

DATE

Ouverture : 10/11/2022

Clôture : 07/03/2023

APPEL A PROJETS

« PERFECTO » - Amélioration de la performance environnementale des produits, technologies et procédés en R&D suivant une démarche d'écoconception



Présentation de l'appel à projets « PERFECTO »

PERFECTO 2023

Amélioration de la performance environnementale
des produits, technologies, et procédés
dès la phase de R&D
suivant une démarche d'écoconception

Objectif : Cet AAP vise à répondre aux enjeux actuels de **sobriété** et de **résilience**, en accompagnant la **mise en œuvre d'une démarche d'écoconception dans les projets de R&D**

- ▶ Favoriser une offre de technologies, procédés et produits écoconçus
- ▶ Encourager la prise en compte des impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie et la chaîne de valeur de la solution (via une ACV)
- ▶ Soutenir les projets de R&D avec une amélioration significative de la performance environnementale



Monopartenaire

Entreprises et acteurs publics ou privés de recherche de toute taille

ou collaboratif

Le porteur devra être l'entreprise concernée par la valorisation économique de la solution



**AAP ouvert jusqu'au
07/03/2023**

**à 11h30
(Heure de Paris)**



Aides sous forme de
Subventions



Projets attendus – 2 Axes

1. Etudes de faisabilité d'écoconception en R&D

- ▶ Les études de faisabilité visent à faire émerger des solutions de produits, technologies, services ou procédés à plus faible impact environnemental, par l'identification de pistes d'écoconception appropriées et à en réaliser une première analyse.

2. Projet de R&D avec une démarche d'écoconception

- ▶ Cet axe porte sur la mise en œuvre d'une démarche d'écoconception lors de l'étape de R&D, durant laquelle des pistes d'écoconception seront testées et évaluées pour les produits, technologies, services et procédés à développer, en parallèle des étapes de recherche et développement technologique.
- Les projets peuvent se positionner sur l'**Axe 1**, ou l'**Axe 2**, ou sur la combinaison d'un **Axe 1 + Axe 2**
- Si le projet se positionne sur la combinaison des Axes, il sera nécessaire d'effectuer l'Axe 1 puis l'Axe 2, les Axes ne peuvent pas se dérouler simultanément



Projets attendus – Priorités thématiques

Les **7 priorités** suivantes sont éligibles à l'édition 2023 de l'APR PERFECTO :

- **Produits de grande consommation, et procédés et technologies associées**
- **Composants de systèmes énergétiques**
- **Bâtiment**
- **Urbanisme**
- **Systèmes de traitement des déchets**
- **Services numériques**
- **Mobilité**

Les projets qui adoptent des approches « hybrides », associant l'écoconception à d'autres concepts tels que les **approches low-tech** et le **biomimétisme** seront privilégiés



Projets attendus – Éléments clés

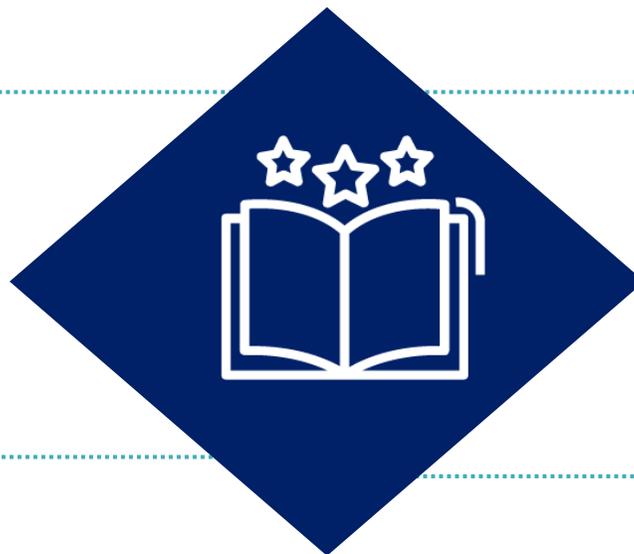
Les projets devront porter sur une **avancée technologique majeure** (permettre la levée d'un verrou technologique significatif, proposer une alternative technologique ouvrant sur la R&D...) en lien avec une diminution de l'impact environnemental de la solution

Analyse de Cycle de Vie

Une entité spécialiste de l'ACV **externe à l'entreprise** (BE), devra effectuer une évaluation environnementale multicritères basée sur l'ACV en début et fin de projet, permettant de comparer le produit proposé à une solution de référence

Activités de R&D

Une compétence R&D, interne ou externe à l'entreprise, devra être intégrée dans le projet, en lien avec l'amélioration de la performance environnementale de la solution technique



Démarche d'écoconception

1. S'appuyant sur les résultats de l'ACV initiale pour identifier les leviers d'écoconception
2. Mettant en œuvre les leviers les plus pertinents
3. Permettant de réduire l'impact environnemental du produit final (ACV comparative)

Communication environnementale

Un projet de communication environnementale de la solution écoconçue, suivant le choix de la norme internationale de communication

Les conditions d'éligibilité



Budget min. et/ou max. des projets

- Pour **l'Axe 1** : pas de contraintes mais aide maximum de **50 k€**
- Pour **l'Axe 2** : budget maximum inférieur à **600 k€**



Date de démarrage des projets

- Pas de date imposée
- **Dépenses éligibles** seulement **à partir de la date de dépôt du dossier**
- Les dépenses ayant lieu entre le dépôt et la signature des conventions de financement sont au risque des partenaires si le projet venait à ne pas être retenu



Innovations du projet

- TRL 4 : Validation de composants et/ou de maquettes en laboratoire
- TRL 5 : Validation de la technologie en environnement représentatif
- TRL 6 : Démonstration de la technologie en environnement opérationnel
- TRL 7 : Démonstration du système prototype en environnement opérationnel



Structure du projet

doit comporter à minima les 3 lots suivants :

- 1. Evaluation environnementale multicritère et cycle de vie de la solution initiale et de la solution écoconçue
- 2. Recherche de développement à haute performance environnementale; réduire significativement les principaux impacts environnementaux de la solution
- 3. Définition du projet de communication environnementale de la solution écoconçue avec choix de la norme internationale de communication

Modalités de financement de l'ADEME : Aides accessibles

	Etudes de faisabilité (Axe 1)	Projet R&D (Axe 2)		Recherche fondamentale et recherche en connaissances nouvelles	
		Recherche industrielle (RI)	Développement expérimental (DE)	Axe 2 – Uniquement dans le cadre d'un consortium	
Bénéficiaire dans le cadre d'une activité économique	Grande Entreprise / ETI	50 %	50 %	25 %	-
	ME < 250 personnes	60 %	60 %	35 %	-
	PE < 50 personnes	70 %	70 %	45 %	-
Bénéficiaire dans le cadre d'une activité non économique		70 %	50 %	50 %	100 %



Aide aux activités économiques sous forme de subventions

Modalités de financement : dépenses éligibles

DÉPENSES ÉLIGIBLES

Projets de l'Axe 1

-  € Coûts internes de l'étude
-  € Prestations externes de l'étude
-  € Frais liés aux prototypages
-  € Charges connexes

Versement de l'aide

Subvention versée de manière forfaitaire sous la forme d'une avance et d'un solde à la remise du rapport final



Projets de l'Axe 2

(et projets qui regroupent Axe 1 et 2)

-  € Coûts internes du projet
-  € Prestations externes du projet
-  € Amortissements & Frais liés aux prototypages
-  € Charges connexes

Versement de l'aide

Subvention versée sous la forme d'une avance, de versements intermédiaires éventuels et d'un solde sur présentation d'un état récapitulatif des dépenses

Découpage des catégories de dépenses

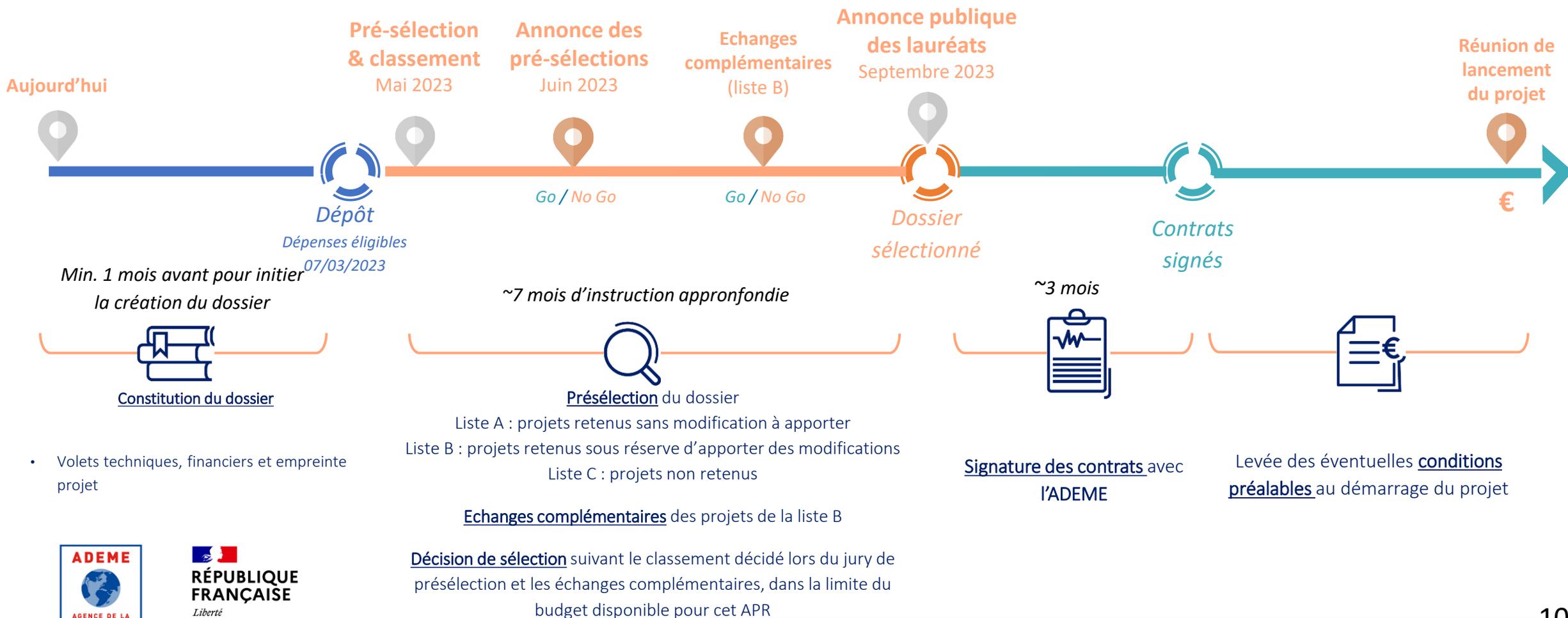
Catégorie de dépense	Type de dépenses	Axes
Dépenses de personnel	<p>Dépenses de personnel statutaire de la fonction publique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directeur de recherche • Professeur • Technicien • Autres : Catégorie et niveau de qualification <p>Dépenses de personnel non statuaire de la fonction publique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doctorant • Stagiaire • Autres : Catégorie et niveau de qualification <p>Dépenses de personnel hors fonction publique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chargé de Projet – Niveau X • Autres : Catégorie et niveau de qualification 	<p>Axe 1 : Etudes de faisabilité</p> <p>Axe 2 : Recherche industrielle (RI)</p> <p>Axe 2 : Développement expérimental (DE)</p> <p>Axe 2 : Recherche fondamentale et recherche de connaissance nouvelles</p>
Autres dépenses de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Frais de déplacements/missions/réceptions • Personnel extérieur • Prestations extérieures – formation/communication/animation • Prestations extérieures – autres dépenses de sous-traitance (études/honoraires...) • Autres dépenses (documentation/reproduction/fluides/énergies/petites fournitures...) • Dotation aux amortissements • Coûts de production à immobiliser • Coût lié à la certification de contrôle des dépenses • Frais d'inscription colloques • Frais de mobilisation d'outils avec ou sans refacturation interne • Autres : à préciser 	
Dépenses d'équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Equipements process (RDI) • Logiciels et brevets • Matériel informatique • Autres équipements • Autres : à préciser 	
Charges connexes	NA	

Processus d'instruction et de contractualisation

Montage

Instruction ADEME

Contractualisation



- Volets techniques, financiers et empreinte projet

Constitution du dossier pour le dépôt

Annexes techniques



Proposition détaillée du projet de R&D, suivant la trame fournie (max. 20 pages)



Demande budgétaire (modèle de fichier fourni)



Réalisation d'une empreinte Projet Niveau 1
(modèle proposé fourni)

Les **annexes administratives** (liasse fiscale, KBIS, RIB, etc) seront demandées lors de la **contractualisation** pour les projets retenus à partir de juin 2023

Volet technique

1. RÉSUMÉ DU PROJET

2. CONTEXTE ET POSITIONNEMENT DU PROJET

- 2.1. Contexte et enjeux
- 2.2. Etat de l'art scientifique et caractère innovant du projet

3. OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU PROJET

- 3.1. Objectifs scientifiques et techniques
- 3.2. Objectifs socioéconomiques et réglementaires
- 3.3. Objectifs environnementaux

4. PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, ORGANISATION DU PROJET

- 4.1. Lot n°1 : Evaluation environnementale et ACV
- 4.2. Lot n°2 : R&D à haute performance environnementale avec mise en œuvre des leviers d'écoconception

- 4.3. Lot n°3 : Communication environnementale

5. CALENDRIER

6. STRATÉGIE DE VALORISATION DES RÉSULTATS ET MODE DE PROTECTION ET D'EXPLOITATION DES RÉSULTATS

7. DESCRIPTION, ADÉQUATION ET COMPLÉMENTARITÉ DES PARTENAIRES

8. DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

9. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- 9.1. Références bibliographiques citées dans l'état de l'art
- 9.2. Implication des partenaires dans d'autres contrats

Volet technique – Co-construction avec BE ACV

1. RÉSUMÉ DU PROJET

2. CONTEXTE ET POSITIONNEMENT DU PROJET

- 2.1. Contexte et enjeux
- 2.2. Etat de l'art scientifique et caractère innovant du projet

3. OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU PROJET

- 3.1. Objectifs scientifiques et techniques
- 3.2. Objectifs socioéconomiques et réglementaires
- 3.3. Objectifs environnementaux

4. PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, ORGANISATION DU PROJET

- 4.1. Lot n°1 : Evaluation environnementale et ACV
- 4.2. Lot n°2 : R&D à haute performance environnementale avec mise en œuvre des leviers d'écoconception

- 4.3. Lot n°3 : Communication environnementale

5. CALENDRIER

6. STRATÉGIE DE VALORISATION DES RÉSULTATS ET MODE DE PROTECTION ET D'EXPLOITATION DES RÉSULTATS

7. DESCRIPTION, ADÉQUATION ET COMPLÉMENTARITÉ DES PARTENAIRES

8. DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

9. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- 9.1. Références bibliographiques citées dans l'état de l'art
- 9.2. Implication des partenaires dans d'autres contrats

Réaliser une Empreinte Projet

- **Approche différentielle : comparaison de 2 scénarios**
 - Scénario avec action (le projet concernant le produit écoconçu)
 - Scénario de référence (le projet initial sans écoconception, produit de référence)
= ce qu'il se passe si le projet « produit écoconçu » n'était pas mis en œuvre
 - Quelle variation pendant une période de temps donné ?
(par ex pendant la durée de vie du produit mis sur le marché)
- **Comparer les impacts environnementaux d'un projet sur une période d'observation considérée**
= impacts scénario de référence vs. impacts scénario avec action (quels bénéfiques / charges)

Niveau 1
Qualitatif

Identification préliminaire des enjeux environnementaux du projet
(charges/bénéfices du projet)

Niveau 2
Quantitatif
Monocritère GES

Première estimation des émissions de GES
(précisant que les autres types d'impacts environnementaux n'ont pas été évalués)

Niveau 3
Quantitatif
Multicritère simplifié

Conclusion sur les catégories d'impacts pertinentes et la tendance observée sur ces indicateurs
(le projet engendre-t-il plus de bénéfiques que de charges ?)

Comparaison des scénarios sur une période d'observation considérée

Empreinte Projet Niveau 1

Scénario de référence

- **Réfléchir aux différentes options dans ce qui existe déjà :**
 - Qui répond simplement à la réglementation, ou
 - A performance équivalent, qui n'est pas écoconçu, ou
 - Actuellement système le plus courant sur le marché / performant environnementalement ...
- **Justifier le choix du scénario de référence :**
pourquoi est-ce l'option la plus pertinente ?

Conclusion qualitative et conditionnelle :
identification préliminaire des enjeux
environnementaux du projet

Empreinte Projet Niveau 1

Arbre des conséquences

- **Quelles conséquences directes / indirectes par rapport au scénario de référence ?**

- Représenter le plus exhaustivement possible les conséquences sur l'ensemble du cycle de vie du produit
- Brainstorming avec la chaîne de valeur
- Remplir de façon itérative

- **Identifier les principaux enjeux environnementaux**

- Bénéfices / charges / risques (transferts d'impact, concurrence d'usage, ...)
- Niveau 1 : pas de compétence ACV nécessaire

→ Quelles attentes pour le produit de R&D écoconçu ?

Quelles conséquences à l'échelle du produit, du système, de la filière ?

Conclusion qualitative et conditionnelle :
identification préliminaire des enjeux
environnementaux du projet

Empreinte Projet Niveau 3

- ACV screening (quantifié, multicritère, cycle de vie)
- Comparaison au scénario de référence
- Utilisation d'une BDD ACV homogène, à choisir suivant le secteur
ex : Ecoinvent, Gabi, Base Empreinte®, PEF

Conclusion sur les catégories d'impacts pertinentes et la tendance observée sur ces indicateurs (le projet engendre-t-il plus de bénéfices que de charges ?)

Création du dossier

Veillez renseigner les informations concernant votre structure.

SIRET

382 380 244 00105

Raison sociale *

D&CONSULTANTS - DEVELOPPEMENT&CONSEIL

Complément d'identification

HERON BUILDING

Adresse *

66 AV DU MAINE

Mentions spéciales de distribution

Boite Postale, Tri Spécial Arrivée

Code Postal

75014

Ville *

PARIS 14

Pays *

France

Code APE (NAF) *

70.22Z - Conseil pour les affaires et autres conseils de gestion

Tranche effectif salarié *

20 à 49 salariés

Statut juridique *

5710 - SAS, société par actions simplifiée

Catégorie Entreprise INSEE *

Petite ou moyenne entreprise

Siège social

Oui Non

Date de création

16/04/2018

Site internet

Catégorie communautaire * ?

Petite

Type structure communautaire * ?

Structure autonome

Annuler

Enregistrer infos

Dans un premier temps, **il sera nécessaire de compléter** au minimum **toutes les cellules *** concernant votre société avant de continuer le processus de dépôt

Onglet : Coordinateur

Bénéficiaire - Coordinateur - Signataire

Détails du tiers

<p>Modifier</p> <p>Contact technique</p>	<p>Modifier</p> <p>Représentant légal</p> <p>Contact administratif</p> <p>Contact technique</p>	<p>Modifier</p> <p>Aucun rôle</p>
<p>Modifier</p> <p>Aucun rôle</p>	<p>Modifier</p> <p>Aucun rôle</p>	<p>Modifier</p> <p>Aucun rôle</p>

Le contrat à signer sera adressé uniquement au représentant légal sans possibilité de transfert. Il est donc important que ce représentant dispose d'une adresse email personnelle active.

+ Ajouter un contact

Raison sociale de l'entreprise

Coordonnées des personnes à contacter

Vous devez impérativement indiquer un **représentant légal**, un **contact administratif** et un **contact technique**

Pour ajouter un contact, il sera nécessaire de **compléter** au minimum **toutes les cellules *** (nom, prénom, fonction, adresse mail, etc.)

Onglet : Partenaires

+ Ajouter un partenaire

Bénéficiaire - Signataire

Aucun contact

Si aucun des contacts affichés ne correspond à la personne qui complètera la demande, veuillez ajouter un autre contact.

+ Ajouter un contact

SIRET ?

SIRET

Valider le SIRET ✓

Annuler

Ajouter ce partenaire

Pour ajouter un partenaire, **il suffit de renseigner le SIRET, cliquer sur « Valider le SIRET » puis « Ajouter ce partenaire »**

Il faut ensuite, ajouter au moins **un contact technique par partenaire**, de la même façon que précédemment

Onglet : Description du projet

Date prévisionnelle de début du projet * ? 01/04/2023

Durée du projet (en mois) * 24

Confidentialité : identifiez-vous des risques d'atteintes en matière de secret des affaires ? ?
 Oui Non

Cible du projet * ?
Choisissez ici la cible qui bénéficiera du projet à aider.
Grand Public

Type de projet * Etudes - Etudes générales

Thème du projet * Economie circulaire / Déchets

Contexte du projet ?

Description du projet * ?

Objectifs et résultats attendus ?

Sélectionner au minimum **une cible du projet, un type de projet et un thème** (possibilité d'en sélectionner plusieurs dans les listes)

Contexte du projet (facultatif) :
Décrire le contexte, citer les projets antérieurs, en cours ou à venir pour évaluer les liens.
Indiquer les zones d'implantation du projet si en lien avec un ou des territoires

Description du projet (obligatoire) :
Décrire le projet de manière succincte

Objectifs et résultats attendus (facultatif) :
Décrire succinctement les objectifs du projet et les résultats escomptés

Onglet : Localisation du projet

The screenshot displays a user interface for project localization. On the left, there is a search form with a dropdown menu labeled 'Type de localisation' set to 'Sélectionner'. Below it is a search bar with the text 'Recherche rapide dans les résultats' and a question mark icon. The search bar is currently empty, and below it, the text '0 Résultat' is displayed. On the right, a selection panel titled '1 zone sélectionnée' contains the text 'Cliquez sur un résultat de la liste de gauche pour l'ajouter à la sélection'. Below this, a card shows 'Paris (75)' with a trash icon. A button labeled 'Situation géographique du projet' with a pencil icon is also present. At the bottom right of the selection panel, there is a red button labeled 'Supprimer tout'.

Sélectionner **au minimum une zone de localisation** du projet

- Commune
- Département
- Région
- Etc

Possibilité de sélectionner plusieurs zones si le projet est réalisé à différentes localisations

Onglet : Dépenses prévisionnelles



Indiquer le **coût total** du projet

Coût total du projet *

Total des dépenses prévisionnelles
500 000.00 €

D&CONSULTANTS - DEVELOPPEMENT&CONSEIL
Bénéficiaire - Coordinateur - Signataire 500 000.00 € ^

Régime TVA ?

LISTE DES DÉPENSES PRÉVISIONNELLES + Ajouter une dépense

Poste - Catégorie de dépense *	Précision *	Montant € *	
Équipements process	x	<input type="text" value="100 000"/>	
Dépenses de personnel non statutair...	x	<input type="text" value="100 000"/>	
Prestations extérieures - Autres dépen...	x	<input type="text" value="100 000"/>	
Autres dépenses (documentation, rep...	x	<input type="text" value="100 000"/>	
Ingénierie	x	<input type="text" value="100 000"/>	

Les dépenses doivent être les coûts réels supportés :

- Assujetti à la TVA ou soumis au régime du FCTVA, indiquez les dépenses en HT
- Non assujetti à la TVA, indiquez les dépenses en TTC
- Assujetti partiellement à la TVA, indiquez les dépenses en HT en ajoutant la part de TVA non récupérable

Indiquer le montant pour chaque catégorie de dépense présente dans le projet

Le somme des montants de chaque catégorie **doit être égal au coût total** du projet

Onglet : Plan de financement

Sollicitation d'une aide financière sous forme de : ?
Subvention

Dépenses totales de la structure
500 000.00 €

PLAN DE FINANCEMENT PRÉVISIONNEL DU PROJET

Auto-financement				
Fonds propres	300 000.00 €	60%	+	
	300 000.00 €	60%		
Aides publiques ?				
ADEME	Précision	Escomptée	200 000	40%
				+
Aides privées			0.00 €	0%
				+

Le calcul du **montant d'autofinancement** se fera automatiquement en fonction des 2 points ci-dessous

Indiquer le **montant d'aide escomptée** pour le projet (possibilité de renseigner d'autres aides publiques pour le même projet)

Indiquer si vous comptez recevoir des **aides privées** pour le projet

Onglet : Ajout de documents

AJOUTER DES DOCUMENTS AU DOSSIER

Merci de joindre ici les documents nécessaires à l'étude de votre dossier, selon la liste suivante.
Téléchargez les modèles (lorsqu'ils sont proposés) - Les remplir puis les scanner avant de les déposer.
Toutes les pièces doivent être déposées pour pouvoir continuer.

DOCUMENTS ATTENDUS : 3

Appel à Projets Perfecto 2023 - Volet financier simplifié - Novembre 2022

↓ Modèle à remplir

Appel à Projets Perfecto 2023 - Modèle de l'empreinte projet Niveau 1 - v-29-11-22

↓ Modèle à remplir

Appel à Projets Perfecto 2023 - Modèle volet technique - Novembre 2022

↓ Modèle à remplir

DOCUMENTS AJOUTÉS :

Aucun document

Vous avez déposé 0 pièces sur les 3 attendus. Assurez-vous que toutes les pièces nécessaires pour traiter votre projet sont bien présentes puis enregistrez et continuez.

Ici sont seulement attendus les **3 annexes techniques obligatoires** à télécharger sur la plateforme

Votre projet est-il bien ficelé ?

- Pas d'approche cycle de vie (fin de vie ?)
 - Approche monocritère
 - Projet ne porte pas sur les enjeux environnementaux les plus pertinents (numérique ?)
 - Le lot « R&D » ne s'appuie pas sur l'évaluation environnementale initiale
 - Le lot « communication environnementale » ne correspond pas au cahier des charges (ISO 14020)
 - Projets axe 2 sans étude de faisabilité en écoconception préalable valide (incertitude sur les enjeux env)
- **Manque de compréhension de l'écoconception**
- Pas de R&D = pas de verrou technologique
 - Pas de preuve de concept (PoC), manque de bibliographie / garantie de la réalisation du PoC (TRL<4)
 - Produit déjà en phase d'industrialisation, de commercialisation (TRL>7), ex : reconception
 - Modèle d'affaires discutabile
- **Manque de précision sur le programme scientifique et technique** : Méthode ? Outils ? Accès aux données ? Tests ? Procédures applicables ? Réglementation ?
- Valorisation des connaissances ?
-> Intégration des ICV dans les BDD

Merci !

Avez-vous des questions ?

