



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 3 avril 2024

FRANCE 2030 : ANNONCE DES 42 LAURÉATS DE LA 11ÈME VAGUE DU CONCOURS D'INNOVATION I-NOV

A l'occasion de sa participation au salon GO Entrepreneurs, Marina Ferrari, secrétaire d'Etat chargée du Numérique, a annoncé avec Christophe Béchu, ministre de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Roland Lescure, ministre délégué chargé de l'Industrie et de l'Energie, Frédéric Valletoux, ministre délégué chargé de la Santé et de la Prévention, et Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement, en charge de France 2030, les 42 lauréats de la 11^{ème} vague du volet i-Nov du Concours d'innovation de l'Etat. Ces lauréats sont soutenus par France 2030 pour un montant total d'aides de 43,4 millions d'euros, autour de 4 thématiques : Numérique ; Santé ; Transports, mobilités, villes et bâtiments durables ; Energies, ressources et milieux naturels.

FAVORISER L'ÉMERGENCE D'ENTREPRISES, FUTURES GRANDES CHAMPIONNES À L'INTERNATIONAL, POUR GARANTIR LA SOUVERAINÉTÉ ECONOMIQUE DE LA FRANCE

Se projeter, inventer demain, préparer l'avenir des générations futures font désormais partis de l'ADN de la France. Avec France 2030, l'Etat mobilise toutes les forces vives françaises afin de poursuivre et accélérer les efforts entrepris depuis plusieurs années pour décarboner notre industrie, transformer notre économie et retrouver notre souveraineté dans plusieurs domaines, notamment l'hydrogène décarboné, l'agroalimentaire, la santé, les mobilités, les matériaux de construction et villes durables, les métaux critiques ou encore les technologies numériques.

Pour contribuer à cette ambition et favoriser l'émergence de grands champions français pouvant prétendre à un développement international, le volet i-Nov des Concours d'innovation, financé par l'Etat via France 2030 et opéré par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME, est un dispositif pérenne aux méthodes éprouvées, qui a déjà récompensé 681 lauréats depuis 2017.

Parmi eux, on peut compter quelques très belles pépites françaises à l'instar de :

- **PASQAL** (*vague 11*) qui conçoit et développe des processeurs quantiques (QPUs) et les outils logiciels associés ;
- **ALTAROAD** (*vague 11*) qui propose une plateforme de bilan environnemental en temps réel et de traçabilité intelligente des flux matériaux et déchets, pour permettre transparence et optimisation aux acteurs du BTP ;
- **Open Stent Solution** (*vague 10*) qui développe des solutions de remplacement valvulaires cardiaques peu invasives basées sur un concept révolutionnaire qui est le Ruban Valvé ;
- **BeFC** (*vague 10*) qui produit des technologies permettant d'alimenter grâce à du papier et des enzymes, des dispositifs électroniques de basse puissance, tels que ceux utilisés pour le suivi logistique.

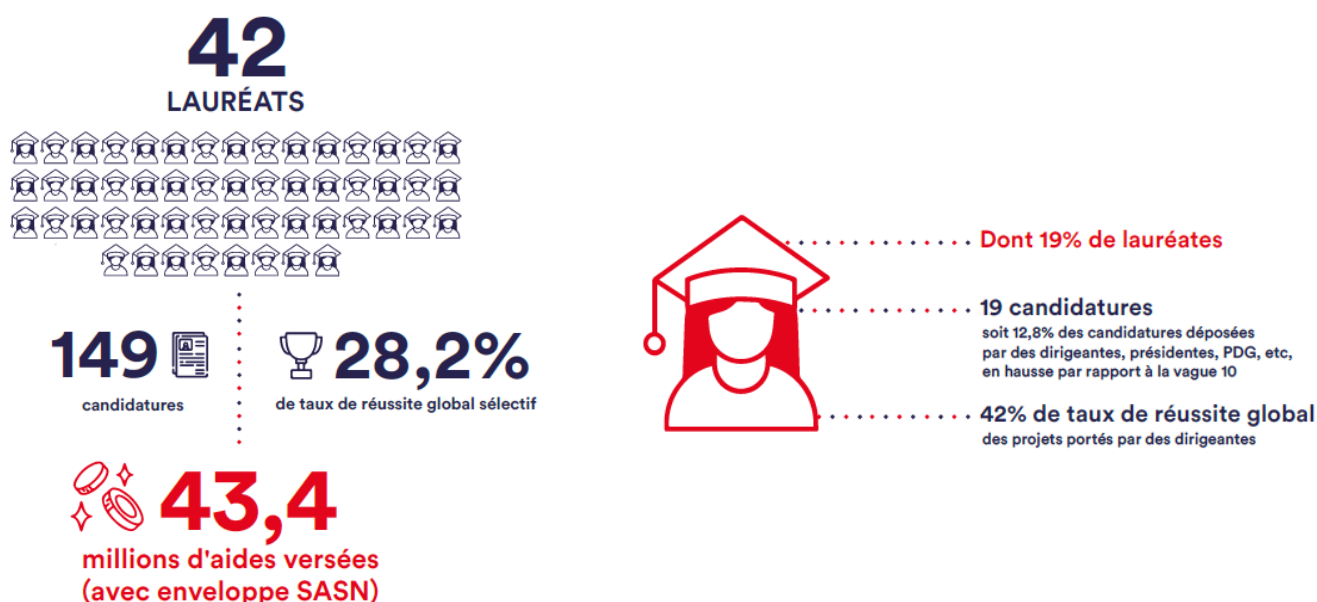
i-Nov s'inscrit dans le continuum de financement du « Concours d'innovation » qui se décline autour de 3 volets complémentaires : i-PhD, i-Lab et i-Nov. **Ce dispositif de soutien à l'innovation marque un engagement de l'Etat via des financements, une labellisation et une communication renforcée permettant de soutenir le développement d'entreprises fortement innovantes et technologiques, écoresponsables et œuvrant pour une société plus durable.**

RETROUVER LES RECUEILS i-NOV DES LAURÉATS DES VAGUES 1 A 10 ICI !

VAGUE 11 : 42 LAURÉATS SOUTENUS À HAUTEUR DE 43,4 MILLIONS D'EUROS

Cette 11^e édition permet de soutenir des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française dans des secteurs clefs pour l'indépendance et la durabilité de notre économie tels que : les énergies renouvelables, la transition énergétique et écologique dans l'industrie et l'agriculture ou encore la santé du futur et les technologies numériques de rupture.

La 11^{ème} vague a reçu 149 candidatures et récompense aujourd'hui 42 projets lauréats pour un montant total d'aides de 43,4 millions d'euros, autour de 4 thématiques.



Les projets devaient s'inscrire dans l'une des 4 thématiques opérées par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME :

- **Numérique** : technologies quantiques et autres architectures de rupture, intelligence artificielle et traitement de données massives (big data), blockchain, réalité augmentée, réalité virtuelle, 5G, réduction de l'empreinte écologique associée au numérique, cybersécurité et transformation des industries culturelles et créatives.
- **Santé** : solutions thérapeutiques innovations, immunothérapie, dispositifs médicaux connectés ou logiciels, bioproduction, robotique chirurgicale, imagerie médicale, solutions de télésanté, logiciels d'IA pour l'aide au diagnostic, technologies au service de la personne en situation de handicaps.
- **Transports, mobilités, villes et bâtiments durables** : Eco-conception, réparabilité, recyclabilité, réduction des impacts environnementaux des véhicules et des infrastructures, véhicules à faibles impacts, systèmes et équipements d'optimisation de flux, mobilités inclusives solidaires et écologiques. Efficacité énergétique du bâtiment, bois, matériaux bio et géo-sourcés, gestion durable du chantier. Aménagement et conception des espaces et mobiliers urbains, réduction de la fracture territoriale, optimisation de l'espace public.
- **Energies, ressources et milieux naturels** : énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques dont hydrogène, développement de solutions technologiques et organisationnelles au service de l'économie circulaire, biodiversité/bioéconomie, pérennisation de l'approvisionnement en eau, développement de solutions d'économies d'eau, adaptation/atténuation au changement climatique et qualité de l'air, enjeux de la transition écologique dans l'industrie et l'agriculture.

ZOOM SUR 4 LAURÉATS DE LA VAGUE 11

[NUMÉRIQUE] LE PROJET 10XQER²A PORTÉ PASQUAL | Aide accordée : 1 691 704€

Le projet 10XQER²A vise à développer et concevoir une architecture pour augmenter drastiquement la fréquence de calcul des processeurs quantiques PASQUAL. Il se découpe en 5 objectifs. Le premier objectif tourne sur l'optimisation de la source atomique. Le second s'attarde sur l'augmentation du taux de changement. Le troisième concerne l'optimisation de l'efficacité du réarrangement. Le quatrième se concentre sur la modification de la voie d'imagerie tandis que le dernier validera les quatre premiers objectifs par la mise en œuvre d'un cas d'usage.

[ENERGIE] LE PROJET BETTER PORTÉ PAR ALTAROAD | Aide accordée : 471 412€

Avec sa boîte à outils, le projet BETTER crée une solution pratique pour tous les acteurs, du donneur d'ordre à la valorisation ou la planification territoriale, qui incite à l'action responsable par des recommandations actionnables, contextualisées et multicritères (émissions, circularité, coûts...). L'objectif est de rendre applicables et pratiques les multiples outils de réduction d'impact en prenant en compte les contraintes des métiers du BTP, par 4 modules : Calcul automatique du bilan CO2 avec Alertes et Bonnes pratiques ; Optimiseur multicritères du bilan environnemental ; Bases de données territoriales des solutions d'optimisation ; RecoMat, outil automatique de reconnaissance d'image de contenu des bennes.

[SANTÉ] LE PROJET SEABEEYE-2023 PORTÉ PAR SEABELIFE BIOTECH SAS | Aide accordée 1 545 032€

Le projet SeaBeEYE est centré sur le développement d'une nouvelle approche thérapeutique pour le traitement de l'Atrophie Géographique, une forme sévère et répandue de la Dégénérescence Maculaire liée à l'âge (DMLA) qui représente l'un des besoins non satisfaits les plus importants dans le domaine de l'ophtalmologie. L'approche développée par SeaBeLife repose sur une molécule capable de bloquer directement et simultanément deux formes de nécroses régulées (nécroptose et ferroptose) responsables de la mort des photorécepteurs conduisant à la perte de la vision. Le projet présenté, SeaBeEYE, vise à conduire le développement préclinique et réglementaire de son candidat ainsi que le développement d'une formulation innovante à libération prolongée. L'objectif est d'aboutir en fin de projet à un candidat prêt à entrer en clinique.

Découvrez les projets innovants des 18 lauréats ADEME et des 24 lauréats Bpifrance en Annexe

Les candidatures de la vague 12 et 13 du concours i-Nov sont en cours d’instruction et feront l’objet d’une communication ultérieure.

CONTACTS PRESSE

Cabinet de Christophe Béchu : presse@ecologie.gouv.fr

Cabinet de Sylvie Retailleau : 01 55 55 84 24 - secretariat.communication@recherche.gouv.fr

Cabinet de Roland Lescure : presse@industrie.gouv.fr

Cabinet de Frédéric Valletoux : sec.presse.sp@social.gouv.fr

Cabinet de Marina Ferrari : 01 53 18 43 42 – presse@numerique.gouv.fr

Secrétariat général pour l’investissement : presse.sgpi@pm.gouv.fr

ADEME : ademepresse@havas.com

Bpifrance : presse@bpifrance.fr

A propos du plan d’investissement France 2030

- ✓ **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l’innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l’émergence d’une idée jusqu’à la production d’un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l’innovation jusqu’à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L’enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d’attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d’excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l’économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d’innovation sans dépenses défavorables à l’environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l’accompagnement de l’Etat.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l’investissement** pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l’Agence de la transition écologique (ADEME), l’Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance, et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Plus d’informations sur : <https://www.gouvernement.fr/france-2030%20> | @SGPI_avenir

A propos de l’ADEME

À l’ADEME - l’Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines - énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l’air, adaptation au changement climatique, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu’au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d’expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L’ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, de la Transition énergétique et de l’Enseignement supérieur et de la Recherche.

www.ademe.fr @ademe

A propos de Bpifrance

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d’innovation et à l’international. Bpifrance assure aussi, désormais leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d’accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l’offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d’un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

www.bpifrance.fr www.presse.bpifrance.fr/ @BpifrancePresse @Bpifrance

Annexes : les lauréats i-Nov Vague 11

Thématique	Nom du projet	Nom de l'entreprise	Description du projet	Localisation	Montant de l'aide retenue
Energies, ressources et milieux naturels	ALCHYMISTE	CORSICA SOLE	ALCHYMISTE renforce l'autonomie énergétique des réseaux électriques isolés grâce à une boucle inertielle power-to-power. Cette technologie novatrice repose sur la conversion en hydrogène de l'énergie excédentaire provenant des sources d'énergie renouvelable non synchronisées. Cet hydrogène est ensuite intégré au système pour renforcer la stabilité des réseaux électriques isolés et l'autonomie du territoire.	Corse	1 710 773 €
Energies, ressources et milieux naturels	BIOPIGMENTS	PILI	Pili développe des couleurs écologiques issues de biomasse française non-alimentaire pour décarboner l'industrie européenne et réduire notre dépendance au pétrole.	Occitanie	1 999 215 €
Energies, ressources et milieux naturels	ELECTROTATE	Treewater SAS	Electrotate développe un procédé d'électro-oxydation innovant pour le traitement et le recyclage des effluents industriels.	Auvergne-Rhône-Alpes	544 290 €
Energies, ressources et milieux naturels	IHNOV	ATHENA RECHERCHE ET INNOVATION	ATHENA R&D&I a développé un procédé qui produit de l'hydrogène par fermentation bactérienne à partir d'effluents organiques, générant une énergie décarbonée, locale et renouvelable.	Pays de la Loire	1 127 161 €
Energies, ressources et milieux naturels	MEGAWAVE	IDEE Services	IDEE Services développe un prototypage et un test en bassin d'essai d'un cluster de 3 machines houlomotrices de production électrique à l'échelle 1/10e.	Ile-de-France	460 000 €
Energies, ressources et milieux naturels	SETEIA	AZUVIA	AZUVIA vise à accélérer l'industrialisation et la mise sur le marché de ses systèmes de traitement des effluents liquides fortement chargés en pollution organiques et azotées.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	432 700 €
Energies, ressources et milieux naturels	TIA	WATURA	TIA est un agent pédagogique basé sur un modèle d'intelligence artificielle spécialisé dans les métiers de l'eau pour aider à résoudre des problèmes techniques en instantané	Ile-de-France	510 397 €
Energies, ressources et milieux naturels	YouWol Geoscience (YWG)	YOUWOL	YouWol fournit un accélérateur d'innovation en géosciences sous la forme d'un espace de travail en ligne avec outils pour une transition énergétique efficiente.	Occitanie	455 401 €
Numérique	10xQERAc	Pasqal SAS	Le projet 10XQER ² A vise à développer et concevoir une architecture pour augmenter drastiquement la fréquence de calcul des processeurs quantiques PASQAL.	Ile-de-France	1 691 704 €
Numérique	Data Enlightenment	DIGDASH	Digdash permet aux utilisateurs métiers de générer des tableaux de bord depuis une interface conversationnelle (IA) et de tirer profit de l'open data sans la moindre connaissance technique ou informatique.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 223 484 €
Numérique	Data4Impact	Digital4better	Data4Impact va permettre d'aider à réduire les impacts environnementaux liés à la gestion de la data d'une entreprise, de la collecte à l'usage, en passant par le calcul et le stockage.	Bretagne	984 004 €

Numérique	Enginn	ENGINN TECHNOLOGIES	Enginn conçoit et implémente une architecture temps réel pour un modèle de synthèse vocale émotionnelle multilingue.	Ile-de-France	945 324 €
Numérique	iRas™	IRIDER	IRAS™ est le premier Système Intelligent d'Assistance à la conduite de Véhicules Légers Électriques (VLE) à base d'IA, de caméras intelligentes et de connectivité dédié à la sécurité des conducteurs, des piétons et des véhicules.	Pays de la Loire	1 388 532 €
Numérique	Aleph Mercure	Aleph-Networks	Aleph souhaite rendre accessible aux TPE/PME la maîtrise de leurs risques cyber, grâce à une solution très simple d'utilisation, alliant l'intelligence artificielle à une technologie éprouvée par l'État, au service des petites entreprises.	Auvergne-Rhône-Alpes	610 288 €
Numérique	MIPS2	Find&Order SAS	Le projet MIPS 2 veut rendre industrialisable une solution de géolocalisation indoor fonctionnant sans infrastructure pour terminaux mobiles grand-public et professionnels.	Ile-de-France	1 055 524 €
Numérique	OmniBatch	IMEDIAPP	OMNIBATCH apportera une solution de communication client (CRM) souveraine permettant aux grandes entreprises et administrations de relever les défis d'un monde numérique mobile.	Ile-de-France	1 160 056 €
Numérique	RMS	Loop Logistics (LIZEE)	RMS développe un outil logiciel qui va rendre rentable le traitement des retours clients et amener l'économie circulaire à un niveau industriel.	Ile-de-France	838 644 €
Numérique	RAILwAI	RAILwAI	RAILwAI développe une solution d'analyse globale des données clés de l'infrastructure ferroviaire permettant, grâce à l'IA, de réduire les pannes et les coûts, et donc de favoriser la mobilité durable !	Ile-de-France	1 175 280 €
Numérique	RO-N	BLOOM	Le Projet RO-N propose une offre inédite de collecte de données, de détection et d'évaluation de la propagation des risques, d'alerting en temps réel pour tous les réseaux sociaux. Il s'agit de créer premier indicateur mondial de viralité sociale, le RO numérique.	Ile-de-France	1 909 252 €
Numérique	SuperIRIS	Embodme	SuperIRIS est le premier écran interactif fonctionnant au contact et sans contact. Permettant une interaction plus naturelle, accessible et hygiénique, cet écran interactif est conçu pour remplacer les écrans tactiles traditionnels dans les lieux publics et les industries du numérique.	Ile-de-France	688 508 €
Numérique	WS2VIP	Whispeak	Je parle donc je suis ! Whispeak VIP permettra de généraliser l'usage de la voix comme élément biométrique simple et omnicanal pour sécuriser nos authentifications dans le respect de notre vie privée.	Hauts-de-France	1 278 568 €
Numérique	Y4M	POLLEN Metrology	POLLEN développe une application logicielle, mettant en œuvre les technologies du deep learning afin d'augmenter les rendements de production des matériaux à haute performance.	Auvergne-Rhône-Alpes	619 784 €

Santé	ACTIVITY LAB	DESSINTEY	ACTIVITY LAB développe des solutions de rééducation interactives et intelligentes pour réduire le temps d'inactivité des patients, quel que soit leur stade de récupération.	Auvergne-Rhône-Alpes	1 389 072 €
Santé	ASTRID 2	Deemea	Le projet ASTRID 2 vise à homologuer et mettre à disposition des médecins, une application digitale pour le dépistage et le suivi des patients atteints de spondyloarthrites axiales.	Ile-de-France	428 012 €
Santé	FLARECARE	RIBONEXUS	Ribonexus est une société bio-pharmaceutique spécialisée dans la R&D de petites molécules innovantes ciblant la résistance aux médicaments des cellules cancéreuses.	Ile-de-France	1 787 296 €
Santé	INOTAX	APMONIA THERAPEUTICS	Le projet INOTAX d'Apmonia Therapeutics vise à évaluer le potentiel clinique d'un nouveau candidat médicament, le peptide TAX2, dans divers cancers à tumeurs solides.	Grand Est	2 221 952 €
Santé	JRT39	JALON THERAPEUTICS	Afin de soumettre en 2025 une demande d'autorisation d'essai clinique de Phase I, le projet vise à réunir l'ensemble des éléments entrant dans la constitution du dossier réglementaire.	Ile-de-France	1 953 552 €
Santé	OPTEAM	HRV Simulation	OPTEAM a pour objectif de créer une plateforme dédiée à l'analyse, à la gestion et à l'organisation des postes de travail en considérant les facteurs de risques liés aux TMS	Pays de La Loire	530 112 €
Santé	Pathomix	TRIBUN HEALTH	Pathomix développe un Outil logiciel pour l'utilisation des données médicales histopathologiques issues du soin (RWD) au profit de la recherche, du développement en IA et du développement pharmaceutique.	Ile-de-France	618 292 €
Santé	SeaBeEYE	SeaBeLife	SeaBeLife développe une approche thérapeutique unique pour préserver la vue et limiter la perte de vision dans des pathologies oculaires comme l'Atrophie Géographique ; une forme sévère de la DMLA-sèche et la première cause mondiale de cécité.	Bretagne	1 545 032 €
Santé	SonALS	Carthera	Avec SonALS, Carthera développe un dispositif de rupture (SonoCloud Extended) qui offre des perspectives de traitement curatif pour les patients atteints de la maladie de Charcot (SLA)	Auvergne-Rhône-Alpes	930 884 €
Santé	SPEC(TRUM)	O-Kidia	Combinant une IA biomédicale multimodale, et connaissances cliniques, O-Kidia crée des métriques plus objectives et systématisées d'évaluation des troubles du neurodéveloppement et de santé mentale associés, chez les enfants et les adolescents, facilitant ainsi grâce à la plateforme, Spectrum Mind®, le parcours patient comme la pratique des professionnels de santé.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	747 820 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	ACC	ACCWING SAS	Le projet ACC vise à soutenir la phase d'industrialisation de la jeune société ACCWing, développant des ailes très performantes à destination de navires de plaisance et de commerce.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 198 825 €

Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	BETTER	ALTAROAD	BETTER crée la « boîte à outils de réduction de l'impact environnemental du chantier » avec des recommandations actionnables, contextualisées et multicritères pour tous les acteurs.	Ile-de-France	471 412 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	CROSS	URBANLOOP	Le projet CROSS, Croisements Opérés par une Supervision Sécuritaire, va permettre de sécuriser les traversées de voies Urbanloop tout en gardant une vitesse commerciale élevée pour l'usager.	Grand Est	799 531 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	e-cologicistic	DEKI	L'enjeu du projet e-cologicistic est de créer le 1er moteur IA de gestion et d'optimisation de livraison urbaine 100% décarbonée basé sur la réduction d'impact.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	611 267 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	KDL	KARDINAL	Kardinal souhaite exploiter à la fois les données issues de l'historique des livraisons réalisées sur les territoires (selon le découpage en cellules géographiques), mais également de combiner ces données avec des données futures.	Ile-de-France	356 243 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	Oghji Smart Energy	oghji	Oghji fabrique le premier tableau électrique intelligent « tout en un » pour les économies d'énergie Smart Building et l'optimisation des flux électriques Smart City.	Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 200 000 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	Ouicycle	France Quadricycle	Le projet porte sur le développement du Ouicycle, le premier moyen de transport collectif actif et décarboné, destiné aux collectivités territoriales.	Ile-de-France	549 641 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	Hippocampe Pool Operating System (POS)	ONSEN	Onsen développe une matrice numérique unique et révolutionnaire du bâtiment avec un service centralisé de monitoring précis et efficace permettant une parfaite maîtrise des piscines publiques.	Auvergne-Rhône-Alpes	491 263 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	WaltApp®	WALTERRE	WaltApp développe une plateforme digitale métier destinée à l'amélioration et au suivi des systèmes de Chauffage, Ventilation, Climatisation (CVC) pour tous les acteurs du bâtiment.	Auvergne-Rhône-Alpes	559 456 €
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	WOC	AEROFORCE	WoC développe un gréement innovant adapté à la propulsion par le vent des navires de marine marchande : ailes gonflables, étanches, rétractables et automatisées pour la décarbonation du transport maritime.	Bretagne	2 188 505 €