de l'électronique.



5.



ANIMATION & COMMUNICATION



QUELQUES ÉVÉNEMENTS EN 2024

Smart Power organise ou co-organise divers événements à destination des acteurs de la filière énergie, avec pour objectif de fédérer, informer, favoriser le networking et les partenariats, tout en stimulant l'émergence de projets innovants. Ces rendez-vous prennent différentes formes, notamment des webinaires, journées techniques et « rendez-vous prennent différentes formes », qui apportent des clés de compréhension, des partages de bonnes pratiques et des retours d'expériences sur divers sujets. Des visites d'entreprises et des « rendez-vous grand compte » sont également organisés pour valoriser les savoir-faire du réseau et encourager les collaborations entre participants. Par ailleurs, des événements intégrant des temps de networking permettent aux membres et partenaires de se rencontrer.



21 mars RDV ÉNERGIES RENOUVELABLES EN PAYS DE LA LOIRE

Ce rendez-vous a réuni 85 acteurs de l'énergie pour discuter des opportunités et défis de la transition énergétique en Pays de la Loire, avec un objectif de réduction de moitié des consommations d'ici 2050. Les discussions ont porté sur les projets locaux, les zones de déploiement des énergies renouvelables et l'innovation nécessaire pour accélérer la transition.

10 octobre MEETING ÉNERGIES

Smart Power a réuni les acteurs de l'énergie en Centre-Val de Loire pour échanger sur les défis et opportunités de la transition énergétique. La journée a débuté par un panorama du secteur et des solutions d'accompagnement, suivi de pitches de PME innovantes. Une table ronde sur l'alimentation des systèmes embarqués et un atelier sur la recharge sans fil ont enrichi les échanges, ouvrant de nouvelles perspectives pour la filière.

06 juin VISITE DU DÉMONSTRATEUR BUILDING MICRO-GRID DE L'ESTIA

Elle a réuni près de 70 participants pour valoriser la recherche en énergie entre chercheurs et industriels. Doctorants et entreprises ont partagé leurs travaux sur la gestion optimisée de l'énergie, l'hydrogène ou la maintenance prédictive. La journée a inclus une présentation des financements R&I, une visite des installations et un atelier sur les projets collaboratifs.



04 juillet VISITE DU POSTE SOURCE DE CANTREGIT D'ENEDIS

Une trentaine de participants ont découvert le projet ReFlex, une expérimentation menée dans les Landes pour accélérer la transition énergétique. Premier gisement de flexibilité d'Enedis, ReFlex vise à optimiser l'intégration des énergies renouvelables en adaptant les règles de dimensionnement du réseau.

24 septembre VISITE DU CEA LE RIPAUT

Le CEA a accueilli 21 participants sur son site pour présenter ses avancées en matière d'hydrogène et de sécurité des batteries. La visite a été rythmée par 3 thématiques majeures : le stockage de l'hydrogène sous pression, sa production par électrolyse et les solutions innovantes pour renforcer la sécurité des batteries.

07 novembre VISITE CHEZ VOLTR

16 participants ont visité le site près d'Angers pour découvrir leur approche innovante du reconditionnement des batteries. Face à l'impact carbone des batteries importées, VoltR propose une alternative durable en leur offrant une seconde vie. Spécialisée dans la mobilité légère, l'entreprise teste et réassemble les cellules pour de nouveaux usages.

12 décembre VISITE D'EASYLI

Une quinzaine de participants ont découvert cette entreprise spécialisée dans les batteries lithium-ion et le stockage d'énergie. EasyLi assemble des millions de cellules par an et propose des solutions de 0,5 à 50 kWh. La visite a permis d'explorer leur laboratoire de tests et leurs 2 000 m² de production.

1 800

Participants
au global

900

acteurs
économiques
concernés

42

événements
organisés
ou co-organisés
par le pôle





Made in S2E2 | Tours



Lancement de BATTENA | Bordeaux



Formation «smart grids» | Nantes



Hydrogène au Centre | Blois



Seanergy | Nantes



Visite de Sicame | Arzac-Pompadour



Inauguration parc éolien de Millac par Sorégies | Millac



Visite de l'ESTIA | Bidart



Rendez-vous de l'électronique | Pessac



Visite de VoltR | Angers



Visite du Groupe Atlantic | Orléans



Assemblée générale S2E2 | Tours



Pitch For Development | Tours



Bordeaux Solar Summit | Bordeaux



Meeting énergies | Orléans



BlueDay | Saint-Nazaire



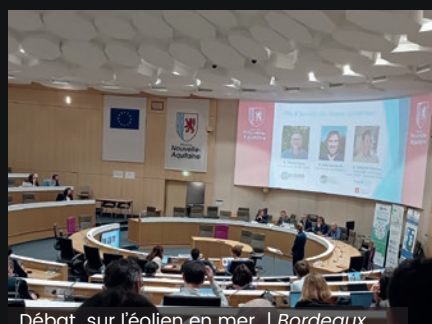
DATA4NRJ | Bègles



Visite de l'ACR d'Enedis | Orléans



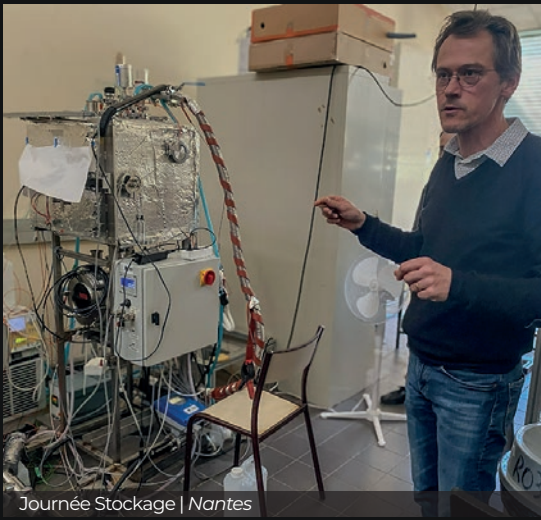
Hyvolution | Paris



Débat sur l'éolien en mer | Bordeaux



RDV Marché sur l'électronique de puissance | Tours



Journée Stockage | Nantes



10 ans d'impulsion Groupe | Poitiers



Cluster collaboration labs | Strasbourg



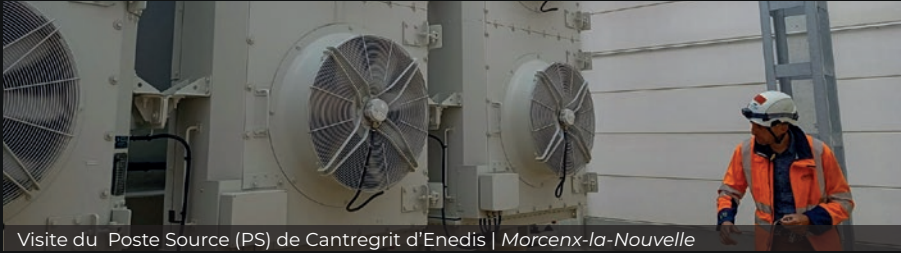
Made in S2E2 | Tours



Visite de VoltR | Angers



Nuit de l'Orientation | Tours



Visite du Poste Source (PS) de Cantegrit d'Enedis | Morcenx-la-Nouvelle



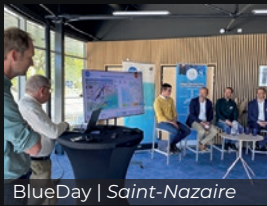
Hyvolution | Paris



Visite du Groupe Atlantic | Orléans



Hydrogène au Centre | Blois



BlueDay | Saint-Nazaire



Seenergy | Nantes



Rendez-vous EnR en région Pays de la Loire | Bouguenais



Pitch For Development | Tours



Inauguration de l'ExaFactory de VLAD | Parçay-Meslay



Meeting énergies | Orléans



Inauguration parc éolien | Chaunay



Inauguration du data center flottant de DENV-R | Nantes



Visite du Poste Source de Cantegrit d'Enedis | Morcenx-la-Nouvelle



Nuit de l'Orientation | Tours



Visite de l'ESTIA | Bidart



RDV Marché sur l'efficacité des bâtiments | Nantes



DeepTech Tour | Orléans



Assemblée générale S2E2 | Tours

COLLABORATIONS ÉVÉNEMENTIELLES

Afin d'offrir les meilleures conditions de mise en réseau et de développement de projets d'innovation, Smart Power a établi de fortes collaborations avec les autres pôles de compétitivité, centre de ressources technologiques et clusters régionaux. Le développement des collaborations répond à une ambition forte de la feuille de route 2023-2026 : développer des complémentarités, susciter des projets inter-filières, renouveler des dynamiques d'innovation, favoriser une plus large visibilité et un ancrage territorial plus fort. De nombreux événements ont été réalisés, dans ce sens, afin de répondre au mieux à ces objectifs. En voici quelques exemples ci-dessous.

24 janvier

ATELIER : CHOIX DE BATTERIE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE POUR LA MEDTECH

Lors de cet événement organisé par le CRESITT Industrie et Vitruvens, les participants ont exploré des sujets clés : le choix des technologies de batteries et les critères pour dimensionner les batteries (mode de fonctionnement, température, durée de vie, etc.).

15 mai

WEBINAIRE SUR LE C3IV

Le webinaire sur le Crédit d'Impôt pour l'Industrie Verte (C3IV), organisé par les pôles S2E2, DERBI et CAPENERGIE, a présenté ce dispositif entré en vigueur le 14 mars 2024. Destiné à soutenir les projets industriels en batteries, éolien, panneaux solaires et pompes à chaleur, il a permis aux entreprises d'en comprendre les modalités.

11 septembre

WEBINAIRE « PRÉSENTATION DES APPELS À PROJETS HORIZON-CL5-2024 »

Smart Power et le pôle PMBA ont organisé un webinaire sur les appels à projets (AAP) européens, axé sur les EMR et l'éolien flottant. L'occasion de présenter des opportunités de financement du programme Horizon Europe, incluant des AAP l'impact environnemental ou les concepts d'éoliennes flottantes. Des ateliers ont favorisé les collaborations.

08 octobre

FORUM HYDROGÈNE AU CENTRE

La 5e édition d'Hydrogène au Centre, organisée par la Région Centre-Val de Loire avec le soutien de Smart Power, a réuni près de 235 participants. L'événement a mis en lumière les avancées technologiques, les opportunités économiques et acteurs clés du secteur avec 31 interventions, entre pitches et tables rondes.

23 mai

JOURNÉE BLUEDAY

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique, avec SMILE et Smart Power, a organisé BlueDay sur les énergies renouvelables et smartgrids en zones portuaires. Présentation de projets innovants tels que le projet ESTUAIRE. La journée s'est conclue par la visite de la bouée WAVEGEM de GEPS Techno.

30 mai

JOURNÉE DATA4NRJ

L'édition DATA4NRJ a été coorganisée par Smart Power avec l'ADI Nouvelle-Aquitaine, TECNALIA et le Cluster Energies Stockage. Il a réuni à Bègles les acteurs de l'énergie renouvelable et de la data en région. L'événement a abordé des enjeux clés comme la prédiction de production, la maintenance et les data centers «verts». La journée a alterné plénières, networking et s'est conclue par la visite du centre de supervision VALEMO, opérationnel 24h/7j.

12 juin

WEBINAIRE «USINE À PROJETS»

Coanimé par Smart Power et POLYMERIS, ce webinaire a guidé les participants dans la conception de projets innovants, en les aidant à identifier des partenaires et des financements. L'événement a mis en avant les besoins technologiques des entreprises en énergie & électronique ou les initiatives régionales telles MATEX.

05 décembre

RDV MARCHÉ : ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

Smart Power avec ST, l'ACSIEL et We Network, a organisé une journée sur l'électronique de puissance, attirant plus de 70 participants. L'événement a abordé des enjeux comme la décarbonation et la transition digitale, avec des présentations de Mersen, Würth Elektronik et d'autres. Des plateformes collaboratives, telles que ARD MATEX, ont été mises en avant, ainsi que des visites des installations du CERTeM.

NOS PARTENAIRES

Smart Power | Rapport d'activité 2024 - Page 28

COMMUNICATION : PROMOUVOIR & INFORMER

Chez Smart Power, la communication est un pilier majeur pour assurer la visibilité de nos adhérents et partager les innovations de leurs secteurs. Notre engagement est clair : diffuser leurs actualités, valoriser leur expertise, et accroître leur visibilité à travers des canaux de communication diversifiés et adaptés. Tout au long de l'année, nous mettons en place des actions ciblées pour maximiser l'impact de nos communications. Celles-ci visent à offrir une information en temps réel sur les évolutions du secteur, mais aussi à faire connaître les opportunités de financement, les appels à projets, et à renforcer les synergies entre les acteurs de l'écosystème.

LES MAILINGS : DES INFORMATIONS CIBLÉES ET RÉGULIÈRES

Les mailings hebdomadaires sont un outil essentiel pour tenir nos adhérents informés des dernières nouveautés. Plusieurs formats sont utilisés pour couvrir l'ensemble des besoins en communication :

La newsletter : envoyée chaque premier jeudi du mois, elle regroupe les actualités importantes du réseau et de l'écosystème et présente les événements à venir. Elle est adressée à l'ensemble des membres, partenaires, financeurs et abonnés via notre site web.

L'agenda : chaque dernier jeudi du mois, cet agenda présente les événements à venir, organisés par Smart Power et ses partenaires. Elle permet également à nos adhérents de partager leurs propres événements.

La newsletter Appels à Projets / Innovation : ce mailing met en lumière les appels à projets stratégiques, tant au niveau national que régional, ainsi que les projets labellisés par Smart Power et acceptés au financement. Elle constitue un outil indispensable pour tenir nos adhérents informés des opportunités de financement disponibles.

La newsletter formations : ce bulletin est dédié à la promotion des formations proposées par Smart Power sur des thématiques variées, allant des compétences techniques à des sujets plus généraux. Il permet de maintenir une mise à jour régulière des offres de formation.

70
mailings
envoyés en
2024

3 516
abonnés sur
LinkedIn

INTERVIEW ADHÉRENTS : ET POURQUOI PAS VOUS ?

Nos adhérents disposent de talent, et le pôle Smart Power met un point d'honneur à le valoriser ! Depuis 2023, Smart Power met en lumière leurs réussites et leur expertise à travers des interviews. Découvrez qui sont ces adhérents, leurs savoir-faire et leurs technologies, les marchés qu'ils couvrent, leurs projets innovants, leurs stratégies et ambitions, ainsi que les raisons qui les ont amenés à rejoindre le pôle. N'hésitez pas à explorer ces interviews pour mieux connaître les membres du pôle Smart Power. C'est une belle occasion de découvrir les acteurs de l'énergie qui composent le pôle, certains d'entre eux étant peut-être tout près de chez vous !



Découvrez notre
dernière interview avec
NCAB Group France !

LINKEDIN : UNE PRÉSENCE CROISSANTE ET DYNAMIQUE

Smart Power s'investit activement sur LinkedIn pour promouvoir les initiatives du pôle et de son écosystème. Les publications régulières visent à partager les actualités du réseau, à mettre en avant les retours d'expérience des événements passés et à informer sur les événements à venir. En 2024, Smart Power a franchi le cap des 3 500 abonnés sur LinkedIn, témoignant de l'attrait croissant pour ses contenus. Ces indicateurs, conjugués à un fort taux d'engagement, montrent une communauté active, qui constitue un atout majeur pour l'accompagnement de nos adhérents. Il reste néanmoins un enjeu important : renforcer cette dynamique pour générer une interaction encore plus poussée.

36 000
Visiteurs
uniques sur
le site web



6.



PERSPECTIVES & ADHÉRENTS

AMBITIONS 2025

1 Une nouvelle identité pour une nouvelle dynamique

En 2024, un travail approfondi a été mené sur l'identité du pôle, aboutissant à une réflexion sur les besoins des adhérents, les domaines d'activités, les valeurs et l'évolution de son nom porté par le pôle. Cette démarche s'inscrit dans la continuité de la dynamique impulsée au cours des dernières années, marquant ainsi une étape clé de la phase 5 du pôle. Le changement de nom, désormais Smart Power, traduit l'engagement collectif, l'expertise technique et la volonté d'accélérer la transition énergétique pour un avenir durable. Le nouveau logo symbolise le lien direct entre les acteurs du secteur, la notion de cycle continu ainsi que le rôle central de l'innovation technologique dans cette transformation.

2 Des orientations stratégiques affirmées

Dans le cadre de la feuille de route de la phase 5, alignée sur les objectifs gouvernementaux, plusieurs orientations stratégiques ont été définies par la gouvernance du pôle. L'une des priorités est de développer l'offre de services aux adhérents en s'appuyant sur une enquête destinée à caractériser leurs attentes. Par ailleurs, le soutien aux TPE, PME et PMI sera renforcé afin de faciliter leur recherche de financements, notamment en élargissant les opportunités aux fonds privés. Le pôle ambitionne également de consolider son rôle dans le débat public en se positionnant comme un acteur clé de la réflexion stratégique et un vecteur de communication, à l'image d'un Think Tank.

3 Objectifs et actions pour 2025

Projets et innovation

Une offre de services élargie sera développée pour proposer un accompagnement sur mesure en ingénierie de projet à toutes ses étapes. Une expertise renforcée sera mise à disposition des adhérents porteurs de projets d'innovation grâce à un conseil scientifique étoffé de nouveaux membres suppléants. De plus, la création d'un club «Europe» viendra appuyer les initiatives en lien avec les opportunités et financements européens.

Développement et croissance des entreprises

L'accompagnement à la levée de fonds privés se poursuivra à travers des mises en relation facilitées, notamment via des dispositifs tels que l'AMI Pitch for Development et Hi France. Des services complémentaires seront proposés en partenariat avec d'autres acteurs du secteur. De plus, des rendez-vous d'affaires seront organisés pour répondre aux attentes exprimées par les adhérents lors des enquêtes menées. L'offre de formation sera également enrichie afin d'assurer une montée en compétences adaptée aux évolutions technologiques et sociétales à venir.

Visibilité et communication

Le pôle renforcera ses actions auprès de ses adhérents en multipliant les initiatives de communication et en poursuivant la réalisation d'interviews. Un catalogue référençant les produits et projets des adhérents sera publié. Par ailleurs, le pôle assurera le pilotage de l'un des domaines stratégiques de l'innovation au niveau régional en Centre-Val de Loire.

4 De nouveaux services pour accompagner la transition

Enfin, de nouveaux services verront le jour, notamment avec la mise en place d'une plateforme d'achats mutualisés. Un service de paiement en ligne sera intégré via Hello Asso afin de faciliter les transactions. Un nouveau site internet sera également lancé en fin d'année, améliorant ainsi l'accès aux services et aux informations du pôle.



ANNUAIRE ADHÉRENTS 2024

A

ACSIEL ALLIANCE ELECTRONIQUE
Sandrine BEAUFILS
Déléguée générale
375009 PARIS
acsiel.fr

ACSYSTEME
Julien JOURDAN
Ingénieur d'affaires
35700 RENNES
acsysteme.com

ACTEAM PRO
Philippe CALVET
Directeur Développement
45650 SAINT-JEAN-LE BLANC
acteam-pro.fr

ACTEMIUM TOURS
Romain BENOIST
Chef d'entreprise
37210 PARÇAY-MESLAY
actemium.fr/fr/tours

ADVANCED ENERGIES
Paul MAHEUX
Chef d'entreprise
37000 TOURS
advanced-energies.com

AES
Christophe DAVID - *Dirigeant*
37390 NOTRE-DAME-D'OË
aes-ie.com

AFELIM
Jean-Marie VAU
Déléguée général
92210 SAINT-CLOUD
afelim.fr

AGREEN TECH VALLEY
Muriel DOUCET - *Directrice*
45100 ORLÉANS
agreentechvalley.fr

AKAJOULE
Guillaume ACCARION
Directeur Général
44600 SAINT-NAZAIRE
akajoule.com

AKETYS
Christian FAVRE
Directeur
91024 EVRY
aketys.com

ALEMCA
Guillaume GERAUD
Directeur général
41000 BLOIS
alemca.com

ALEMCA
Guillaume GERAUD
Directeur général
41000 BLOIS
alemca.com

ALPHA TEST
David GILLIER
Directeur
37700 LA VILLE-AUX-DAMES
acsysteme.com

ALTYOR
Yanis COTTARD
Président
45590 SAINT-CYR-EN-VAL
altyor.fr

AMARENCO GROUP
Coraline TRÉANTON
Responsable innovation

81150 LAGRAVE
amarencogroup.com

AMPHENOL ANTENNAS
Nicolas MORIN
Resp. des programmes R&I
37400 AMBOISE
amphenol-antennas.com

ANGERS TECHNOPOLE
Evelyne SECHE-MAILLET
*Chargée de mission
accompagnement des PME*
49000 ANGERS
angerstechnopole.com

APERAM ALLOYS AMILLY
Frédéric POTTIER
General Manager
45200 AMILLY
aperam.com

AREAD
Frédéric REY
Directeur associé
67300 SCHILTIGHEIM
aread.eu

ARKTEOS
Vincent GATTO
Directeur R&D
44350 GUÉRANDE
arkteos.com

ARMOR BATTERY FILMS
Antoine MAUFROY
Resp. Financement de l'innovation
44100 NANTES
armorbatteryfilms.com

ARMOR SMART FILMS
Mélanie BERTRAND
Head of developments & production
44100 NANTES
armor-group.com/armorgroup/asf

ASGARD MOTORS
Xavier THOURAUD
Fondateur
45240 LA FERTÉ-SAINT-AUBIN
asgard-motors.fr

ATCOM
Arnaud Mansion
Président
45430 CHÉCY
atcom.fr

ATHENA RECHERCHE ET INNOVATION
Ludovic BRIAND
Président
49170 ST-GEORGES-SUR-LOIRE
athena-recherche.fr

ATLANPOLE
Jean-François BALDUCCHI - *CEO*
44300 NANTES
atlanpole.fr

ATLANSUN
Elie BALLESTER - *Délégué général*
44100 NANTES
atlansun.fr

ATLANTIC CLUSTER
Gaëlle PALLU DE LA BARRIÈRE
Directrice
17000 LA ROCHELLE
atlantic-cluster.com

ATRIUM DATA
Michel DERNIS - *PDG*
75011 PARIS
atriumdata.com

AVIDSEN
Alexandre CHAVEROT

Président
37200 TOURS
avidsen.com

B

BLADE SENSE
Dimitri VOISIN
Président
29900 CONCARNEAU
bladesense.fr

BLUENAV
Denis REAL
Chef de projet R&D
33120 ARCACHON
bluenav.com

BLUETEK
Jean-Marie CAOUS
Directeur Technique
37230 LUYNES
bluetek.fr

C

CAPACITES
Yann BITTEBIÈRE
Chargé de marketing & développement
44200 NANTES
capacites.fr

CEA LE RIPAUT
Franck BLEIN
Chargé d'affaires valorisation
37260 MONTS
www.cea.fr

CEA TECH
Sandra GAREL
Resp. Partenariats Industriels
44340 BOUGUENAI
cea-tech.fr

CEFEM POWER
Dominique BERGOGNE
Responsable Innovation
36130 MONTIERCHAUME
cefem-group.com

CEMHTI
Marie-France BARTHE
Directrice Adjointe
45100 ORLÉANS
cemhti.cnrs-orleans.fr

CENTRALESUPÉLEC
Paul-Henry Cournède
Directeur de la Recherche
91190 GIF-SUR-YVETTE
centralesupelec.fr

CEREMA OUEST
Florian SIMON
Directeur du Développement
49130 LES PONTS-DE-CÉ
cerema.fr

CESI NANTES
Karim BEDDIAR
Responsable Régional R&D
44300 NANTES
nantes.cesi.fr

CESI ORLÉANS
Quentin LAPORTE-CHABASSE
Enseignant-chercheur
45100 ORLÉANS
orleans.cesi.fr

CETU ETICS
Christele ASSEGOND
Co-responsable
37000 TOURS
etics.univ-tours.fr

CFA DES UNIVERSITÉS CENTRE-VAL DE LOIRE
Françoise LE VÉZU - *Directrice*
37100 TOURS
cfa-univ.fr

CGI
Frederic VERNET
Vice-Président Conseil et Services
44470 CARQUEFOU
cgi.com

CISTEME
Nicolas CHEVALIER - *Directeur*
87280 LIMOGES
cisteme.net

CITERES - UMR 7324 CNRS
Samuel LETURCQ
Maître de conférences
37200 TOURS
citeres.univ-tours.fr

CLHYNN
Jean-Patrick CORSO
Président
25000 BESANÇON
clhynn.com

CNAM
CENTRE-VAL DE LOIRE
Jean-Luc THOMAS - *Professeur
Titulaire de Chaire «Electrotechnique»*
45000 ORLÉANS
cnam-centre.fr

CNAM PAYS DE LA LOIRE
Laurence VAN ASTEN - *Directrice*
44300 NANTES
cnam-paysdelaloire.fr

CNRS
Ludovic HAMON
Délégué régional
45100 ORLÉANS
cnrs-orleans.fr

COFIDUR EMS
Hervé OLRÉY - *Directeur du
Développement Amont, des
Partenariats Industriels et des Achats*
53000 LAVAL
cofidur-ems.com

CONNECTILED
Benoît CAMUS - *Co-dirigeant*
37550 SAINT-AVERTIN
connectiled.com

CRESITT INDUSTRIE
Elisabeth PATOUILLARD
Directrice
45100 ORLÉANS
cresitt.com

D

DALKIA CENTRE-OUEST
Guillaume COUPEAU
Directeur des Relations Externes
37000 TOURS
dalkia.fr

DENV-R
Vincent LE BRETON - *CEO*
44200 NANTES
denv-r.com

DIAMFAB
Ivan LLAURADO
Chief Revenue Officer
38000 GRENOBLE
diamfab.com

E

EASYLI
Francois BARSACQ
CEO
86360 CHASSENEUIL-DU-POITOU
easylibatteries.com

ECI
Cédric DE ROSNY
Directeur Général
45100 ORLÉANS
eci-signalisation.fr

CENTRALE NANTES
Bogdan MARINESCU
Professeur
44300 NANTES
ec-nantes.fr



EDF
Emmanuelle MISSIRE
Directrice régionale
37200 TOURS
edf.fr

EIGSI
Joël JACQUET
Directeur de la recherche
17000 LA ROCHELLE
eigsi.fr

ELEMCA
Clovis LATASTE
Responsable commercial
31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE
elemca.com

EMI-SEPAME
Bastien LECOINTRE
Directeur commercial
37510 BALLAN-MIRÉ
emi-sepame.com

GROUPE EMITECH
Mounir EL MARZOUKI
Business Developer
49070 BEAUCOUZÉ
emitech.fr

EMYOSOUND
Michael VION
Président
37000 TOURS
emyosound.com

ENEDIS
Olivier LORIOT
Directeur Régional Centre-Val de Loire
37200 TOURS
enedis.fr

ENER CENTRE-VAL DE LOIRE
Corentin PETUSSEAU
Responsable opérationnel
37000 TOURS
enercvl.fr

ENERS
Thomas CHAIGNE
Responsable d'affaires
37000 TOURS
ener5.com

ENERFOX
Florian HOUDBINE
Responsable R&D
53000 LAVAL
enerfox.fr

ENERGIO
Frederic MINIOU - *Gérant*
37000 TOURS
energio.fr

ENERVIVO
Sylvain FREDERIC
Président
33000 BORDEAUX
enervivo.fr

ENGIE - DÉLÉGATION PAYS DE LA LOIRE
Stephane MAMOU
Délégué régional
44000 NANTES
engie.fr

ENIT
Jose FERRAO - *Directeur des opérations Plateforme PRIMES*
65000 TARBES
enit.fr

ENLESS WIRELESS
Bruno PETIT
Entrepreneur
33000 BORDEAUX
enless-wireless.fr

ENMAN
Emmanuel POITIER
Directeur
41100 NAVEIL
enman.fr

ENOGRID
Rémi BASTIEN
Président

45100 ORLÉANS
enogrid.com

ENSI POITIERS
Philippe AYRAULT - *Responsable des Relations Entreprises*
86022 POITIERS
ensip.univ-poitiers.fr

ENVIROBAT CENTRE
Mickael LAJEU NESSE
Directeur
45000 ORLÉANS
envirobatcentre.com

ÉOLANE ANGERS
Nicolas BOCQUILLON
Head of Market «Smart Tech. Industry»
49000 ANGERS
eolane.com

EPF Engineering School
Sandrine PINCEMIN - *Directrice*
44600 SAINT-NAZAIRE
epf.fr

EPROM
Frédéric CHAILLOU
Président
44470 CARQUEFOU
project-eprom.com

EQUIUM
Philippe LOYER
Product Marketing Manager
44800 SAINT-HERBLAIN
equium.fr

ERB Entreprise Générale
Malo CHAUMIN
Chef de projet Innovation
49290 CHALONNES-SUR-LOIRE
erb-batiment.fr

ESTIA
Olivier LARRE
EstiaTech Manager
64210 BIDART
estia.fr

EXAIL ROBOTICS
Michel AFONSO
Directeur commercial
44220 COUËRON
exail.com

EXTRAJOOL
Eric MORELLE
CEO
33000 BORDEAUX
extrajool.com

EY NANTES
Maxime GALINANT - *Avocat associé en droit des sociétés*
44000 NANTES
ey.com

F

FABTRONIC
Ludovic THOINE
Cogérant
37250 MONTBAZON
fabtronic.fr

FASÉO
Clovis GEHIN
Chef de Projet en EnR
95100 ARGENTEUIL
faseo.fr

FERROCAMPUS
Séverine RENGNET - *DG*
17100 SAINTES
ferrocampus.fr

FINEHEART
Arnaud MASCARELL
CEO
33600 PESSAC
fineheart.fr

FLUID.
Julien COLLIN
CEO
33000 BORDEAUX
fluid-impact.io

FRACTAL ENERGY
Fabien BERGER
Président
37000 TOURS
fractalenergy.io

FRANCE RENOUVELABLES
Sylvain ROUSSEL - *Responsable développement & partenariats*
75011 PARIS
france-renouvelables.fr

G

GEM
Marc FRANÇOIS - *Directeur adjoint*
44300 NANTES
gem.ec-nantes.fr

GENIALIS
Guillaume GILLET
Research Lead
18250 HENRICHEMONT
genialis.fr

GEPS TECHNO
Clément LE GALL
Responsable R&D
44350 GUÉRANDE
geps-techno.com

GREEN SYSTÈMES
Benjamin COLBOC - *Directeur*
76430 ST-ROMAIN-DE-COLBOSC
greensystemes.com

GREMAN
Franck LEVASSORT - *Directeur*
37200 TOURS
greman.univ-tours.fr

GREMI
Anne-Lise THOMANN - *Directrice*
45067 ORLÉANS
univ-orleans.fr/fr/gremi

GROUPE ATLANTIC
Olivier FINOT
Technical Director
85000 LA ROCHE-SUR-YON
groupe-atlantic.fr

GROUPE INTUIS
Jean-François MARANGE
Directeur Business Développement
53810 CHANGÉ
intuis.fr

H

H2GREMM
Alain ROCHEUX
Président
29510 EDERNIN
h2gremm.com

HYMOOV
John BILHEUR
Président
44550 MONTOIR-DE-BRETAGNE
hymoov.com

HYNAMICS - GROUPE EDF
Louis DESNUS
Business Developer
92300 LEVALLOIS-PERRET
hynamics.com

I

ICAM
Kévin GALINDO
Chargé d'affaires
44470 CARQUEFOU
icam.fr

ICMN
Christine VAUTRIN-UL
Directrice adjointe
45100 ORLÉANS
icmn.cnrs.fr

IETR
Ronan SAULEAU - *Directeur*
35000 RENNES
ietr.fr

IFPRA CENTRE-VAL DE LOIRE
Patrick ETIÉ - *Adjoint au Drafpic*
45100 ORLÉANS
gretaformation.ac-orleans-tours.fr

IKANOVISION
Milan KABÁČ
CTO
33400 TALENCE
ikanovision.com

IMN
Florent BOUCHER - *Directeur*
44300 NANTES
cnrs-imn.fr

IMPULSION GROUPE
Maylis DE BEHR
Directrice générale
79340 VASLES
impulsion-groupe.fr

INES RD
Jean-Paul BOULEY
Gérant
49070 BEAUCOUZÉ
ines-rd.com

INSA CENTRE-VAL DE LOIRE
Gael GAUTIER - *Directeur de la recherche et valorisation*
41000 BLOIS
insa-centrevaldeloire.fr

INSENSIA
Kevin LOUSKY
Directeur des opérations
17000 LA ROCHELLE
insensia.com

INSULA FRANCE
Luc TRAONVUEZ
Directeur
44220 COUËRON

IQSPOT
Julien BRUNEAU
CEO
33800 BORDEAUX
iqspot.fr

IREENA
Didier TRICHET - *Directeur*
44600 SAINT-NAZAIRE
ireena.univ-nantes.fr

ISEN BREST
Yassine AMIRAT
Enseignant chercheur
29200 BREST
isen-ouest.fr

J

JEUMONT ELECTRIC
MAINTENANCE
Maxime PLOYARD
Ingénieur R&D
44470 CARQUEFOU
emitech.fr

K

KEOLIS
Alexis JOVIGNOT
Directeur Innovation, Projets & SI
37700 ST-PIERRE-DES-CORPS
keolis-tours-recrute.fr

KITEWINDER
Olivier NORMAND
CEO
33650 MARTILLAC
kitewinder.fr

L

LABORATOIRE CEISAM
Mohammed BOUJTITA - *Chercheur*
44300 NANTES
ceisam.univ-nantes.fr



LABORATOIRE DE MÉCANIQUE
GABRIEL LAMÉ
Stéphane MÉO - *Directeur*
37200 TOURS
mechlabgabriellame.fr

LABORATOIRE DE PHOTONIQUE D'ANGERS
Stéphane CHAUSSEMENT - *Directeur*
49000 ANGERS
lphia.fr

LABORATOIRE PRISME
Nacim RAMDANI - *Directeur*
45072 ORLÉANS
univ-orleans.fr/fr/prisme

LANPARK
Thierry DOLIGEZ - *CEO*
37100 TOURS
lanpark.eu

LARIS
David BIGAUD - *Directeur*
49000 ANGERS
laris.univ-angers.fr

LEGRAND
Michel OUSSET
Chef de projet
87000 LIMOGES
legrandgroup.com

LHEEA
David LE TOUZÉ - *Directeur*
44321 NANTES
lheea.ec-nantes.fr

LEM EUROPE GMBH
Stéphane ROLLIER
Product and MarCom manager
92120 MONTROUGE
lem.com

LES AGRICULTEURS SOLAIRES
Grégory GRELLET
Président
33100 BORDEAUX
lesagriculteurssolaires.fr

LES COMPAGNONS DU DEVOIR
Pascal AUDINET
Délégué Regional
37100 TOURS
compagnons-du-devoir.com

LNE
Hubert BERRY - *Responsable du pôle Métrologie Electrique*
75015 PARIS
lne.fr

LS2N
Emmanuel MORIN - *Directeur*
44300 NANTES
ls2n.fr

LTEN
Steven LE CORRE - *Directeur*
44300 NANTES
lten.cnrs.fr

M

MEDEE
Lucie WILLEMS
Resp. administratif et financier
59000 LILLE
pole-medee.com

MOLTECH-ANJOU
Philippe LERICHE - *Directeur*
49000 ANGERS
moltech-anjou.univ-angers.fr

MERSEN
Jean-François DE PALMA
VP R&D
49480 VERRIÈRES-EN-ANJOU
mersen.com

MISTIC SAS
Bertrand BOUTAUD
Président
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
mistic-technologies.com

MIV-SOFT
Didier MENANT - *CEO*

53200 Château-Gontier
miv-soft.com

MO-BE-LEAD
Clément GOULLIARD
Chargé d'Etudes et Projets
69570 DARDILLY
mobelead.fr

MODERNNESS-ENERGIES
Younes JAOUI - *Président*
33100 BORDEAUX
modernness-energies.fr

MODULEUS
Franck DOSSEUL
Program Manager
37100 TOURS
moduleus.com

N

NANTES UNIVERSITÉ
Florence PAUMIER
Ingénieure Energie Mer Environnement
44000 NANTES
univ-nantes.fr

NATRAN
AmauryMAZON
Délégué Territorial Centre Atlantique
92270 BOIS-COLOMBES
natrangroupe.com

NAVALU
Marc PELLETIER - *Directeur*
85230 BOUIN
navalu.fr

NCAB GROUP FRANCE
Carol OUCHAKOFF
Directeur Général
45700 VILLEMANDEUR
ncabgroup.com

NEKOÉ
Isabelle JEANNEAU - *Directrice*
45074 ORLÉANS
nekoe.fr

NEXEOL
Pierre COISNON - *Gérant*
45480 OUTARVILLE

NOBATEK
Aurélien HENON
Responsable d'équipe
64600 ANGLET
nobatek.com

NOVEA ENERGIES
Thierry CRESSON
Responsable R&D
49070 BEAUCOUZÉ
novea-energies.com

NOVIMAKER
Emmanuel CORRE
Directeur
44200 NANTES
novimaker.com

O

OLENERGIES
Patrick GROFF
Directeur des Opérations
93100 MONTREUIL
olenergies.com

ONE-SIXONE
Jean-François COUSSEAU
CEO
44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
one-sixone.com

ORACE
Arnaud GUIHARD - *Directeur*
49100 ANGERS
orace.fr

OREAS ENVIRONNEMENT
Auréli SEVET
Responsable Energie
49300 CHOLET

ORTECH INTELLIGENT SYSTEMS
Karim OUEDRAOGO
Directeur général
41000 BLOIS
or-tech.fr

OTIS
Pascal REBILLARD
Senior Manager Systems Analysis
45500 GIEN
otis.com

OTODO
Eric SOUCHAUD
Directeur général
37700 SAINT-PIERRE-DES-CORPS
otodo.com

P

PASMAN CONNECTORS
Marnix VAN DER MEE
Gérant
37320 ESVRES-SUR-INDRE
pasman.fr

PCM2E
François TRAN-VAN - *Directeur*
Parc de Grandmont - Bâtiment J
37200 TOURS
pcm2e.univ-tours.fr

PGA ASTRONICS
Fabrice BERTHELOT
Directeur général délégué
36130 MONTIERCHAUME
astronics.com

PHILEXIS
Philippe ALVES
Directeur Equipements
82000 MONTAUBAN
philexis.com

PICOTY
Caroline SCHILDT
Directrice
23300 LA SOUTERRAINE
picoty.fr

PÔLE CAPTEURS
Yves PARMANTIER
Ingénieur de recherche
18020 BOURGES
univ-orleans.fr/fr/pole-capteurs

POLYTECH ANGERS
Fabrice GUÉRIN - *Directeur*
49000 ANGERS
polytech-angers.fr

POLYTECH NANTES
Mohamed MACHMOUM
Enseignant-chercheur
44300 NANTES
polytech.univ-nantes.fr

POLYTECH ORLÉANS
Ivan FEDIOUN
Maitre de conférences
45100 ORLÉANS
univ-orleans.fr/fr/polytech

POLYTECH TOURS
Emmanuel NERON - *Professeur*
37200 TOURS
polytech.univ-tours.fr

POWER SYSTEM TECHNOLOGY
Thierry LIGER
Dirigeant
61340 BERD'HUIS
powersystemtechnology.com

POWERTECH SYSTEMS
Cyril BERGEAUD
Président
78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
powertechsystems.eu

POWIDIAN ENERGY
Antonio VEIGA
Director of Projects & Solutions
37700 LA VILLE-AUX-DAMES
powidian.com

PROPERPHI
Philippe BOHADAS

Dirigeant
44360 ST-ÉTIENNE-DE-MONTLUC
properphi.com

PROTAVIC INTERNATIONAL
Jean-Christophe LEROUX
Sales Engineer
92300 LEVALLOIS-PERRET
protavic.com

PROXINNOV
Jade LE MAÎTRE
Directrice générale
85000 LA ROCHE-SUR-YON
proxinnov.com

Q

QUADRX
Laurent SARRADE
CEO
33000 BORDEAUX
quadrx.com

QUASAR CONCEPT
Adrien ROY
Directeur opérationnel
49240 AVRILLÉ
quasar-concept.fr

R

R3 TESNA
EVELYNE ROBERT - *Cheffe de projet*
64000 PAU
r3-tesna.com

RCE
Thibaut Rezeau
Co-gérant
37530 NAZELLES-NÉGRON
rezeau-constructeur-eolienjimdosite.com

REEVOLT
KÉVIN SALA
CEO
16290 SAINT-SATURNIN
reevolt.fr

REHLKO
Yohann CHAUVAT
Responsable BE électrotechnique
49300 CHOLET
powercontrol.rehlko.com

RHEAWAVE
Marielle DEFONTAINE
Présidente
37300 JOUÉ-LÈS-TOURS
rheawave.com

ROSENBERG VENDÔME
Wilfrid THOMAS
Directeur des Opérations
41100 VENDÔME
rosenberg-vendome.com

RTE OUEST
Benoît GIRAUDET
Resp. Département Ingénierie
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
rte-france.com

S

SCHALTBAU FRANCE
Romain ISTACE
Responsable Commercial
95740 FRÉPILLON
schaltbau.com

SDE18
Régis LAGAUTRIERE - *DG*
18000 BOURGES
sde18.com

SDEL CONTRÔLE COMMANDE
Stéphane LAGADEC
Co-responsable
44860 SAINT-AIGNAN-GRANDLIEU
sdelcc.fr



SDI MARQUAGE
Jacques BONDU
Gérant
44110 CHÂTEAUBRIANT
sdi-marquage.fr

SECOM
Anthony DOLLET
CTO
9 Bd Ampère
44100 NANTES
secom.fr

SECTRONIC
Cedric DESRIER
Directeur Général
37800 STE-MAURE-DE-TOURAIN
sectronic.fr

SEGULA TECHNOLOGIES
David GUYOMARC'H
Head of R&D
44340 BOUGUENAI
segulatechnologies.com

SELECTION-ENR
Christophe AUBIGNY
CEO
65390 SARNIGUET
selection-enr.com

SELHA GROUP
Jérémie GATINEAU
Directeur de site
Rue Auguste et Louis Lumière
53230 COSSÉ-LE-VIVIEN
selhagroup.com

SELVA
David HÉRIAUD
Président
44330 VALLET
selva.fr

SENSING VISION
Benoît VAGNEUR
Président
35830 BETTON
sensingvision.com

SERIBASE INDUSTRIE
Patrick CALDAMONE
Ingénieur bureau d'études
53200 CHÂTEAU-GONTIER
seribase.fr

SERMA ENERGY
Constant VINCELOT
Responsable Marché
33610 CANÉJAN
serma-energy.com

SICAME GROUP
Pierre WILLAMS
Directeur Innovation
19230 ARNAC-POMPADOUR
sicame-group.com

SICAP
Thierry GERVAIS
Directeur Général
45300 PITHIVIERS
sicap-pithiviers.net

SICLADE TECHNOLOGIES
Gaël GAUTIER
Co-fondateur
37270 VÉRETZ
siclade-technologies.com

SIEMENS SMART INFRASTRUCTURE
Jean-Pascal VILLECHALANE
Directeur Atlantique
37210 PARÇAY-MESLAY
siemens.com

SKF
Stephane MOISY
Development Centre Sensors Manager
37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE
skf.fr

SMART BUILDINGS ALLIANCE
Muriel ROQUES ETIENNE
Déleguée Générale
75008 PARIS
smartbuildingsalliance.org

SMARTOME
Christophe COLAS
CEO
37510 SAVONNIÈRES
smartome.fr

SMILE- SMART GRIDS
Kevin CHAPLAIS - *Directeur*
35000 RENNES
smile-smartgrids.fr

SNCF VOYAGEURS
Jonathan BATBEDAT
Pilote R&D - ingénierie du Matériel
37700 ST-PIERRE-DES-CORPS
sncf-voyageurs.com

SOLTEA
Bertrand LASSAUZAY
Responsable d'études
64210 BIDART
soltea.fr

SOLTENA
Marie KEROUEDAN - *Directrice*
63100 BORDEAUX
soltena.fr

SORÉGIES
Anna WACHOWIAK
Directrice générale adjointe
86000 POITIERS
soregies.fr

SPARKLIN
Amaury STÉPHAN
Chargé de mission
44300 NANTES
sparklin.io

SPARKSIS
75009 PARIS
sparksis.eu

SRT-MICROCÉRAMIQUE
Paul-Emile FAURE
Président
41100 VENDÔME
srt-microceramique.com

STMICROELECTRONICS
Stéphane MARTINEZ
Directeur du site
37100 TOURS
st.com

STARWAY
Claude GRÉGOIRE
Gérant
37200 TOURS
starway.fr

STIRWELD
Laurent DUBOURG
CEO
35000 RENNES
stirweld.com

STRADAL ÉNERGIE
Christophe LEROMAIN
Chef de Marché Energie
72470 CHAMPAGNÉ
stradal-energie.fr

SUNERGY BATTERY
Fabrice FOURGEOT - *CEO*
93110 ROSNY-SOUS-BOIS
sunergybattery.com

SYDEV
Olivier LOIZEAU
Directeur Général
85000 LA ROCHE-SUR-YON
sydev-vendee.fr

SYLVIACARE
Franck GAUTHIER
Président
37300 JOUÉ-LÈS-TOURS
sylviacare.fr

SYMPHONICS
Xavier CLABAUT
Président
72470 CHAMPAGNÉ
symphonics.fr

T

TCT
Thierry LEZENVEN
Directeur général
58160 SAUVIGNY-LES-BOIS
tct.fr

TEKIN
Raphael AUTALE
PDG
37300 JOUÉ-LÈS-TOURS
tekin.fr

TERAPOLIS
Carole DESCROIX
Présidente
33000 BORDEAUX
terapolis.fr

TEREGA
Patrick MATHIEU
Resp. pôle relations instit. régionales
64000 PAU
terega.fr

THALES SIX GTS FRANCE
Eric BASLE
Référent technique
49300 CHOLET
thalesgroup.com

THERMIUP
Philippe BARBRY
Dirigeant
44300 NANTES
thermiup.fr

THERMODEL-RD
Philippe GUILLEMET
Directeur
44119 TREILLIÈRES
thermodel-rd.fr

TMC INNOVATION
Grégory FLIPO
Dirigeant
44140 MONTBERT
tmc-innovation.fr

TOTALENERGIES RENOUVELABLES
Annick NOBLE - *Directrice Régionale Centre-Val de Loire*
45770 SARAN
renouvelables.totalenergies.fr

TRONICO
Yann PICHOT
Directeur général TAME
85660 ST-PHILBERT-DE-BOUAINE
tronico-agon.com

U

UNIVERSITÉ D'ANGERS
David BIGAUD - *Vice-président*
49100 ANGERS
univ-angers.fr

UNIVERSITÉ DE LIMOGES
Serge VERDEYME - *Professeur*
87000 LIMOGES
unilim.fr

UNIVERSITÉ DE TOURS
Daniel ALQUIER - *Vice-Président*
37000 TOURS
univ-tours.fr

UNIVERSITÉ D'ORLÉANS
Pascal BONNET - *Vice-Président*
45100 ORLÉANS
univ-orleans.fr

V

VALOREM
Rebecca ARON - *Director for Markets, Systems and Innovation*
33130 BÈGLES
valorem-energie.com

VERMON
Nicolas POUSSET - *Collaborative & Research Programs Administrative Manager*

37000 TOURS
vermon.com

VITRUVENS
Igor BIMBAUD
Dirigeant
37100 TOURS
vitrUVENS.com

VLAD
Stéphane JAUD
Directeur industriel
37210 PARÇAY-MESLAY
vlad.fr

VOLTÉO
Maéva SALOMON
Responsable opérationnel
33140 VILLENAVE-D'ORNON
volteo-batteries.com

VOLTR
Maxime BLESKINE
CEO
49480 VERRIÈRES-EN-ANJOU
voltr.tech

W

WABTEC
François IHUEL
Manager équipe élec. de puissance
37700 ST-PIERRE-DES-CORPS
wabteccorp.com

WATTECO
Jean-Claude LE BLEIS
Chef d'entreprise
56600 LANESTER
watteco.com

WATTWAY
Arnould DE SAINTE MARIE
Directeur Business Développement
78772 MAGNY-LES-HAMEAUX
wattwaybycolas.com

WE NETWORK
Sébastien ROSPIDÉ
Directeur général
49480 VERRIÈRES-EN-ANJOU
wenetwork.fr

WILLIAMSON ELECTRONIQUE
Thierry BOUESSAY
Directeur Général Associé
44340 BOUGUENAI
williamson-electronique.fr

WILO FRANCE
Solène GRIMAULT - *Group Vice President Product Line Engineering Multistage Pumps and Systems*
53000 LAVAL
wilo.com

WIN MS
Arnaud PELTIER
CEO
91190 GIF-SUR-YVETTE
win-ms.com

WURTH ELEKTRONIK FRANCE
Romain MÉJEAN
Responsable Sales Support
35530 NOYAL-SUR-VILAINE
we-online.fr

X

XLIM
Johann BOUCLÉ
Maître de Conférences
87000 LIMOGES
xlim.fr

Y

YS ENERGIES MARINES DEVELOPPEMENT
Céline CAZES
Directrice Associée
44200 NANTES
ysemD.com





POUR EN SAVOIR + :

contact@polesmartpower.fr
www.polesmartpower.fr

 @Smart Power

SITE DE TOURS (siège)
c/o ST Microelectronics
10 Rue Thalès de Milet
37100 Tours
Tél. 02 47 42 41 21

SITE DE BORDEAUX
c/o Enedis
4 Rue Isaac Newton
33700 MERIGNAC
Tél. 07 65 17 79 31

SITE DE BRUXELLES
c/o EDF
Rue du Luxembourg 14A
1000 BRUXELLES
Tél. 06 43 18 62 80

SITE DE NANTES
c/o Atlanpole
95, route de Gachet
44307 NANTES
Tél. 06 43 65 78 56

SITE DE LA ROCHE-SUR-YON
c/o C.R.I.
123 boulevard Louis Blanc
85000 LA ROCHE-SUR-YON
Tél. 06 80 33 73 61

Smart Power est soutenu par :

