

WEBINAIRE 25 JUIN 2026 – 11H00

APPEL A PROJETS

Innovation et démonstration Hydrogène ID H2

Présentation du nouvel appel à projets

AU PROGRAMME

- > La présentation des enjeux et des thématiques
- > Les modalités de financements et de candidature
- > Questions / réponses en direct



Les intervenants:

Veronica GIORDANI
Cheffe de projet financement
ADEME

Astrid BEREIZIAT
Cheffe de projet financement
ADEME

Loic ANTOINE
Coordinateur RDI
Service Décarbonation
Industrie et H2 ADEME

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

- Plus de **50 milliards** d'euros déployés sur 5 ans (20 Mds € du PIA 4 et 34 Mds € 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^{er} 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 à l'ADEME

- L'ADEME est **opérateur de l'Etat** pour 10 « **stratégies d'accélération** » concernant les thématiques environnementales



Décarbonation de
l'industrie



Hydrogène
décarboné



Recyclage et
réincorporation



Produits biosourcés
Biocarburants durables



Eau



Ville durable
Bâtiment innovant



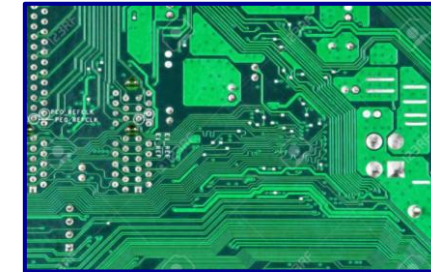
Bois
Forêt



Décarbonation des
mobilités



Energies
renouvelables



Numérique
responsable

Stratégie d'accélération « hydrogène décarboné »

- **Axes de soutiens :**

- La R&D, permettant de développer des technologies plus performantes pour l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène ;
- Les premières commerciales et l'industrialisation qui combinent une approche européenne (partenariats avec des pays partenaires pour développer des projets d'envergure) et nationale ;
- Le déploiement, à travers la mise en place de mécanismes de soutien ;
- L'adoption par le marché français, européen et international au travers des mécanismes de reconnaissance (normes, standards ...).

- **Avec trois priorités d'intervention retenues par le Gouvernement :**

- Décarboner l'industrie en faisant émerger une filière française de l'électrolyse;
- Développer une mobilité lourde à l'hydrogène décarboné;
- Soutenir la recherche, l'innovation et le développement de compétences afin de favoriser les usages de demain.

Trois relèves: 29/09/2025 – 06/04/2026 – 25/09/2026

Objectifs de l'Appel à projets ID H2 :

- Dans son volet « briques technologiques » : Développer ou améliorer les composants et systèmes liés à la production et au transport d'hydrogène, et à ses usages tels que les applications de mobilité ou de fourniture d'énergie
- Dans son volet « démonstrateurs » : Soutenir des projets de démonstrateurs, de pilotes ou de premières commerciales sur le territoire national, permettant à la filière de développer de nouvelles solutions et de se structurer.

Axes de l'Appel à projets ID H2:

Axes de l'AAP	Descriptif
Axe 1 - Briques technologiques : composants et systèmes innovants	<ul style="list-style-type: none">✓ <u>Projets ciblant l'innovation sur des composants et systèmes d'un ou de maillons de la chaîne technologique de l'hydrogène :</u><ul style="list-style-type: none">De production d'hydrogène, de conditionnement, de transport et de distribution d'hydrogèneDes piles à hydrogèneDe combustion directe d'hydrogène et de mélange hydrogène / gazD'auxiliaires liés à l'environnement d'usage de l'hydrogène
Axes 2 - Pilotes ou premières commerciales innovants industriels et réseaux, fourniture temporaire ou localisée d'énergie	<ul style="list-style-type: none">✓ <u>Projet de pilotes ou de premières commerciales validant, dans son environnement d'exploitation des solutions :</u><ul style="list-style-type: none">Nouveaux usages industriels de l'hydrogène permettant la décarbonation des industriesPower-to-gas ou l'injection d'hydrogène et/ou de méthane de synthèse dans les infrastructures gazièresDe fourniture d'électricité décentralisée
Axe 3 - Conception et démonstration de nouveaux véhicules hydrogène	<ul style="list-style-type: none">✓ <u>Projet d'innovations sur les équipements (réservoirs, pile à combustible, etc.), leur intégration dans les véhicules, la démonstration de nouveaux véhicules électriques hydrogène innovants dans leur environnement d'usage. Sont ciblés :</u><ul style="list-style-type: none">les poids lourds terrestres (bus, autocars, camions, bennes à ordures, semi-remorques),les véhicules utilitaires,les bateaux maritimes et fluviaux (transport de personnes et/ou de marchandises, navires de servitude),le matériel roulant ferroviaire (transport de personnes, marchandises, trains légers et trains de frets, locomotives de manutention)les véhicules off road (manutention, engins de chantier, tracteurs de piste, etc.) ;
Axe 4 – Ecoconception et recyclabilité	<ul style="list-style-type: none">✓ <u>les projets pourront porter sur des travaux d'écoconception et/ou de recyclabilité des systèmes, procédés, ou produits proposés, et ce, sur l'ensemble de la chaîne technologique de l'hydrogène</u>✓ <u>La problématique de l'eau liée au déploiement de l'électrolyse est notamment un point d'attention</u>

Critères de sélection

CRITÈRES	PRÉCISIONS
Montage du projet	✓ Gouvernance, planning et jalons décisionnels, gestion des risques, description des coûts projet, clarté de la rédaction
Consortium	✓ Pertinence et complémentarité du partenariat
Plan de financement (projet)	✓ Modalités de financement du projet ✓ Incitativité de l'aide
Innovation	✓ Innovation de type : technologique, économique, ou organisationnelle ✓ Verrous à lever ✓ Etat de l'art
Impacts	✓ Quantification des éléments annoncés en annexe 5 (ex : ACV, ETV, préservation de la biodiversité, « PFAS », etc.) ✓ Performance environnementale, économique, sociale
Répliquabilité de la Solution	✓ Caractère généralisable de la Solution ✓ Protection de la propriété intellectuelle développée
Pertinence du modèle d'affaires	✓ Accès aux marchés et modèle d'affaires (Produits et services envisagés / segments de marchés) ✓ Qualité du modèle économique ✓ Plan d'affaires et hypothèses étayés : analyse concurrentielle, manifestations d'intérêt, etc
Impacts socio-économiques	✓ Perspectives de création ou de maintien de l'emploi ✓ Bénéfices attendus du projet, directs et induits, pour l'écosystème ✓ Structuration d'une filière industrielle ✓ Enjeux sociaux et sociétaux, le cas échéant, territoriaux
Plan de financement (post-projet)	✓ Le cas échéant, description des modalités de financement post-projet.

Typologie des projets

Cadre proposé

Structure partenariale	<ul style="list-style-type: none"> Projet mono-partenaire ou collaboratif (maximum de 5 partenaires demandeurs d'aide)
Budget minimum des projets	<ul style="list-style-type: none"> Coût total du projet (minimum) : 1,5 millions d'euros En cas de consortium, chaque acteur devra présenter demande aide > 150k€ ou ≥ 200k€ (partenaire type GE)
Dépenses éligibles (à la date de dépôt du dossier)	<ul style="list-style-type: none"> Salaires et charges - Frais connexes forfaitaires - Sous-traitance (30% max. sauf justif.) - Contributions aux amortissements - Frais de missions - Autres coûts (consommables, etc.)

^[1] au sens européen : <https://op.europa.eu/fr/publication-detail/-/publication/756d9260-ee54-11ea-991b-01aa75ed71a1> ;
<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000019961059>

Taux d'aides

Légende :
Collaboratif
AR : Avance Remboursable ;
SUB : Subvention ;
RI : Recherche Industrielle;
DE : Développement expérimental

[Lien Vers définition taille entreprise](#)

Taille de l'entreprise	Nature de l'aide	Taux d'aide sur dépenses RI		Taux d'aide sur dépenses DE		Dans le cas d'une activité non économique	Nature de l'aide	Intensité maximale
		Collaboratif	Non collaboratif	Collaboratif	Non collaboratif			
GE Grande Entreprise	Mix AR/SUB	65%	50%	40 %	25 %			
ME Entreprise moyenne	Mix AR/SUB	75%	60%	50 %	35 %	Tous (sauf EPIC)	Subvention	100% des coûts éligibles (non prise en compte des statutaires de la fonction publique)
PE Petite entreprise	Mix AR/SUB	80%	70%	60%	45%	Cas particulier des EPIC	Subvention	100% des coûts éligibles (non prise en compte des statutaires de la fonction publique)

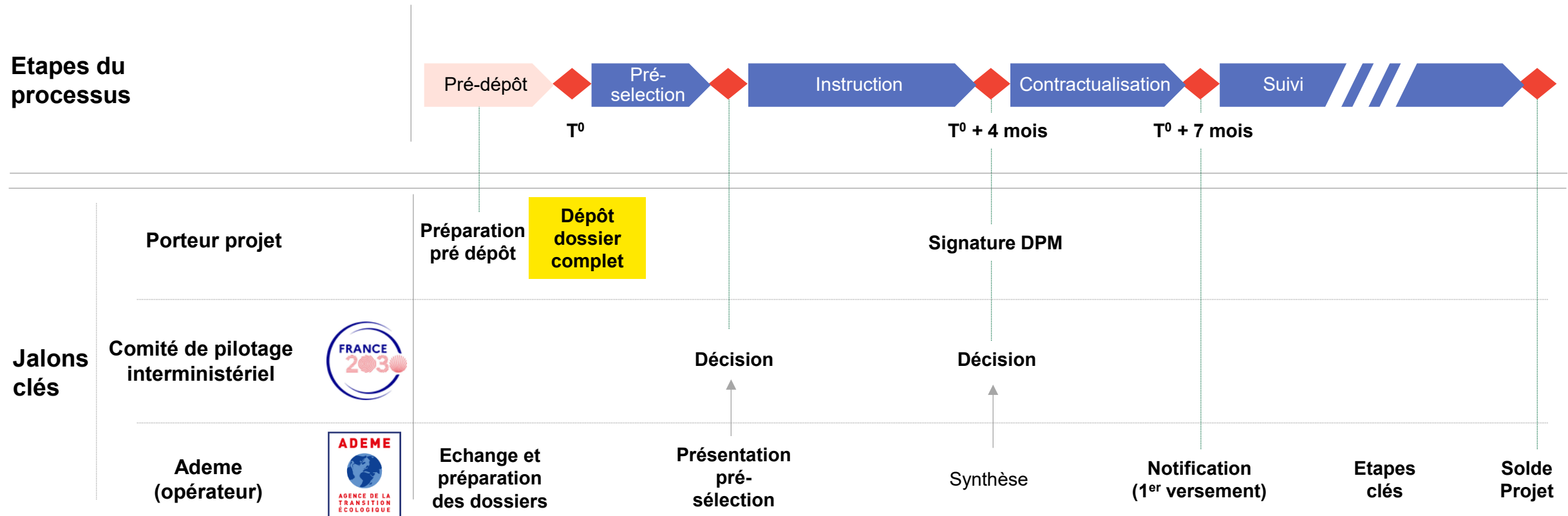
• Le remboursement des avances est déclenché par l'atteinte d'un seuil de succès. Le montant des échéances de remboursements intègre un taux d'actualisation, basé sur le taux de référence et d'actualisation fixé par la Commission européenne à la date de la décision d'octroi des aides, lequel est majoré de 100 points de base. Ce taux peut être ajusté à la hausse en cas d'évolution des modalités de remboursement.

Retours financiers

Versements des aides

- Avance à notification de 15% maximum à la contractualisation
- Versements intermédiaires à chaque EC
- Solde 20 % minimum

Vue globale du processus



Liens et Contacts

Page de l'AAP ID H2 : <https://agir.ademe.fr/>

Innovation et démonstration Hydrogène

Cet appel à projets a pour objectif de soutenir les travaux d'innovation et de démonstration, permettant de développer ou d'améliorer les composants et systèmes liés à la production, au transport d'hydrogène et à ses usages.

[CONNECTEZ-VOUS POUR DÉPOSER UN DOSSIER](#) 

Vérifiez votre éligibilité
↓

Du 07 mai 2025 au 25 septembre 2026

APPEL À PROJET EN COURS

Adresse mail dédiée : aap.h2@ademe.fr

En savoir plus

Librairie ADEME: <https://librairie.ademe.fr/>

Bilans H2 :



- Bilan thématique Hydrogène :
[Bilan thématique Hydrogène Edition 2023](#)
- Bilan thématique Hydrogène « Innovation & démonstration » :
[Bilan thématique Hydrogène Innovation et Démonstrateurs - Edition 2024](#)

Plateforme de services ADEME : Agir pour la transition écologique

PARTICULIERS

Adoptez un quotidien plus écologique : découvrez nos conseils et nos solutions pour vous accompagner à chaque moment de votre vie.

> VOTRE ESPACE

ENTREPRISES

Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier.

> VOTRE ESPACE

COLLECTIVITÉS

Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier.

> VOTRE ESPACE



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci pour votre attention