



WEBINAIRE 23 MAI 2022 - 11h

APPELS À PROJETS

Décarbonation de l'industrie

AU PROGRAMME

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



Aude-Claire Houdon
Coordinatrice innovation au service Industrie



Pierre Kerdoncuff
Chef de projet Financement



1. Présentation générale de la stratégie d'accélération décarbonation de l'industrie

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)
 - 2** Devenir le leader de l'hydrogène vert
 - 3** Décarboner notre industrie en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre de 35 %
 - 4** Produire près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides d'ici 2030
 - 5** Produire le 1^{er} avion bas carbone

MIEUX VIVRE

- Objectif**
- 6** Investir dans une alimentation saine, durable et traçable
 - 7** Produire 20 biomédicaments contre les cancers, les maladies chroniques et créer les dispositifs médicaux de demain
 - 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
 - 10** Investir dans le champ des fonds marins pour une meilleure compréhension du vivant

France 2030 à l'ADEME



**Décarbonation
industrie**



**Hydrogène
décarboné**



**Recyclage et
réincorporation**



**Produits biosourcés
Biocarburants durables**



**Ville Durable
Bâtiment innovant**



**Bois
Forêt**



**Décarbonation
Mobilités**



**Energies
renouvelables**

Les enjeux de la stratégie de décarbonation de l'industrie

Une stratégie qui répond aux enjeux économiques et environnementaux de la décarbonation de l'industrie

OBJECTIF 1

Permettre la consolidation et l'émergence des acteurs français de l'offre en soutenant l'innovation et la démonstration, favoriser l'industrialisation

OBJECTIF 2

Massifier le déploiement des solutions de décarbonation pour le développement d'une industrie française durable et pérenne, répondant aux objectifs climatiques

OBJECTIF 3

Démontrer la viabilité technico-économique de la neutralité carbone à l'échelle de zones industrielles multi-sites et sur la mise en œuvre des techniques CCS

OBJECTIF 4

Lever les freins en lien avec les problématiques d'industrialisation principalement liées aux cadres économiques, normatifs ou réglementaires

OBJECTIF 5

Préparer les technologies de décarbonation de demain

OBJECTIF 6

Mettre en adéquation les besoins en ressources humaines des acteurs économiques et les offres de formation

Thématiques de la stratégie d'accélération de décarbonation de l'industrie

- ❖ **Efficacité énergétique des équipements et des procédés**
- ❖ **Décarbonation de la chaleur**
- ❖ **Décarbonation des procédés**
- ❖ **Captage du carbone, stockage, transport et valorisation**

PANORAMA des Appels à projets « décarbonation industrie »

De la R&D à l'industrialisation..., des études au déploiement..., pour l'offre et la demande en solutions de décarbonation

ETUDES & ACCOMPAGNEMENT

AAP Zones industrielles Bas Carbone (ZIBaC)

Maturation des trajectoires de décarbonation de zones industrielles



Appel à Candidatures EXPEDITE

expérimentation de 4 méthodologies d'accompagnement à la Décarbonation de l'Industrie et à la Transition Énergétique

R&D – Innovation

2 AAP innovation

- ❖ AAP IBaC PME
 - ❖ AAP DEMI BaC
- Volet 1 : Briques technos et démonstrateurs
Volet 2 : 1ères réalisations offre/demande



AAP Maturation

AAP SPLEEN

TRL 1 > TRL 2 > TRL 3 > TRL 4 > TRL 5 > TRL 6 > TRL 7 > TRL 8 > TRL 9

Demande

Déploiement - CAPEX / OPEX

AAP Industrie Zéro Fossile

- ❖ Volet 1 : BCIAT
- ❖ Volet 2: DECARB-IND
- ❖ Volet 3 : DECARB FLASH



Offre

INDUSTRIALISATION

AAP SOLInBaC

- solutions de décarbonation de l'industrie :
- Innovante
 - Existante (augmentation de production / relocalisation)



déploiement

2. Présentation des Appels à Projets

2.A. IBaC PME et DEMIBaC, le soutien à l'innovation

IBaC PME

Cofinancer des projets de recherche, développement et innovation pour contribuer à accélérer le développement et la mise sur le marché de solutions et technologies innovantes

Instruction **facilitée** pour des projets **mono-partenaires** portés par des PME

Coût total du projet < 1,5 M€

DEMI BaC

Soutenir l'innovation en promouvant le développement de briques technologiques, les actions de démonstration et l'appropriation par les Industriels de solutions de production Bas Carbone

Instruction des projets **selon 2 volets** :

- Démonstrateurs offre/demande (mono-partenaire ou consortium)
- Premières réalisations industrielles (consortium)

Coût total du projet > 1,5 M€

Principales caractéristiques de l'AAP : mono-partenaire, PME seule

Coût total du
projet < 1,5 M€

Critères de sélection

- Caractère innovant et valeur ajoutée du projet
- Impact économique du projet
- Capacité de l'entreprise à porter le projet
- Performance environnementale du projet

Intensité et modalité des aides

- PE : 45% / ME : 35 % (taux maximum)
- Sous forme de subventions

Coûts éligibles*

- Salaires et charges
- Frais connexes
- Coûts de sous-traitance
- Contribution aux amortissements
- Coûts de refacturation interne
- Frais de mission

Dépenses éligibles doivent être > 300 k€

2.A.b DEMI BaC

Coût total du
projet > 1,5 M€

VOLET 1
Briques technos et
démonstrateurs

Développeurs de
technologies (PE, ME, GE),
Organismes de
Recherche, Clients
industriels finaux

VOLET 2
Démonstrateurs offre-
demande
Premières réalisations
industrielles**

Entrée du projet
Minimum TRL 6

Fin du projet
TRL 8 - 9

Entrée du projet
TRL 7 - 9

Jusqu'aux 1ères
industrialisations

Projet mono-partenaire ou collaboratif (5 max.)

Projet collaboratif (5 max.)***

Types de dépenses :
Recherche
industrielle ou
Développement
expérimental

**Les dépenses éligibles doivent être > 300 k€
(par partenaire)**

**Aides sous forme de subvention et/ou
d'avance remboursable***

Types de dépenses :
Développement
expérimental ou
Protection de
l'environnement

* Montant à rembourser sur atteinte d'un critère de succès du projet

** Soutien des industriels côté demande *** Au minimum, 1 utilisateur de l'innovation et 1 développeur de techno

Caractère innovant

- Caractérisation de l'état de l'art et des verrous à lever
- Niveau de maturité visé en fin de projet (TRL 8 à 9)

Capacité financière et opérationnelle

Evolution des capitaux propres pendant le projet au regard des aides demandées (a minima pour satisfaire la règle du 1 : 1)

Impact social

- Emplois créés/maintenus
- Territorialité des travaux

- Réplicabilité
- Incitativité de l'Aide

Impact environnemental

- Réduction CO2
- Economie matière/énergie, etc.

Impact économique

- Chiffre d'affaires visé à 5 ans post-projet
- Différenciation /Concurrence

2.A.b DEMI BaC - Modalités de financement

Structure partenariale • Projet mono-partenaire ou collaboratif, coordonné par une entreprise

Budget minimum des projets • > 1,5M€

Taille de l'entreprise	Nature de l'aide	Taux d'aide sur dépenses RI		Taux d'aide sur dépenses DE		Taux d'aide sur dépenses PE
		Collaboratif	Non collaboratif	Collaboratif	Non collaboratif	
GE et ETI	Mix AR/SUB	65%	50%	40 %	25 %	40 %
ME	Mix AR/SUB	75%	60%	50 %	35 %	50 %
PE	Mix AR/SUB	80%	70%	60%	45%	60%

Dépenses éligibles : Salaires et charges - Frais connexes forfaitaires
Sous-traitance (30% max. sauf justif.) -
Contributions aux amortissements -
Frais de missions - Autres coûts
(consommables, etc.)

Répartition des aides :
- Projet majoritairement RI : 75% subventions
- Projet majoritairement DE/PE : 60% subventions

Versements des aides • Avance à notification de 15% maximum à la contractualisation
• Versements intermédiaires à chaque Etape-Clé
• Solde 20 % minimum

Modalités de remboursement des avances remboursables (AR) • Remboursement des avances à l'atteinte d'un critère succès du projet

2.B. AAP SOLInBaC, le soutien de l'industrialisation de solutions de décarbonation de l'industrie

Objectif

Soutenir des projets matures ou innovants dans un but de massifier l'industrialisation de solutions de décarbonation de l'industrie

Segments de la chaîne de valeur de l'offre

1. Briques technologiques
2. Composants
3. Intrants et produits*
4. Equipements
5. Procédés
6. Systèmes, dont les aspects numériques

2 types de projets

Création de nouvelles unités de production

Investissements dans des unités de production existantes pour augmenter leurs capacités de production ou les rendre plus productives et plus flexibles

Principales caractéristiques de l'AAP

Critères de sélection

- Impacts sur le marché de décarbonation de l'industrie
- Impacts du projet
- Enjeux économique-financiers et résilience du projet

Coût total minimum du projet : 1 M€

Intensité et modalité des aides

- PE : 35% / ME : 25 % / GE : 15% (taux à titre indicatif)
- Sous forme de subventions

Coûts éligibles

Investissements dans de nouveaux actifs de production autre que des investissements immobilier ou financiers

Consortium possible, jusqu'à 3 partenaires*

2.C. Calendrier, liens et contacts des APP

	Phase pré-dépôt*	Relève 1	Relève 2	Relève 3	Adresse mail
IBAC PME	✘	17/10/22 (à confirmer)			IBAC@ademe.fr
DEMIBAC	✔	17/10/22	17/04/23	16/10/23	DEMIBAC@ademe.fr
SOLINBAC	✔	15/09/22			SOLINBAC@ademe.fr

Liens des AAPs ouverts sur la plateforme « AGIR » de l'ADEME :

- IBaC PME : <https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/20220203/aap-developpement-briques-technologiques-services-pme-decarbonation>
- DEMIBaC : <https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/20220203/aap-developpement-briques-technologiques-demonstrateurs-realisations?cible=79>
- SOLInBaC : <https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/20220204/soutien-loffre-solutions-decarbonation-industriels>

*La phase de pré-dépôt doit se dérouler 1 mois au avant le dépôt d'un dossier

3. Liens et informations complémentaires

En savoir plus Librairie ADEME: <https://librairie.ademe.fr/>

Bilans thématiques du PIA : Dernières parutions en ligne



- Industrie éco-efficente : <https://librairie.ademe.fr/produire-autrement/572-bilan-thematique-industrie-eco-efficente-9791029714535.html>
- Eau et biodiversité : <https://librairie.ademe.fr/recherche-et-innovation/4889-bilan-thematique-eau-et-biodiversite-edition-2021-9791029716287.html>
- Agriculture : <https://librairie.ademe.fr/recherche-et-innovation/5128-bilan-thematique-agriculture-edition-2021-9791029716249.html>

Les bilans du PIA 1 et 2 :

- <https://www.ademe.fr/bilan-2010-2017-programme-dinvestissements-davenir-pia>

Réf 010224 (fr)



Réf 010592 (uk)



Retrouvez les autres Bilans

Réf 010871



Réf 010828



Réf 010653



Réf 010654



Plateforme de services ADEME : Agir pour la transition écologique



Agir pour la transition écologique

Agence de la transition écologique

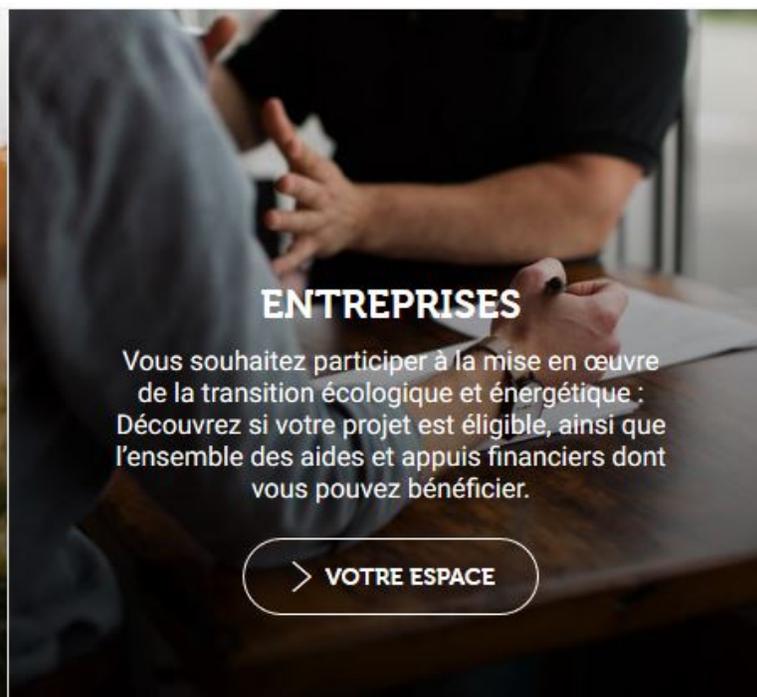
 MON COMPTE



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

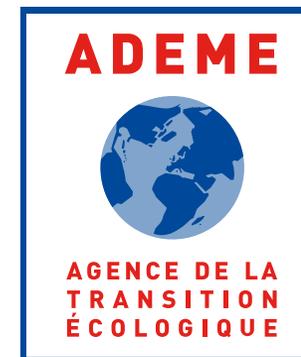
Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier.

[> VOTRE ESPACE](#)



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci pour votre attention !