

France 2030

Document d'aide à la complétion de la grille d'impacts environnementaux à destination des porteurs de projet

Quel est l'objectif de ce document ?

Les cahiers de charges des appels à projet France 2030 comportent une annexe sur les critères de performance environnementale des projets souhaitant bénéficier d'aides financières.

Lors de votre candidature, vous devez ainsi décrire les impacts environnementaux de votre projet, en complétant une grille d'impacts environnementaux.

Bpifrance a souhaité créer et diffuser un document ressource pour aider les porteurs de projet à réaliser l'exercice.

Quelles informations sont à retrouver dans ce document ?

Ce document comporte deux rubriques :

1. Des définitions et recommandations générales pour maîtriser les principales notions et comprendre les attentes.
2. Des informations par typologie de projet (numérique, santé, chimie, etc.) pour découvrir des recommandations et des ressources-clés à consulter pour appréhender les impacts environnementaux de votre projet.

Définitions

ACV : l'Analyse du Cycle de Vie est une méthode d'évaluation normalisée permettant de réaliser un bilan environnemental multicritère et multi-étape d'un système (produit, service, projet, etc.) sur l'ensemble de son cycle de vie.

DNSH : principe DNSH (do no significant harm, ou « absence de préjudice important ») utilisé dans le cadre de la Taxonomie Européenne et qui impose aux acteurs économiques de ne causer aucun préjudice important aux 6 objectifs environnementaux qui déterminent la durabilité d'une activité.

GES : Gaz à Effet de Serre. Les GES les plus importants sont le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane, le protoxyde d'azote et les gaz fluorés.

Impacts environnementaux : ensemble des changements engendrés par un projet sur l'environnement (climat, pollution, etc.) sur l'ensemble de son cycle de vie.

Taxonomie Européenne : règlement défini par l'Union européenne pour classer les activités considérées comme « durables » d'un point de vue environnemental et social

Notions-clés à maîtriser

Grille d'impacts environnementaux France 2030

Le plan d'investissement d'avenir France 2030 a pour objectif de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde à venir.

France 2030 intègre le principe DNSH (« Do No Significant Harm » ou « absence de préjudice important porté à l'environnement »), un outil qui est au coeur de la stratégie de développement durable de l'Union Européenne et intégré à la Taxonomie Européenne.

Ce principe DNSH, dont l'application est détaillée par la Commission Européenne¹, impose aux acteurs économiques de ne causer aucun préjudice important aux six objectifs environnementaux qui déterminent la durabilité d'une activité économique :

1. **Atténuation** du changement climatique
2. **Adaptation** au changement climatique
3. Utilisation durable et protection des **ressources aquatiques et marines**
4. Transition vers une **économie circulaire**
5. Prévention et réduction de la **pollution**
6. Protection et restauration de la **biodiversité** et des écosystèmes

¹ [Orientations techniques sur l'application du principe consistant à ne pas causer de préjudice important au titre du règlement établissant une facilité pour la reprise et la résilience](#) - Journal officiel de l'UE - 11.10.2023

Pour s'assurer du respect du principe DNSH, une **grille d'impacts environnementaux** a été créée spécifiquement dans le cadre des appels à projets France 2030. Cette grille permet également de valoriser les impacts environnementaux favorables des projets.

La grille d'impacts environnementaux

Transition écologique et environnementale

• **Axe atténuation climatique** ⓘ

Note de l'axe* ⓘ
Chisir dans la liste déroulante la note de l'axe

Justificatif littéral* ⓘ
Justifier la note que vous avez choisie pour cet axe au travers d'une explication littérale

• **Emissions de gaz à effet de serre évitées** ⓘ

Description détaillée de la solution de référence* ⓘ
Description détaillée de la solution de référence

Valeur de la métrique (moyenne annuelle sur la durée de vie du projet) ⓘ
Tonnes équivalent de CO2/an évitées (moyenne annuelle). Si non applicable au projet, entrer la valeur NA

Justificatif quantitatif de la métrique GES évitées* ⓘ
Justifier la valeur de la métrique saisie au travers d'une explication quantitative

• **Production d'électricité ou de chaleur renouvelable (ENR) grâce au projet** ⓘ

Valeur de la métrique (moyenne annuelle sur la durée de vie du projet) ⓘ
MWh/an (moyenne annuelle). Si non applicable au projet, entrer la valeur NA

Justificatif littéral* ⓘ
Justifier la valeur de la métrique saisie au travers d'une explication littérale

• **Consommation d'énergie du projet** ⓘ

Valeur de la métrique (moyenne annuelle sur la durée de vie du projet) ⓘ
kWh/an (moyenne annuelle). Si non applicable au projet, entrer la valeur NA

Justificatif littéral* ⓘ
Justifier la valeur de la métrique saisie au travers d'une explication littérale

• **Axe adaptation au changement climatique - Résilience face aux risques environnementaux** ⓘ

Note de l'axe* ⓘ
Chisir dans la liste déroulante la note de l'axe

Il vous est demandé d'**auto-évaluer l'impact potentiel de votre projet** en appréciant qualitativement et, dans la mesure du possible, quantitativement, les principaux impacts pressentis.

Cette grille est structurée de la manière suivante :

1. Une notation (-2, -1, 0, +1, +2) reflétant l'impact du projet sur les six objectifs environnementaux. Chaque notation fait l'objet d'une justification littérale.
2. Des critères de durabilité (ex : production ajoutée d'électricité ou de chaleur renouvelable, pollution de l'air, etc.) associés à chaque objectif de la Taxonomie faisant l'objet d'une quantification et d'une justification littérale de l'impact.
3. L'objectif de l'exercice est de savoir si les produits et services déployés dans le cadre de votre projet ont une incidence prévisible nulle ou négligeable pour chacun des 6 objectifs environnementaux définis par l'Union européenne.

Pour cela, il est nécessaire de :

1. appréhender les impacts de votre projet
2. mettre en perspective ces impacts pour justifier le gain permis par votre projet, notamment à l'égard des enjeux locaux si possible
3. formaliser un scénario de référence détaillé si vous souhaitez revendiquer des émissions de gaz à effet de serre évitées.

Appréhender les impacts par votre projet.

Il s'agit des impacts environnementaux définis de la manière suivante :

Périmètre Considérer les impacts sur l'ensemble du cycle de vie de la solution	<p>Les impacts peuvent se situer sur toutes les étapes du cycle de vie de la solution : fabrication, distribution, utilisation, fin de vie, etc.</p> <p>Vous devez considérer l'intégralité du cycle de vie de votre solution.</p>
Temporalité Considérer les impacts en vision cible	<p>Étant donné que les impacts significatifs se situent aux phases de production, pourtant parfois éloignées du stade actuel de nombreux projets, il conviendra de s'intéresser aux impacts du projet en vision cible, c'est-à-dire au moment de la mise sur le marché de la solution finale.</p> <p>Vous devez considérer les impacts de votre solution finale.</p>
Matérialité Considérer uniquement les impacts les plus significatifs	<p>Les impacts peuvent être priorisés par niveau d'importance. En effet, il est courant que l'impact d'un projet se concentre sur un nombre limité de sources d'impact (ex : consommation de gaz, fabrication des matériaux etc.).</p> <p>Il vous est demandé de considérer prioritairement les principales sources d'impact.</p>

Les impacts environnementaux du projet sont à exprimer dans l'absolu (et pas de manière relative par rapport à un scénario de référence), sauf pour les GES évités.

Dans le cadre de la grille d'impacts environnementaux, il est donc attendu que vous ayez identifié les principaux impacts de votre projet sur l'intégralité de son cycle de vie en vision cible.

L'argumentaire attendu est d'ordre qualitatif. Il est recommandé d'associer à l'argumentaire des éléments chiffrés et documentés s'ils sont disponibles. Ces éléments peuvent provenir d'études spécifiques sur votre projet mais aussi de la littérature scientifique (éléments sectoriels, études sur des solutions similaires, etc.)

Enfin, **il est attendu que vous adoptiez les bonnes pratiques de gestion des principaux impacts** environnementaux pour votre projet. Cette gestion des impacts peut être réalisée via une démarche d'éco-conception.

Les fiches thématiques, présentées par typologie de projet (numérique, santé, chimie, etc.) dans les annexes de ce document, vous offrent **une synthèse des principales ressources utiles pour votre dossier** pour appréhender et gérer les impacts par son projet.

Mettre en perspective les impacts pour justifier le gain permis par votre projet

Pour les six objectifs environnementaux, il vous est demandé d'indiquer un score représentatif de l'impact potentiel de votre projet :

- 2	Impact néгатif significatif sur le critère environnemental
- 1	Impact néгатif sur le critère environnemental
0	Impact neutre sur le critère environnemental
+ 1	Impact positif sur le critère environnemental
+ 2	Impact positif significatif et quantifié sur le critère environnemental

Cette auto-notation sera réputée tenir compte de vos mesures de maîtrise des risques environnementaux éventuels de votre projet et, symétriquement, de vos mesures d'optimisation des éventuels impacts environnementaux positifs. Les notes auto-attribuées à votre projet pour chaque critère de durabilité devront être justifiées qualitativement afin d'aider l'instructeur du projet à vérifier le bien-fondé de votre auto-notation.

Pour les critères liés aux objectifs d'atténuation au changement climatique, la gestion des ressources en eau et marines, la transition vers une économie circulaire, il est nécessaire de quantifier l'impact de votre projet par le renseignement d'une métrique en valeur absolue. Chacune des métriques indiquées doit être justifiées littéralement en mettant en évidence le gain permis par votre projet en vous appuyant sur des éléments factuels (comparaison à une situation actuelle, normes, moyennes de marché, aux flux actuels, aux flux générés par une technologie, à l'état de l'art, part dans la consommation de la ressource en eau locale etc).

La mise en perspective de votre auto-notation et des métriques renseignées par une justification littérale est indispensable pour vérifier que les impacts environnementaux de votre projet restent marginaux par rapport aux enjeux environnementaux des endroits où ils s'expriment (en général, le lieu de production des produits futurs ; parfois également le lieu d'utilisation des produits ou de leur fin de vie). Par exemple : part de la consommation d'eau de l'usine dans la ressource locale disponible, impact éventuel sur une zone d'intérêt écologique, impact relatif du lieu de production situé dans une zone "point noir pollution de l'air" ou "point noir bruit" ...

Il s'agira également dans la justification littérale, de tenir compte de l'évolution des enjeux locaux notamment des effets envisageables du changement climatique, dans une démarche d'adaptation au changement climatique. Par exemple : diminution de la ressource en eau disponible localement, fréquence d'événements météorologiques extrêmes).

Formaliser un scénario de référence de façon détaillée uniquement si vous souhaitez revendiquer des émissions de gaz à effet de serre évitées

La description détaillée d'un "scénario de référence" est uniquement exigée en cas de notation +2 sur le critère "Emissions de gaz à effets de serre évitées", c'est-à-dire si vous souhaitez revendiquer des émissions significatives de GES évitées grâce à votre solution.

Dans ce cas, il vous est demandé de fournir des éléments chiffrés ainsi qu'un argumentaire complet incluant :

1. une description précise et documentée de la situation de référence, avec au minimum le produit ou le service concurrent au produit ou service qui sera développé par le projet
2. l'origine des chiffres utilisés dans votre calcul, dont les GES générés par votre projet
3. le cadre méthodologique utilisé (Empreinte Projet, ACV...)
4. si possible, les hypothèses et les limites de votre calcul

Attention, il ne s'agit pas de réaliser un exercice prospectif de définition d'un "scénario de référence" ou d'une "situation contrefactuelle", tels que définis dans des exercices de modélisation. Dans le cadre de la grille d'impacts environnementaux, il s'agit uniquement de mettre en perspective les impacts de votre projet par rapport à la situation qui prévaudrait en l'absence du projet. La situation en l'absence de projet sera souvent la fourniture au marché du produit concurrent le plus direct. Quoi qu'il en soit cette situation devra être appréciée selon les principes de pertinence et de réalisme.

Voici quelques exemples :

Projet	Situation qui prévaudrait en l'absence du projet	Conséquence de la mise en oeuvre du projet
Construction d'une usine de fabrication de batteries Lithium-Ion en France.	Batteries fabriquées en Asie car elles constituent la principale solution utilisée aujourd'hui par les équipementiers.	Réduction des émissions de GES en raison d'un mix électrique plus faible en France qu'en Asie.
Solution de stockage de chaleur pour serres pour l'agriculture, stockant la chaleur le jour et la restituant la nuit.	Serres chauffées de manière conventionnelle.	Réduction des consommations d'énergie en raison des économies d'électricité / gaz pour le chauffage des serres.

Checklist pour compléter la grille d'impacts

Voici une liste de questions à vous poser lors de la complétion de la grille d'impact :

☐ Considérer le bon périmètre pour cette évaluation

Il faut considérer l'**ensemble du cycle de vie de la solution**, c'est-à-dire sa fabrication, son utilisation et sa fin de vie.

Il faut considérer la solution en vision-cible. Ainsi, si votre projet est en phase R&D, vous devez vous projeter sur les phases de production/industrialisation pour réaliser l'évaluation.

☐ Mentionner les principaux impacts de mon projet

Il est fréquent que des porteurs de projet ne mentionnent que les bénéfices apportés par leur solution, sans mentionner les impacts négatifs. Par exemple, pour un projet de logiciel d'optimisation énergétique, une erreur est de se focaliser sur les gains énergétiques apportés par la solution en omettant les impacts négatifs (consommation électrique des serveurs, fabrication des serveurs, etc.).

Il faut donc **mentionner impérativement les principaux impacts de son projet.**

Il n'est pas demandé de compléter l'ensemble des critères de durabilité mais uniquement ceux qui sont les plus pertinents par rapport à la nature de votre projet.

☐ Mentionner des bonnes pratiques pour limiter les impacts de mon projet

Même des projets générant potentiellement des impacts moindres par rapport à leurs alternatives ne peuvent faire l'impasse sur la réduction de leurs impacts.

Il faut donc **mentionner impérativement des actions prévues pour limiter les impacts de son projet.**

☐ Auto-évaluer les impacts de mon projet

Pour chaque critère de durabilité, il vous est demandé d'estimer **l'impact de votre projet**, sur l'ensemble de son cycle de vie en vision cible, **et de le mettre en perspective par rapport à la situation qui prévaudrait en l'absence du projet, en s'appuyant - dans la mesure du possible - sur des indicateurs quantitatifs** (normes, moyennes de marché, comparaison aux flux actuels, comparaison aux flux générés par une technologie à l'état de l'art, etc.)

Compléter la grille d'impacts sur Picxel

Il y a deux types de grilles d'impacts à compléter sur Picxel : la grille par projet et les grilles par structures.

- Les données de **la grille d'impacts par projet** sont à compléter ou modifier par le chef de file ou son mandataire.
- **Chaque grille d'impacts par structure** est à compléter ou modifier par chaque structure bénéficiaire.

Les données renseignées sont des estimations qui seront à affiner en cours de suivi pour les projets financés.

La grille d'impacts du projet

1 Vous pouvez accéder à la grille d'impacts du projet, soit par le menu « Mes tâches à réaliser », soit à partir de l'onglet « Projet », puis « Grille d'impacts du projet ».

2 Cliquer permet de faire apparaître les éléments de la grille.

3 Il faut ensuite sélectionner les éléments de la grille, les uns après les autres pour les compléter.

4 Pour chaque champ, il y a une première explication au-dessus de la cellule. En survolant le « ⓘ », vous bénéficiez de plus d'informations sur les valeurs et les formats à saisir.

5 Une fois que l'ensemble des éléments de la grille d'impacts projet a été complété, une coche verte apparaît pour indiquer que cette tâche est terminée.

6 Cliquer sur l'onglet « Consortium » pour faire apparaître les éléments à compléter par chaque structure.

7 Cliquer sur « Vous devez renseigner les éléments de la grille d'impacts de la structure dans le cadre du projet », pour commencer à compléter la grille.

Les éléments de la grille d'impacts

La grille d'impacts structure