

## Analyse d'incertitude

Dans l'AISE, nous estimons les différents impacts et estimons également la probabilité que ces impacts se produisent (certaine ou incertaine) et l'ampleur de cet impact. L'incertitude existe lorsqu'il y a un manque de connaissances sur certains résultats. Il peut s'agir de l'occurrence ou de la non-occurrence de l'impact, mais aussi de connaissances ou de données manquantes sur l'ampleur de l'impact. Même si toutes les données existent sur les effets, il y a toujours une certaine incertitude car nous ne pouvons jamais prédire l'avenir en détail. Une analyse d'incertitude examine l'ampleur réelle de l'incertitude et la manière dont elle influencera nos décisions.

## Temps nécessaire pour l'analyse:

Cela dépend fortement du nombre d'impacts qui sont évalués comme importants mais pour lesquels il existe une grande incertitude quant à l'occurrence ou à l'ampleur de l'impact.

## Type d'indicateurs:

- qualitatif
- quantitatif(semi)
- monétaire

## Objectif principal:

Dans une analyse d'incertitude, nous voulons que la plage d'une certaine estimation d'un impact (variabilité) soit aussi petite que possible en raison de ces incertitudes. Cela peut être fait en utilisant différentes techniques, par exemple l'analyse de Monte Carlo, la consultation d'experts, ... Outre la réduction de la variabilité d'une estimation, nous voulons également savoir comment cette variabilité influence les décisions qui en découlent. Cela peut être fait en effectuant une analyse de sensibilité.

## Échelle spatiale pour laquelle l'outil est utile :

- parcelle
- rue/ quartier/ zone du projet
- commune
- régional/ provincial
- région/ national
- international

## Contexte spatial et services écosystémiques :

Une analyse d'incertitude peut être effectuée dans tout contexte spatial et pour tous les services écosystémiques.

### Effectuer une analyse d'incertitude :

- Sélectionnez les impacts que vous souhaitez analyser.
- Réduire la portée de ces impacts lorsque cela est possible.
  - Voir si l'impact est soutenu par un modèle Si oui, vous pouvez, par exemple, effectuer une analyse de Monte Carlo.
  - Si non, passez aux méthodes de consultation des experts
- Effectuez une analyse de sensibilité : Posez-vous la question de savoir si vous réaliseriez le projet différemment ou si vous prendriez des mesures supplémentaires si un impact incertain devait être plus ou moins important. Vous vous posez en fait un certain nombre de questions "Et si".

Analyse de Monte-Carlo : Technique de simulation par laquelle un processus es

**Monte-Carlo analyse** : Une technique de simulation dans laquelle un processus est simulé non pas une fois mais plusieurs fois, chaque fois avec des variables de départ différentes. Le résultat est une collection de simulations qui donnent une gamme de résultats possibles. Intéressant d'appliquer à différents modèles à partir desquels les données sont générées.

**Consultation des experts** Un ou plusieurs experts tenteront d'établir une fourchette pour l'ampleur de l'impact, sur la base de leurs connaissances et de leur expérience. Les étapes suivantes sont suivies :

- Sélectionnez les impacts que vous souhaitez analyser.
- Faites une liste de déclarations/questions.
- Sélectionner des experts
- Demandez aux experts de donner leur réponse/score/...
- Résumez et envoyez aux experts
- Laissez les experts affiner leurs réponses, si nécessaire.

Une méthode intéressante pour ce faire est la **méthode Delphi**. Il s'agit d'une méthode de recherche dans laquelle on demande l'avis d'un grand nombre d'experts sur un sujet qui ne fait pas l'objet d'un consensus. En renvoyant les réponses des autres experts (de manière anonyme), on tente, au cours d'un certain nombre de tours, de parvenir à un consensus ou du moins de réduire la variabilité.

Une autre méthode consiste à interroger les **détenteurs de connaissances**.

Vous pouvez également utiliser les **données historiques** d'autres projets similaires.