

# SCORELCA

## ***Appel d'offre n° 2023-05***

### **Spatialisation des impacts en ACV**

Date limite d'envoi des réponses email et dépôt :

**Lundi 30 octobre 2023**

### Contexte :

Après l'étude SCORELCA de 2014 sur la « Prise en compte de la dimension géographique en ACV » et celle de 2015 sur le « couplage entre ACV et SIG », il s'agit ici de faire un point sur la prise en compte de la spatialisation des impacts dans les méthodes et outils d'ACV (faisabilité, pertinence...), et l'état de l'art de leur intégration dans les études d'ACV attendues (notamment par la réglementation) et réalisées (telles que les études publiées le laissent paraître).

## Objectifs

---

- **Mettre à jour les études SCORELCA réalisées sur le sujet en 2014-2015 en tant que de besoin.**
- **Identifier**
  - L'état de l'art de la spatialisation en ACV : études publiées, exigences réglementaires, inventaires disponibles dans les bases de données, indicateurs d'impacts, couches SIG applicables en ACV, outils couplés avec couches SIG, normalisation spatialisée, pondération spatialisée.
  - Et plus généralement lister et documenter ce qui est mis à disposition des praticiens (Impact World +, développements de Brightway, couplages forts...) et ce qui peut être adapté à la pratique (notion d'« efforts raisonnables »).
- **Montrer des exemples d'intérêt et de valeur ajoutée de la spatialisation sur un cas d'étude**
  - Choix de méthode et de mise en œuvre, limitations, les incertitudes et leur effet sur les interprétations.
  - Approfondir la problématique associée aux données : quels besoin, complexité, accessibilité...
- **Identifier les cas où la spatialisation devient nécessaire, et ce qu'elle apporte pour la prise de décision – ainsi que les manques au cas où une telle démarche n'est pas mise en œuvre. Préciser les coûts pour la mise en place de telles études, ainsi que les moyens techniques et humains à mettre en œuvre ?**
- **Partager de bonnes pratiques, voir les évolutions de brightway et d'OpenLCA pour cette pratique.**
- **Formuler des recommandations à date pour la pratique (fonction des évolutions).**

## Contenu de l'étude

---

### 1. Etat de l'art

Il s'agira dans cette première partie de faire le point sur la pratique de la spatialisation en ACV.

On repartira des études ScoreLCA mentionnées dans le contexte : il ne s'agit pas de reproduire leurs livrables ici, mais plutôt de réaliser une mise à jour incrémentale depuis leur publication. Une clarification des concepts de régionalisation et de spatialisation sera effectuée.

Il s'agira d'identifier les études publiées, les exigences réglementaires (actuelles ou en préparation), les inventaires disponibles dans les bases de données, les indicateurs d'impacts, les couches SIG applicables en ACV, les outils couplés avec couches SIG, les méthodes de normalisation spatialisée et de pondération spatialisée.

On évaluera également les méthodes mises en place telle qu'Impact World+, ainsi que les outils potentiels (solutions avec Brightway, couplages forts...).

## **2. Eclairage sur les enjeux de la spatialisation des impacts d'ACV**

Suite à la partie 1 qui aura présenté l'état de l'art, il s'agira ici d'identifier les enjeux méthodologiques et les limites actuelles à la spatialisation, et notamment de :

- Définir dans quel cas il est nécessaire de pratiquer de telles approches, et les manques / limitations aux études lorsque ces approches ne sont pas pratiquées,
- Identifier les bénéfices pour la prise de décision,
- Préciser les limites de telles études,
- Evaluer les coûts pour la mise en place, ainsi quels moyens techniques et humains à mobiliser.

On identifiera ce qui est, dès maintenant, faisable ou pas compte tenu des bases de données ACV disponibles (Ecoinvent notamment), de la difficulté éventuelle de mise en œuvre.

## **3. L'intérêt et la valeur ajoutée de la spatialisation avec un cas d'étude**

A l'aide d'un exemple, on détaillera :

- Le choix de la méthode à appliquer et les modalités de mise en œuvre, les limitations, les incertitudes et leur effet sur les interprétations.
- La problématique associée aux données : quels besoin, complexité, accessibilité...

Orientation cas d'étude : cycle de vie d'un produit cosmétique (formule et emballage) produit en France à l'aide notamment de produits chimiques venant des USA et consommé en Asie (dont fin de vie de la formule en stations de traitement de l'eau locales).

Cette orientation n'est pas impérative et pourra être discutée dans l'offre.

Le cas sera construit par le prestataire sans attendre de données des membres de SCORELCA, ce qui n'empêchera pas les membres qui en disposent d'en fournir s'ils le souhaitent.

Le cas d'étude sera l'occasion de présenter des résultats selon les différentes alternatives méthodologiques présentées plus haut (sous forme d'analyses de sensibilité simples), et notamment de comparer les choix méthodologiques présentés dans les exigences réglementaires aux choix selon ISO 14044.

On en déduira aussi de manière plus globale comment les choix impactent les résultats et leur utilisation, quels sont les risques (...) et ce que cela implique en termes de conclusions, de prise de décisions et d'actions.

#### 4. Recommandations

Des recommandations pratiques mises à jour seront produites pour la spatialisation des impacts en ACV.

On éclairera quelles sont les perspectives d'évolutions d'OpenLCA et de Brightway dans le domaine.

On évaluera l'accessibilité des démarches de spatialisation (temps, compétence, budget requis)

On détaillera les actions à réaliser (quelles études d'ACV) et les actions normatives à réaliser (quelles actions pour faire évoluer les normes / les réglementations / les pratiques des marchés) pour assister au développement de la pratique de Spatialisation.

---

### Plan de travail

---

Trois étapes seront suivies :

- 1) Elaboration détaillée de la problématique, projection des choix méthodologiques et modes de travail. Ce travail consistera surtout à approfondir les éléments présentés dans l'offre commerciale et à fixer certains aspects. Il sera présenté lors de la réunion de lancement. Suite à celle-ci, un **compte rendu de lancement** sera produit et envoyé au comité de suivi qui pourra formuler des commentaires.
- 2) Une réunion intermédiaire permettra de présenter l'ensemble des résultats de l'état de l'art et l'éclairage sur les enjeux. Ces éléments seront discutés en réunion. Un **rapport intermédiaire** regroupant l'ensemble du travail réalisé à ce stade sera envoyé au moins 2 semaines avant la réunion intermédiaire au comité de suivi, qui produira des commentaires (pendant et après la réunion).
- 3) Etude des cas emblématiques et élaboration des recommandations pour produire le rapport final, suite aux échanges tenus en réunion intermédiaire et aux commentaires reçus sur le rapport intermédiaire. L'objectif de cette troisième phase du projet est de produire un rapport final répondant à l'ensemble des objectifs du projet, et ceci avant la tenue de la réunion finale. L'envoi du **rapport final** provisoire complet au comité de suivi sera prévu au moins 3 semaines avant la réunion finale, permettant aux membres de SCORE LCA de produire des commentaires avant et pendant cette réunion. Celle-ci permettra la présentation des apprentissages et des résultats de l'étude. Des commentaires supplémentaires seront éventuellement produits après la réunion si nécessaire.

## Réunions

---

Participation à trois réunions de travail :

- Lancement (incluant une présentation du plan de travail détaillé et le rapport de lancement, deux semaines après le début de travaux),
- Intermédiaire (incluant la présentation de la synthèse de l'état de l'art et des premiers éléments clés), cette réunion aura lieu en présentiel.
- Finale (incluant le rapport final provisoire et la synthèse provisoire).

Pour chacune de ces réunions, l'équipe préparera des supports de type PPT ou PDF.

Une des deux dernières réunions (Inter ou finale) s'effectuera en présentiel. Le choix de la réunion en présentiel sera réalisé lors de la réunion de lancement.

Enfin, l'équipe organisera une **réunion de restitution** d'une heure environ par **web conférence** (système supporté par SCORE LCA si nécessaire). Cette réunion réalisée après la réunion finale aura pour but de présenter les résultats détaillés de l'étude à l'ensemble des membres actifs, des membres partenaires et de toute personne que SCORE LCA souhaitera inviter.

## Livrables exigés

---

- 1 cadrage détaillé pour le lancement de l'étude en français ou en anglais,
- 1 rapport intermédiaire en français ou en anglais,
- 1 rapport final en français,
- 1 jeu de transparents final en anglais présentant de manière synthétique les principaux enseignements de l'étude,
- 1 synthèse scientifique d'environ 5000 mots (résumé + contenu scientifique détaillé de l'étude) en français et en anglais
- Animation d'un webinar d'une heure pour les membres, en français (anglais possible) à la fin du projet.
- 1 module de formation à la pratique de la spatialisation des impacts en ACV.
- Rédaction d'un article ou d'un guide avec édition des recommandations.

## Durée de l'étude

---

**9 mois environ.** La réunion de lancement aura lieu en novembre 2023 par webconférence.

## Cadre budgétaire

---

Environ 25000 à 30000 Euros hors taxes. L'offre pourra intégrer des options éventuelles à discuter.

## Remarques

---

Si le contenu du travail réalisé le permet, l'équipe retenue pourra se voir proposer de participer, à la demande de SCORE **LCA**, à des actions de valorisation des résultats acquis au terme de ce projet (préparation de publications, participation à des séminaires...) : intégrer une partie couvrant ce point au sein de l'offre (incluant votre réflexion sur les moyens de valorisation).

L'équipe proposée dans la réponse devra être celle qui réalise l'étude. La modification de l'équipe candidate après le dépôt de la réponse pourra remettre en cause le choix des membres de SCORE **LCA**.

## Dépôt des projets

---

Les projets devront impérativement être présentés en utilisant le formulaire disponible sur le site de SCORELCA : [www.scorelca.org](http://www.scorelca.org)

### **Attention les réponses sont limitées à 30 pages !**

Les réponses sont à retourner pour le **lundi 30 octobre 2023** dernier délai (date d'envoi du courriel et cachet de la poste faisant foi).

Chaque dossier doit impérativement être fourni :

- par *dépôt* à l'adresse :  
<https://www.scorelca.org/scorelca/appels-offres.php>

- ET par *courriel* à :  
[contact@scorelca.org](mailto:contact@scorelca.org)

## Evaluation des réponses

---

Au-delà de la conformité des réponses aux consignes mentionnées ci-dessus et au modèle de réponse demandé par SCORELCA, les principaux critères d'évaluation seront la qualité et l'argumentation de la réponse, les compétences de l'équipe candidate et particulièrement ses connaissances concernant les méthodes d'évaluation ACV. Une maîtrise et expérience dans la manipulation des différents concepts liés au thème de l'étude sera nécessaire. La qualité et la disponibilité du personnel mis à disposition pour la réalisation du projet seront également évaluées.

De plus, l'évaluation valorisera la complémentarité des compétences mises en œuvre.

Enfin, l'aspect pédagogique du projet sera un élément différenciant.