

**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Présentation du programme d'investissement France 2030

Fabien DELAFALIZE (DGEC)

**Coordinateur national Stratégie « Technologies avancées pour
les systèmes énergétiques » (TASE)**

Objectif : la neutralité carbone à l'horizon 2050

La stratégie française énergie-climat (SFEC)

La **Stratégie française sur l'énergie et le climat (SFEC)** constituera la **nouvelle feuille de route de la France** pour atteindre la neutralité carbone en 2050 et pour assurer son adaptation aux impacts du changement climatique.

Ces travaux s'étendront jusqu'à mi-2024.

La **SFEC sera constituée de:**

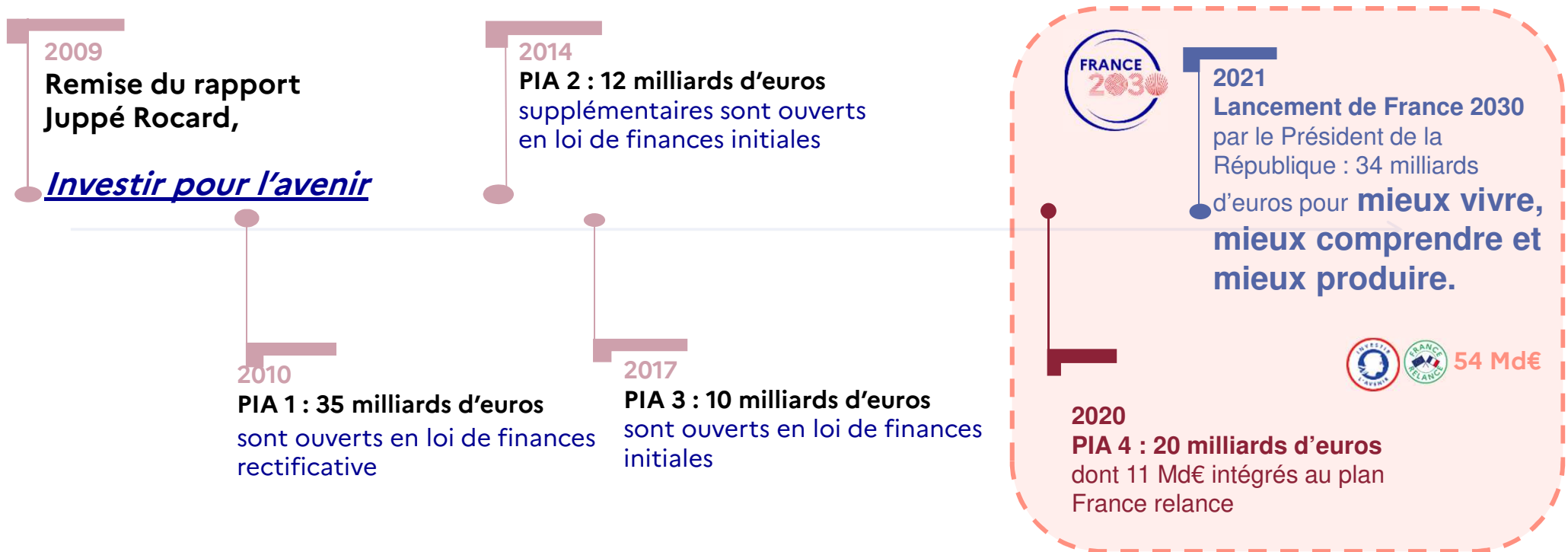
- la toute première loi de programmation sur l'énergie et le climat (LPEC)
- la 3^{ème} édition de la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC)
- la 3^{ème} édition du Plan National d'adaptation au Changement climatique (PNACC)

- la 3^{ème} édition de la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) (qui couvrira la période 2024-2033)

-> **la révision de la SNRE (Stratégie Nationale pour la Recherche Energétique) prendra en compte les orientations définies par la SNBC et la PPE.**

FRANCE 2030 : la poursuite des engagements du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA)

3 principes guident les actions du PIA depuis 10 ans :
l'excellence, l'innovation, la collaboration



Structurant : France 2030 vise à :

- transformer durablement les secteurs clés de notre économie par la recherche, l'innovation et l'investissement industriel ;
- positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader

FRANCE 2030 : doctrine d'investissement et principes



- ❑ **Transition écologique** : **50% des crédits** de France 2030 sont consacrés à la **décarbonation** de nos modes de production (énergie, industries, transports) (**AUCUNE dépense n'est défavorable** à l'environnement)
- ❑ **Emergence** : 50 % de France 2030 sera consacré aux **acteurs émergents**
- ❑ **Approche** : prise de **risque**
- ❑ **Ciblage** : soutient les investissements tout au long du cycle de vie de la recherche à l'innovation jusqu'à l'industrialisation
- ❑ **Réallocation** : Les enveloppes pourront toutes évoluer en fonction des besoins
- ❑ La **gestion interministérielle** est assurée par le **Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI) (via les coordinateurs des SA)** ; pilotée 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), la Banque publique d'investissement (BPI) et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

[France2030.gouv.fr](https://france2030.gouv.fr) : L'espace central du programme d'investissement France 2030

FRANCE 2030 : une approche cohérente et sélective



DIX OBJECTIFS DE FRANCE 2030

Nucléaire
Hydrogène décarboné et ENR
Décarbonation de l'industrie
Premier avion bas-carbone
2 millions de véhicules électriques et hybrides
Alimentation saine, durable et traçable
Santé: 20 bio-médicaments et dispositifs médicaux innovants
Contenus culturels et créatifs
Nouvelle aventure spatiale
Grands fonds marins

CINQ LEVIERS

Matières premières
Electronique, robotique et machines intelligentes
Formations de demain
Stratégies numériques
Capital-Innovation de rupture, start-ups industrielles et accélération de la croissance

Energie

- Nucléaire
- Développement et industrialisation des EnR
- Stratégie d'accélération « Technologies avancées pour les systèmes énergétiques »

L'innovation « DIRIGÉE »

Soutenir des priorités d'investissements stratégiques

PAR OBJECTIFS ET LEVIERS DE FRANCE 2030

En intervenant à tous les niveaux, à travers des outils de financement dédiés :

- Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR)
- Maturation technologique
- Démonstration en conditions réelles
- Soutien au déploiement
- Accélération de la croissance
- Industrialisation et déploiement

L'innovation « STRUCTURELLE »

Pérenniser le financement de l'écosystème de l'enseignement supérieur, de la recherche

PAR LE FINANCEMENT DE L'ÉCOSYSTÈME

- Structures financées
- Financements par projets
- Recherche en santé
- Innovation de rupture

PAR DES AIDES À L'INNOVATION

- Aides guichet
- Concours d'innovation
- Projets structurants de R&D
- Volet régionalisé de France 2030
- Emergence DeepTech

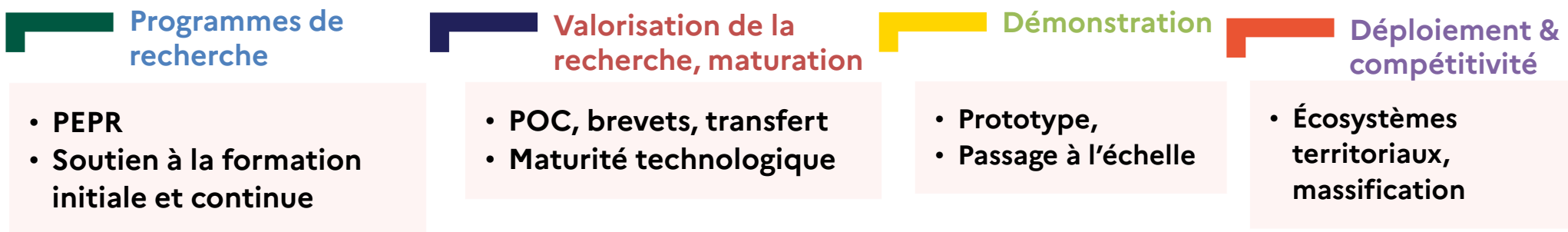
Exemple de SA TASE

(Technologies avancées pour les systèmes énergétiques)

PEPR	Maturation, R&D, valorisation recherche, formation	Démonstration, amorçage	Soutien au déploiement
------	---	----------------------------	---------------------------

SA TASE : 3 objectifs :

- Développer une filière nationale du solaire photovoltaïque
- Développer une filière compétitive pour l'éolien flottant
- Développer des réseaux d'énergie flexibles et résilients pour permettre la gestion optimale du foisonnement des sources d'énergies, notamment EnrR.



Des processus sélectifs :

- *Avec des appels à projets (AAP), des lauréats sélectionnés par des comités d'experts, avec parfois avec des jurys internationaux*

FRANCE2030 : Appel à Manifestation d'Intérêt « Compétences et Métiers d'Avenir »



2,5 Md€

Cet appel à manifestation d'intérêt vise à identifier les projets de formation en phase avec les priorités stratégiques nationales de France 2030

- ✓ **Diagnostics emplois-compétences pour contribuer au déploiement d'une ou plusieurs stratégies** : qualifier les besoins de formation
- ✓ **Dispositifs de formation pour répondre aux besoins en compétences** : développer les dispositifs de formation pour accompagner une ou plusieurs stratégies nationales

Levée vague 1 : 24 février 2022 : 66 lauréats

Levée vague 2 : 5 juillet 2022 : 70 lauréats sur 162 dossiers

Levée vague 3 : 2 novembre 2022 : en cours

Publication des diagnostics

<https://www.gouvernement.fr/cma-liste-des-diagnostics-de-formation>

Les PEPR dans les stratégies d'accélération



Hydrogène décarboné



Recyclages et réincorporation de matériaux recyclés



Produits biosourcés - Carburants durables



Biothérapie et bioproduction des thérapies innovantes



Santé numérique



Maladies infectieuses émergentes - menaces nucléaires radiologiques biologiques et chimiques →



Cybersécurité



Technologies quantiques



Intelligence artificielle



Cloud



5G et futures technologies de réseaux de télécommunications



Digitalisation et décarbonation des mobilités



Alimentation durable et favorable à la santé



Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique



Industries culturelles et créatives françaises



Enseignement et numérique



Ville durable et bâtiments innovants



Verdissement du numérique



Technologies avancées pour les systèmes énergétiques



Décarbonation de l'industrie



Quelques messages clés

- L'appropriation sociétale du cadre stratégique pour atteindre la neutralité carbone en 2050 est une condition indispensable
- La sensibilisation et la formation des jeunes générations est un catalyseur de la transition énergétique
- La recherche & l'innovation ont un rôle essentiel pour atteindre la neutralité carbone en 2050

Merci pour votre attention