



# Le plan France 2030

## Actualités

- **Bilan du volet national (appels à projets nationaux)**
- **Bilan du volet régionalisé**
- **Opportunités en cours**
- **Focus sur les dispositifs Industrie du Futur**



# **Le plan France 2030**

**Bilan du volet national**

# FRANCE 2030 : un plan d'investissement pour la France de demain

- Plus de **50 milliards** d'euros déployés sur 5 ans (20 Md € du PIA 4 et 34 Md € de nouveaux crédits)
- **10 objectifs** pour répondre aux grands défis de notre temps



## MIEUX PRODUIRE

Objectif

1

Faire émerger des **réacteurs nucléaires de petite taille (SMR)**

Objectif

2

Devenir le **leader de l'hydrogène vert**

Objectif

3

**Décarboner notre industrie** en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre de 35 %

Objectif

4

Produire près de **2 millions de véhicules électriques et hybrides d'ici 2030**

Objectif

5

Produire le **1<sup>er</sup> avion bas carbone**

## MIEUX VIVRE

Objectif

6

Investir dans une **alimentation saine, durable et traçable**

Objectif

7

Produire **20 biomédicaments** contre les cancers, les maladies chroniques et créer les **dispositifs médicaux de demain**

Objectif

8

Placer la France en tête de la **production des contenus culturels et créatifs**

## MIEUX COMPRENDRE LE MONDE

Objectif

9

Investir dans la **nouvelle aventure spatiale** avec notamment la production de **mini-lanceurs réutilisables** et de **micro et minisatellites**

Objectif

10

Investir dans le **champ des fonds marins** pour une meilleure compréhension du vivant



# FRANCE 2030 : des grandes thématiques pour les entreprises, les collectivités et la recherche



Hydrogène décarboné



Recyclages et réincorporation de matériaux recyclés



Produits biosourcés - Carburants durables



Décarbonation de l'industrie



Enseignement et numérique



Ville durable et bâtiments innovants



bpi**france**

anr



Biothérapie et bioproduction des thérapies innovantes



Santé numérique



Maladies infectieuses émergentes - menaces nucléaires radiologiques



Alimentation durable et favorable à la santé



Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique



Industries culturelles et créatives françaises



Technologies avancées pour les systèmes énergétiques



Cybersécurité



Technologies quantiques



Intelligence artificielle



Cloud



5G et futures technologies de réseaux de télécommunications



Digitalisation et décarbonation des mobilités



Verdissement du numérique





# Bilan et lauréats (juin 2023)

**92** Lauréats pour le volet national

plus de 158 millions € engagés





# Le plan France 2030

**Bilan du volet régionalisé**



# Volet régionalisé de France 2030

Financer des projets d'innovation sur le territoire



- ✓ **41,5 millions d'euros** en Bourgogne-Franche-Comté (à parité Etat-Région) sur 3 ans
- ✓ 4 appels à projets thématiques
- ✓ Des aides sous forme de subvention et avance remboursable en faveur des PME/ETI
- ✓ Des projets à partir de 150 k€
- ✓ Un site internet dédié pour déposer un projet

Projets d'innovation

Projets d'accompagnement et de transformation des filières

**bpi**france

Projets collaboratifs

Formation professionnelle



**7 comités de sélection** depuis le lancement du dispositif en novembre 2022

# Un premier bilan du volet régionalisé - juin 2023

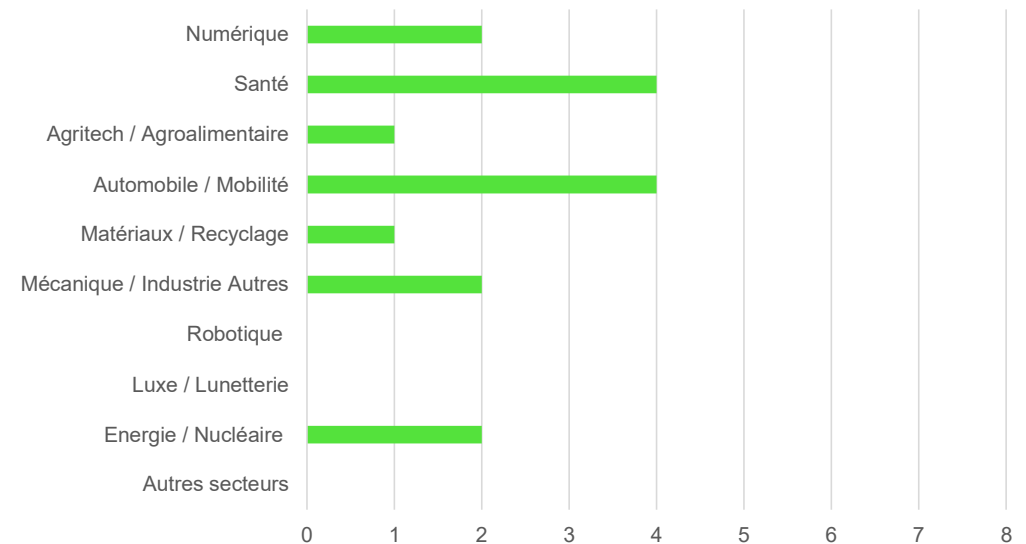
17 projets lauréats – 5,4 M€

## Répartition par département



## Répartition par thématique

Projets individuels sélectionnés sur le volet France 2030 régionalisé par thématique - Bilan de Janvier à Juin 2023













# **Le plan France 2030**

**Opportunités en cours**

# FRANCE 2030 : Les opportunités : quelques-uns des dispositifs






Stratégie	Appel à projets /Appel à manifestation d'intérêt	Opérateur	Date clôture
Agriculture, alimentation	Biomasse Chaleur pour l'industrie du Bois (BCIB Investissements)		20/09/2023
	Exploitation forestière et sylviculture performantes-Investissements		08/09/2023
	Equipements pour la 3ème révolution agricole		13/12/2024
	Financement des préséries d'innovations techno liées aux équipements agricoles		26/09/2023
	Réduction des intrants phytopharmaceutiques et engrais de synthèse		
Démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires		28/09/2023	
Transition énergétique et Hydrogène	Développement de solutions bas carbone et premières industrielles		16/10/2023
	Briques technologiques pour les systèmes énergétiques (Demo Tase)		15/09/2023
	Industrialisation ENR		15/10/2024
	Décarbonation de l'industrie (Decarb Ind et Decarb Ind+)		12/12/2023
	Briques technologiques et démonstrateurs Hydrogène		19/12/2024
Ecosystèmes territoriaux Hydrogène	29/09/2023		
Santé	Innovations en biothérapies et bioproductions		21/11/2023
	Résilience et capacités Santé		09/01/2024
	Innovation en imagerie médicale		26/03/2024

En bleu : dispositifs d'aide pour des dépenses liées à l'industrialisation - investissements

# FRANCE 2030 : Les opportunités : quelques-uns des dispositifs



Stratégie	Appel à projets /Appel à manifestation d'intérêt	Opérateur	Date clôture
Industrie du Futur	Offre de robots et machines intelligentes d'excellence	bpi <b>france</b>	25/06/2024
	Défi Transfert robotique		15/05/2024
	Internet industriel des objets et continuité Usine Pionnière		Septembre Octobre
Technologies numériques	IA Booster	bpi <b>france</b>	Fil de l'eau
	Communs numériques pour l'intelligence artificielle (I.A.) générative		24/10/2023
	Maturation techno et démonstration de solutions d'I.A. embarquée		18/01/2024
	Démonstrateurs d'IA de confiance		07/09/2023
	Solutions innovantes pour les réseaux du futur		28/02/2024
Développement de technologies innovantes critiques	07/11/2024		
Culture	Développement d'une économie du numérique innovante, circulaire, à moindre impact environnemental	 ADEME	29/02/2024
	Démonstrateurs d'IA frugale	 Caisse des Dépôts	01/12/2023
Industrialisation	Solutions de Billetterie	 Caisse des Dépôts	29/09/2023
	Alternatives vertes (transition écologique des entreprises culturelles)		31/12/2024
Appels à projets généralistes	Première usine	bpi <b>france</b>	Pluriannuel
	Concours I-Nov, I-Lab et I-PhD, Compétences et métiers d'avenir	bpi <b>france</b>	Pluriannuel

En bleu : dispositifs d'aide pour des dépenses liées à l'industrialisation - investissements



# **Le plan France 2030**

**Focus sur les nouveaux dispositifs Industrie du Futur**



# Les nouveaux dispositifs Industrie du Futur



**La stratégie Robotique et Machines intelligentes repose sur quatre objectifs :**

1. Renforcer notre autonomie stratégique sur les grands marchés des transitions énergétique et écologique.
2. Ré-industrialiser par les innovations en rupture de procédés, de modèles économiques et d'organisations
3. Placer la France en leader sur des marchés robotiques émergents et à haute valeur ajoutée.
4. La robotique, une technologie d'intérêt général, levier transverse des objectifs de France 2030.



# Les nouveaux dispositifs Industrie du Futur



## Des appels à projets ambitieux et transverses

La stratégie robotique et machines intelligentes s'inscrit en transverse des filières. Il n'y a **aucune appréciation discriminante quant aux formes et types de robots et machines intelligentes ainsi que leurs marchés applicatifs dans le cadre de nos appels à projets.**

Ainsi sont éligibles par exemple les drones (air, terre, mer), imprimantes 3D, machines à commande numérique, les équipements robotiques, les robots industriels, cobots, robots de service professionnel, robots de service personnel et les robots médicaux,...

et les marchés applicatifs comme: infrastructures, industrie manufacturière, logistique, énergie, automobile, électronique, mobilité, naval, construction & démolition, bâtiment, inspection, surveillance, secours, sécurité, santé, hospitalité & loisirs, nettoyage, agro-alimentaire, agriculture et sylviculture, éducation et formation, ...



# AAP Robots et machines intelligentes d'excellence



## 2 grands objectifs

- Favoriser l'émergence et le développement des entreprises de nouvelles filières industrielles d'excellence sur des marchés robotiques émergents en forte croissance ou venant en rupture – produits, procédés, modèles - des marchés consolidés (Start-ups - TPE, PE, PMI).
- Soutenir des projets innovants d'envergure significative permettant de la création de valeur à l'échelle française, aboutissant sur l'industrialisation et la commercialisation d'une solution robotique, ou de machines intelligentes ou de briques technologiques.

## Nature des projets :

Les projets attendus doivent se focaliser sur les investissements matériels, de R&D, de logiciels et d'équipements de production nécessaires pour le développement et déploiement d'une offre de robots et machines intelligentes.

## Relèves et clôture de l'AAP :

L'appel à projets est ouvert jusqu'au 25/06/2024 avec deux relèves intermédiaires : 21/09/2023 à 12h00 et 25/01/2024 à 12h00



# AAP Robots et machines intelligentes d'excellence

## Principaux paramètres du cahier des charges



**Régimes utilisés** 4 régimes ciblés pour couvrir le financement du CAPEX : RDI, AFR, PME, EE

**Assiette minimale** 1M€ pour les monoporteurs, 4M€ pour les consortia,

**TRL ciblés** TRL 6 à 9, avec une perspective d'industrialisation

**Nature des porteurs de projets** Un projet monopartenaire peut être porté par une entreprise unique, s'il s'agit d'une PME ou d'une ETI. Les GE (grandes entreprises) ne peuvent pas porter de projet individuel et doivent composer ou intégrer un consortium.

**Critères de sélection** Qualité du modèle économique ; caractère innovant et valeur ajoutée ; enjeux de propriété intellectuelle & de cybersécurité ; impact sur l'environnement ; enjeux de réparabilité, maintenabilité et cycle de vie.

**Articulation subvention** Le financement sera réparti selon une proportion de 60/40. Une bonification de 70/30 sera accordée aux projets qui mettent en évidence les impacts positifs sur la transition écologique





# AAP Défi « transfert robotique »



## Objectifs de l'AAP :

- Accélérer le transfert de résultats de recherche, en facilitant la valorisation des résultats déjà acquis, issus des recherches amont et exploratoires ou d'acteurs émergents (TRL 4),
- Soutenir le développement et l'intégration des briques technologiques avancées dans des solutions robotiques pour des filières à fort enjeux, dont l'industrie du futur.
- Participer à l'animation et au maillage des communautés publiques et privées.

**L'enjeu est de permettre à des consortiums alliant secteurs publics et privés de se constituer afin de porter le transfert de résultats de recherche jusqu'à leur intégration dans des systèmes cibles opérationnels.**

Les projets sont à déposer selon le calendrier suivant :

- Date de clôture pour le dépôt des pré-projets : 09/11/2023 à 11h00.
- Date de clôture pour le dépôt des projets complets : 15/05/2024 à 11h00



# AAP Défi « transfert robotique »



## Nature des projets attendus

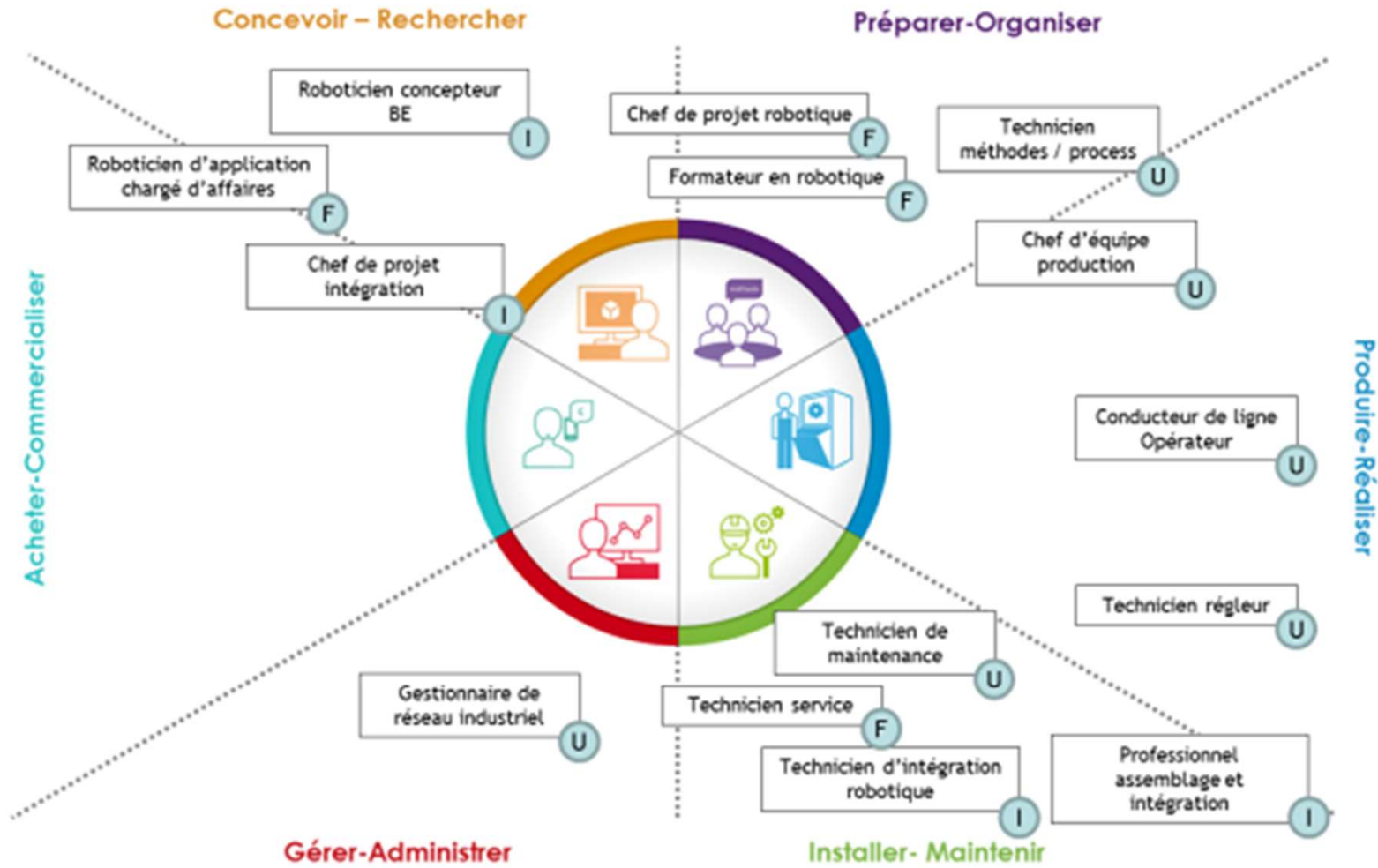
Rôle	Fonctions Générales	Mission dans le Consortium
<b>Offreurs</b>	Proposent des résultats de recherche à transférer. Ceux-ci constituent des éléments de solutions à base de briques potentiellement génériques associées à une technologie clé.	Soumettent leurs résultats de recherche sous forme d'éléments de solution à base de briques technologiques. Impulsent des orientations relevant des SHS et du développement durable. Eventuellement, identifient des sujets de recherche sur de nouvelles problématiques induites par le système cible.
<b>Demandeurs</b>	Utilisent le résultat du transfert dans une étude de cas de taille et de complexité représentative de la solution.	Contribuent à la définition du système cible. Mettent en œuvre et utilisent la solution opérationnelle à partir des éléments de solution à base de briques.
<b>Intégrateur(s) Equipementier(s)</b>	Réalisent des équipements clé en main sur une demande client et choisissent les meilleures technologies pour répondre de façon performante à une fonction.	Co-définissent les besoins avec l'utilisateur/client final, conçoivent techniquement (ingénierie) les solutions robotiques, assemblent, construisent, implémentent, maintiennent ces solutions et, enfin, forment et assistent l'utilisateur final.
<b>Evaluateur(s)</b>	Compare les différents résultats selon les méthodes qu'il aura définies.	Désigné par le consortium, sous sa responsabilité. Définit la méthode et met en œuvre l'évaluation de manière objective. Coordonne le suivi interne de l'évaluation des briques technologiques. Evalue les éléments de solution et la solution opérationnelle Documente le projet pour permettre de capitaliser sur les méthodes et briques génériques produites et leurs conditions de mise en œuvre dans des solutions opérationnelles Est garant de l'évaluation des aspects relevant des SHS et du développement durable.



# AAP Compétences et métiers d'avenir



- Fiche thématique « **Robotique pour l'industrie et les services** » publiée **dans le cadre du lancement de la saison 2 de l'AMI Compétences et métiers d'avenir** fin juin 2023, au sein de l'objectif « **Décarboner l'industrie** »
- Objectif: **soutenir le déploiement de nouvelle offre pour la formation initiale et continue**, sur les différentes briques technologiques de l'industrie du futur: robotique, fabrication additive, maintenance 4.0,...
- **Développer massivement la formation par alternance** pour favoriser l'insertion et améliorer l'articulation entre l'enseignement et l'industrie
- **Porteurs de projets attendus:** consortiums associant a minima des employeurs ou leurs représentants et des organismes de formation ou d'accompagnement.
- Appui sur les réseaux des campus des métiers et qualifications (CMQ), IRT, Pôles de compétitivité, etc.



Légende - métier présent chez : **F** le fabricant **I** l'intégrateur **U** l'utilisateur



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**MERCI**