

altermaker

Nous vous aidons à concevoir autrement

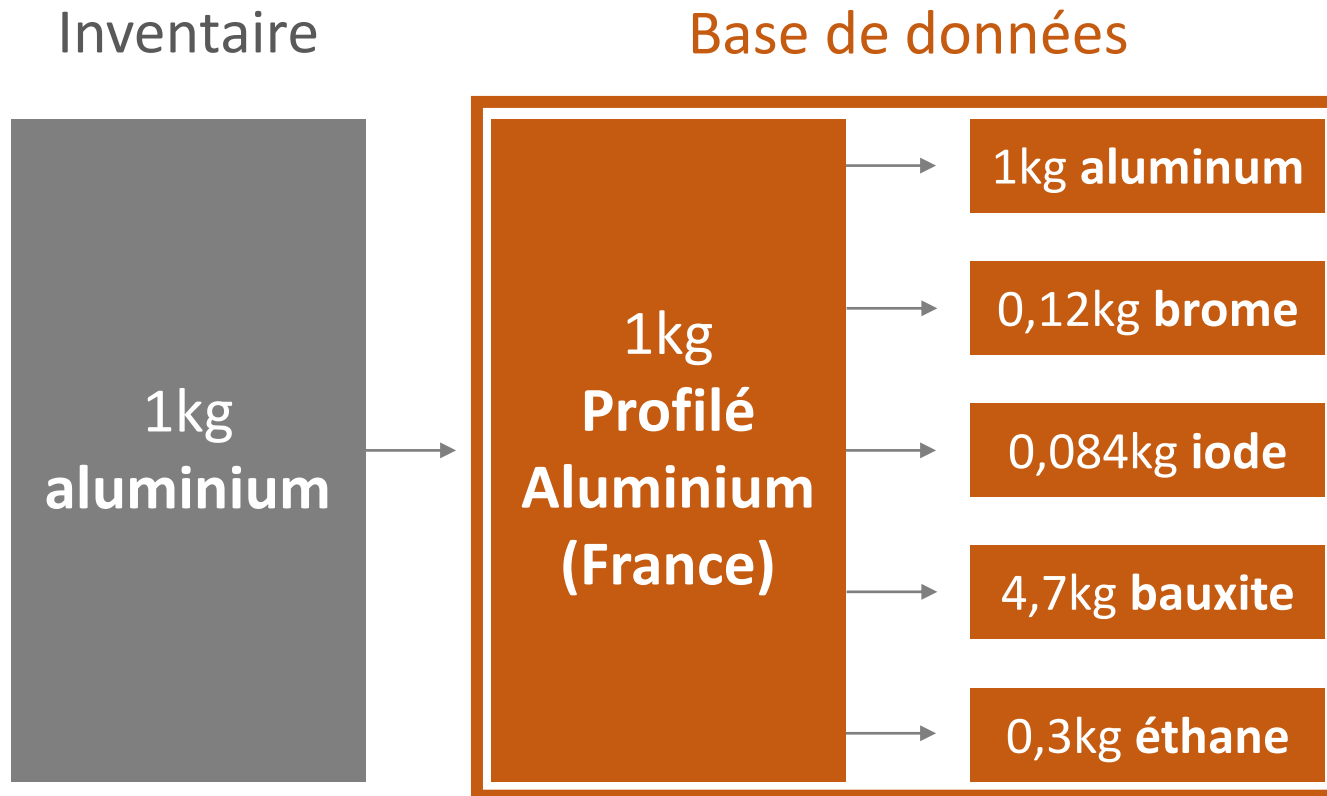
Altermaker, l'innovation logicielle au service de l'écoconception

Le calcul d'impact en Analyse du Cycle de Vie

Accédez à toutes nos ressources gratuites sur altermaker.fr/pdf

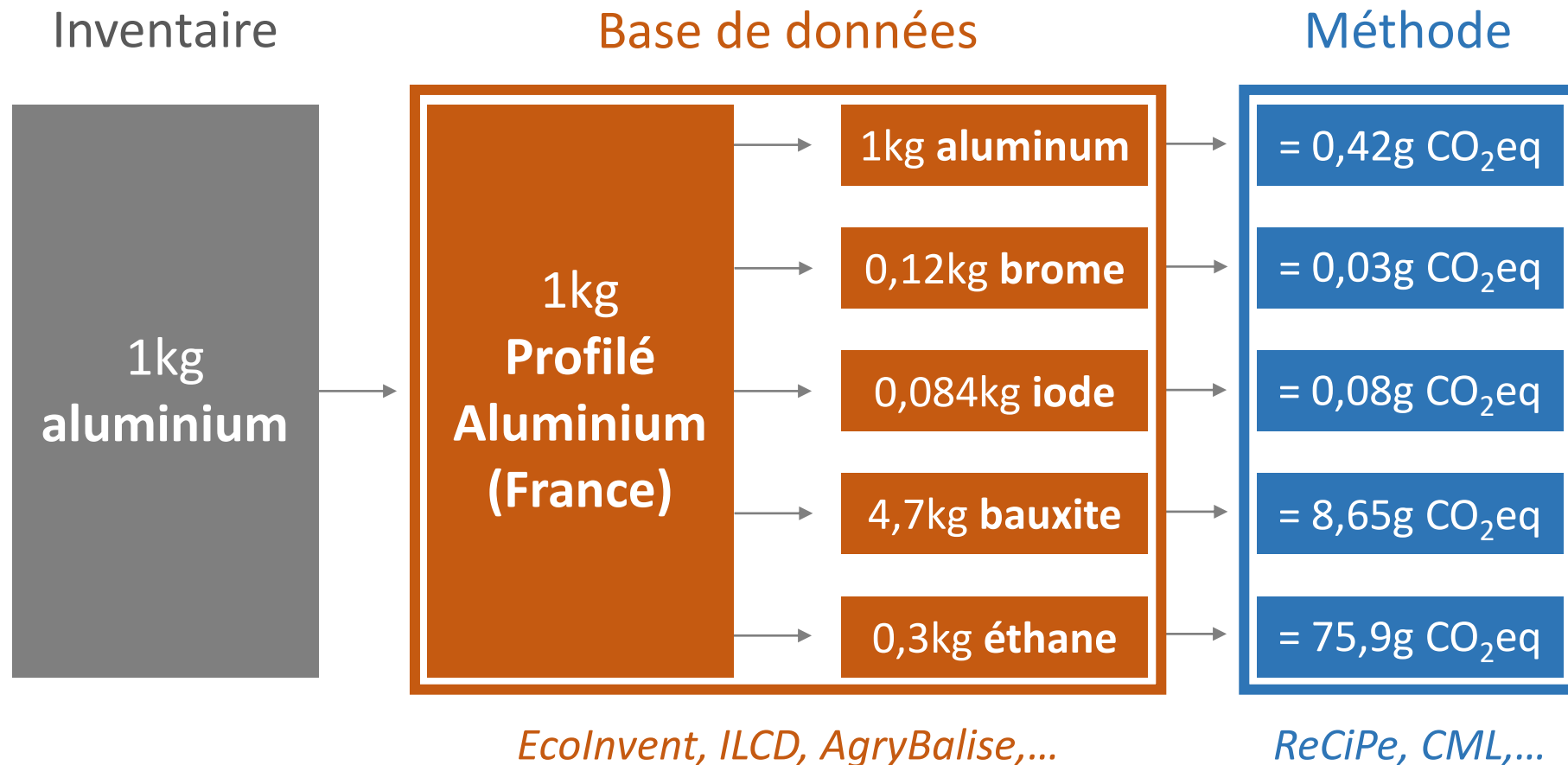


Les processus unitaires permettant le calcul d'impact sont disponibles dans des **bases de données** d'Analyse du Cycle de Vie.

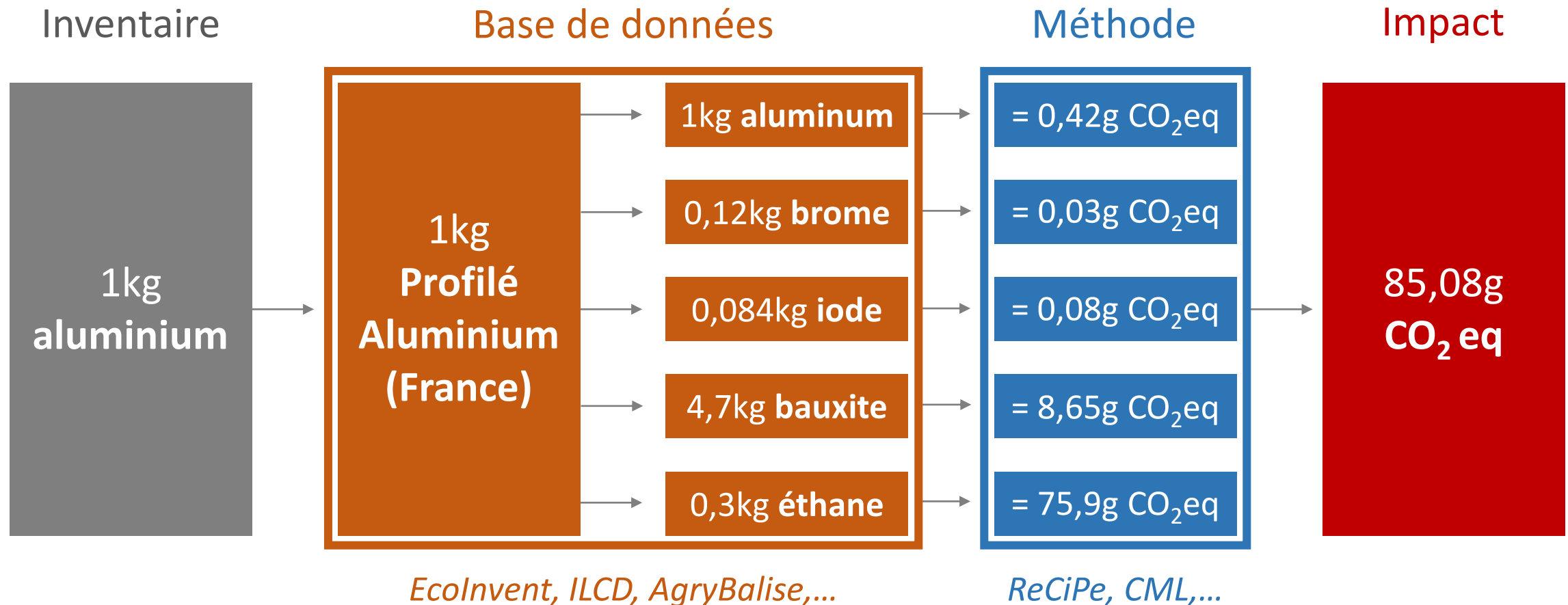


EcolInvent, ILCD, AgryBalise,...

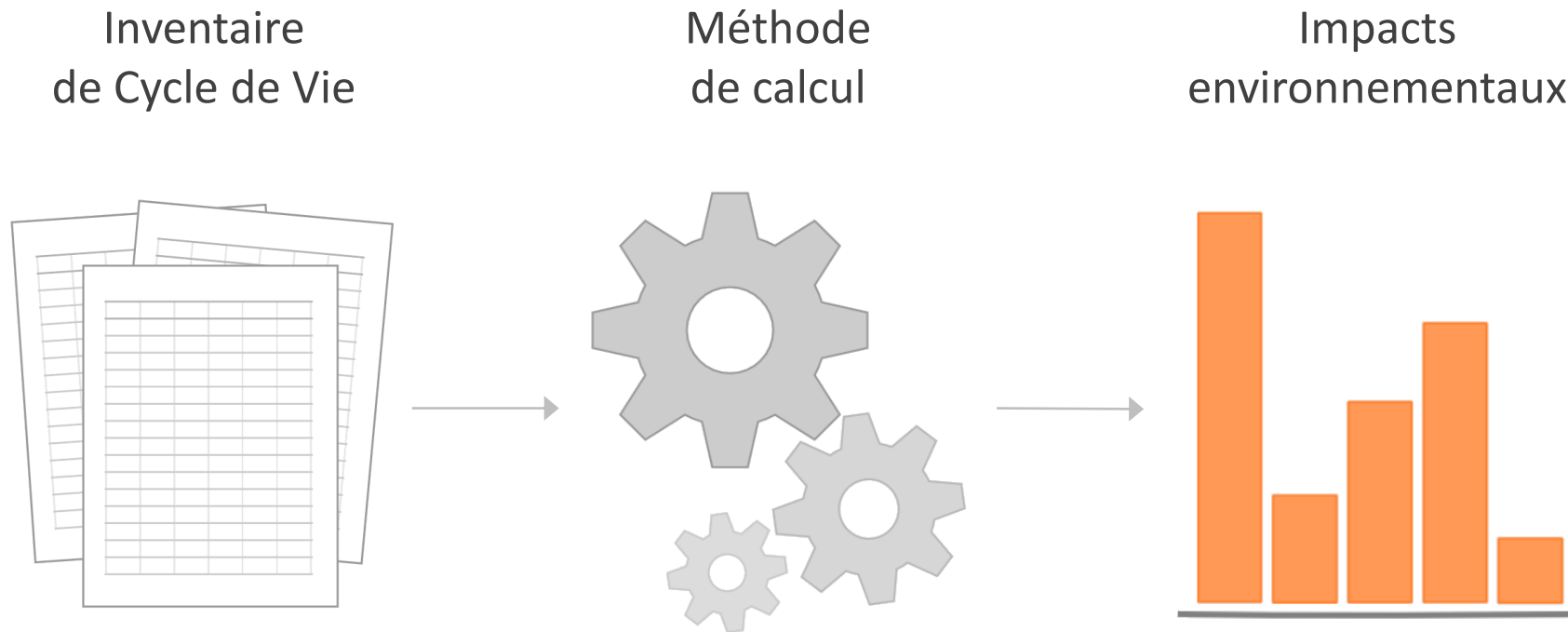
Les bases de données sont couplées à des **méthodes de caractérisation**.



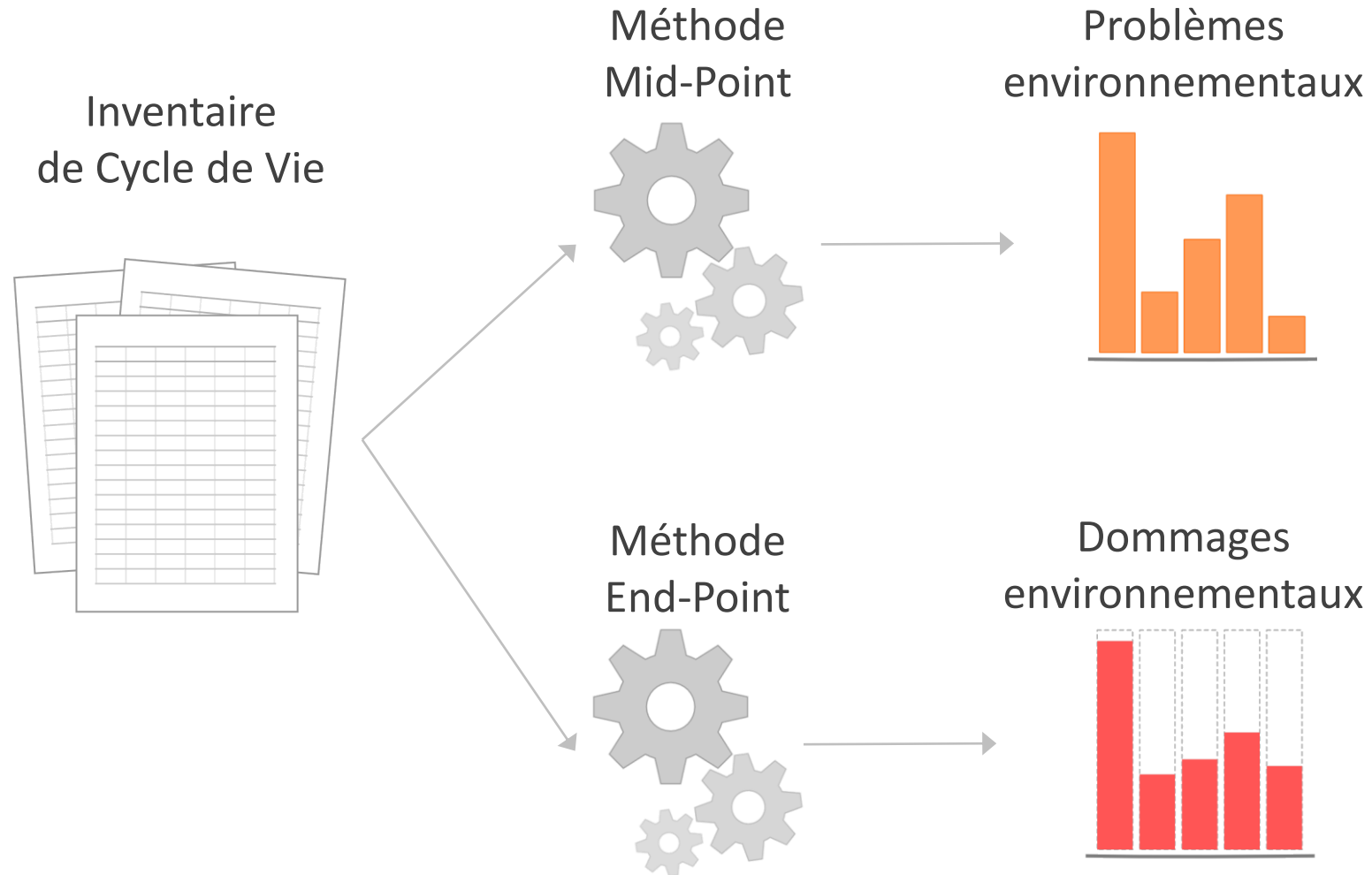
L'inventaire de cycle de vie complet permet d'obtenir l'impact environnemental.

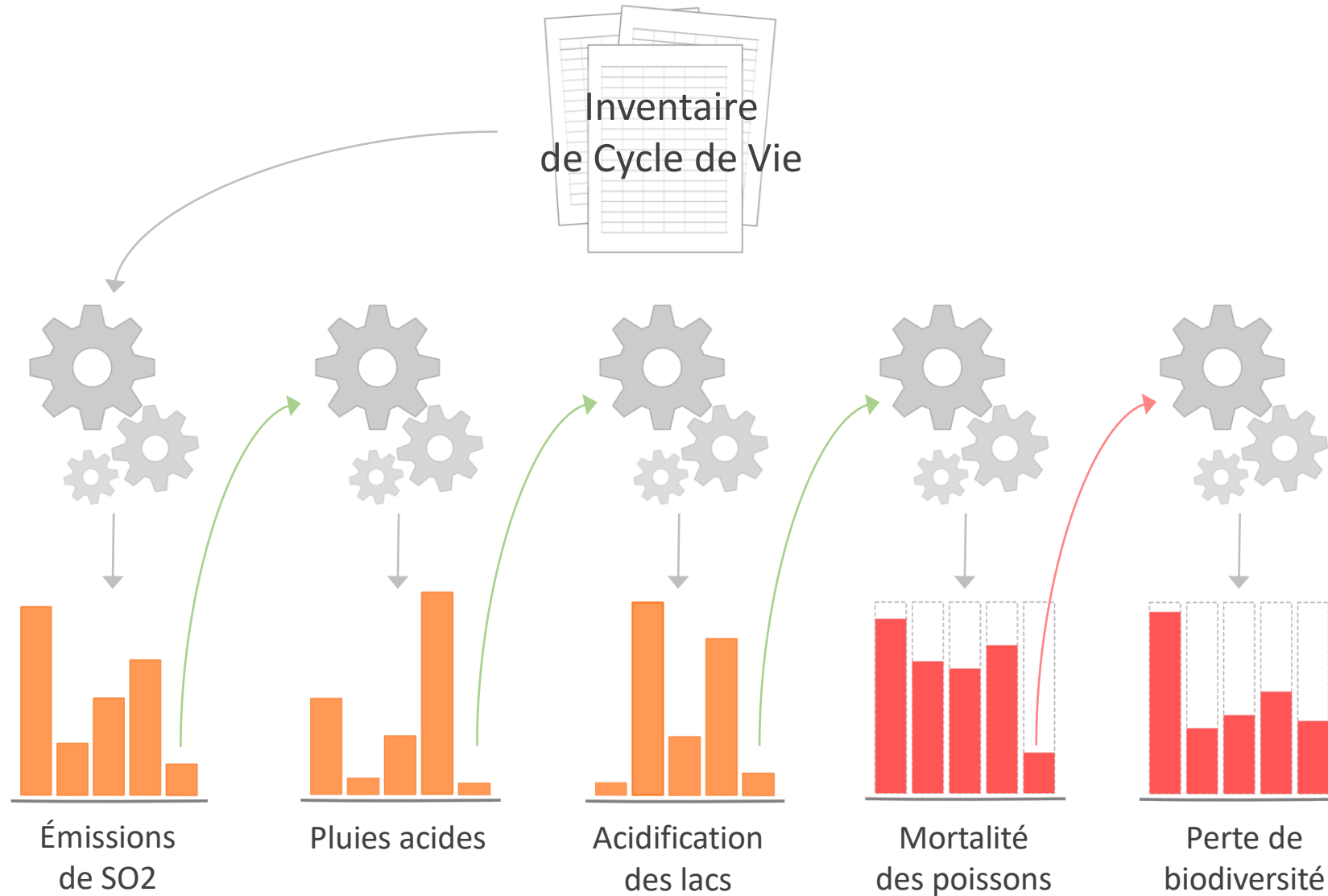


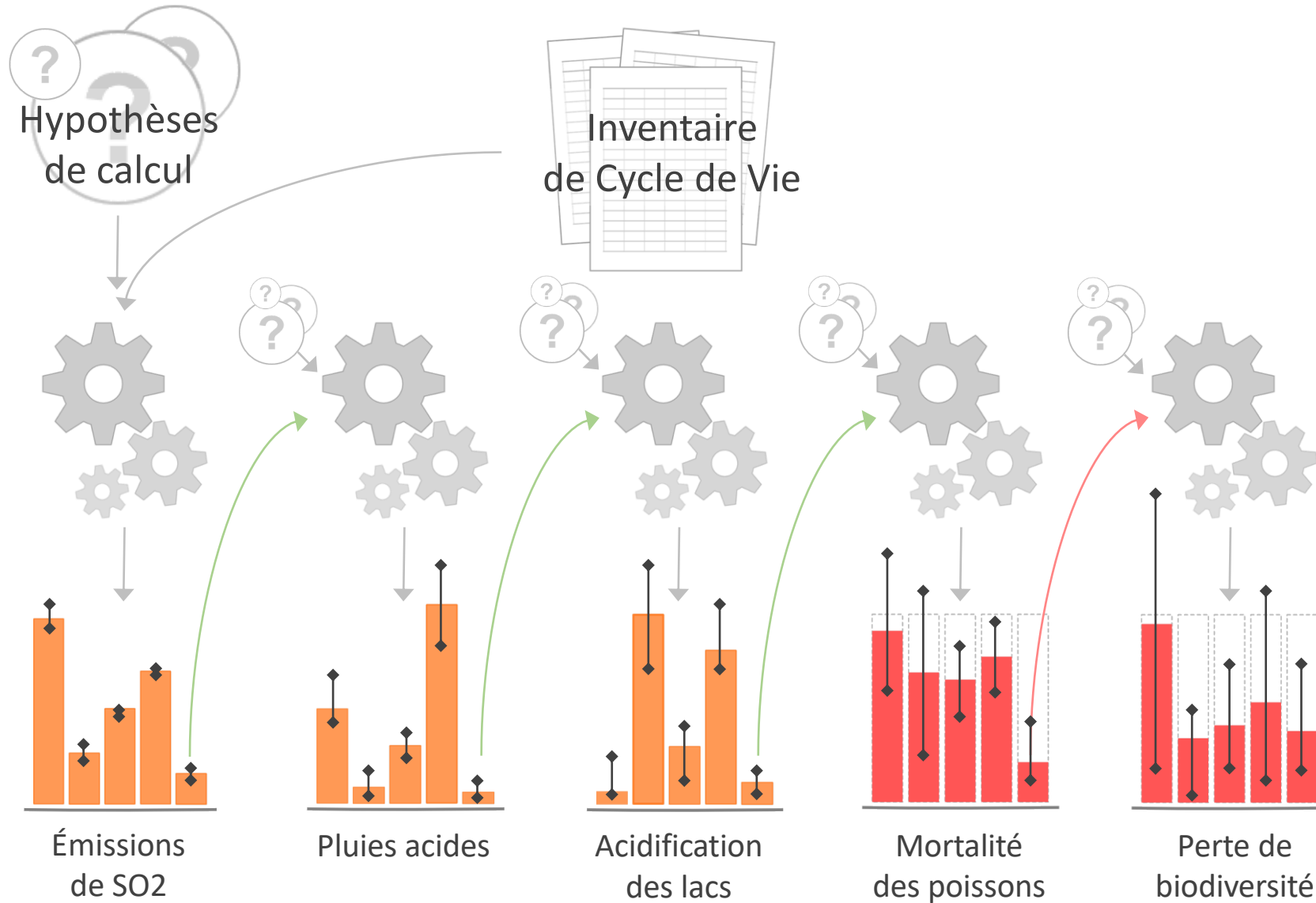
La méthode de calcul traduit l'Inventaire de Cycle de Vie en impacts.

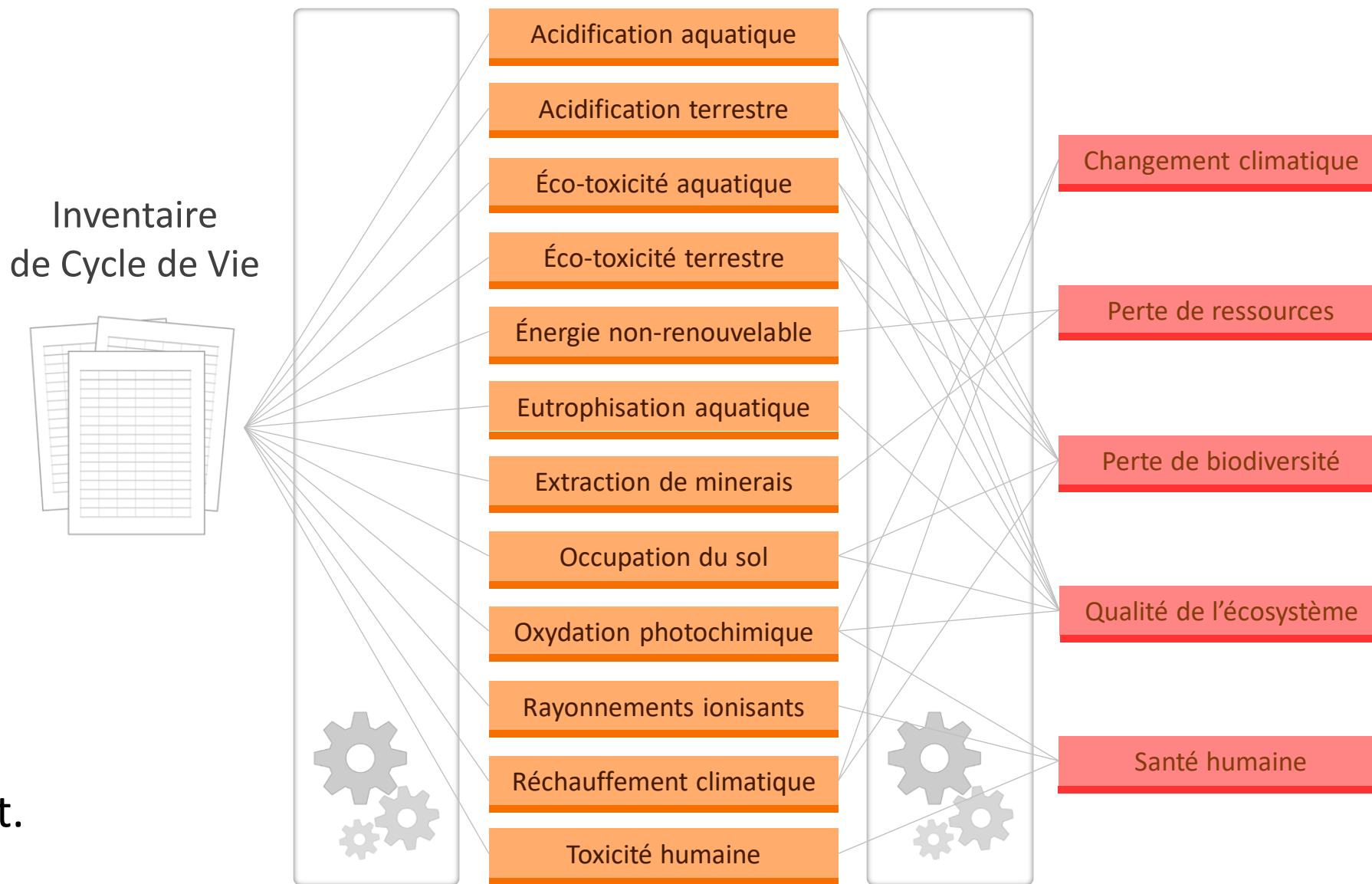


Selon la méthode sélectionnée, les résultats peuvent être différents.

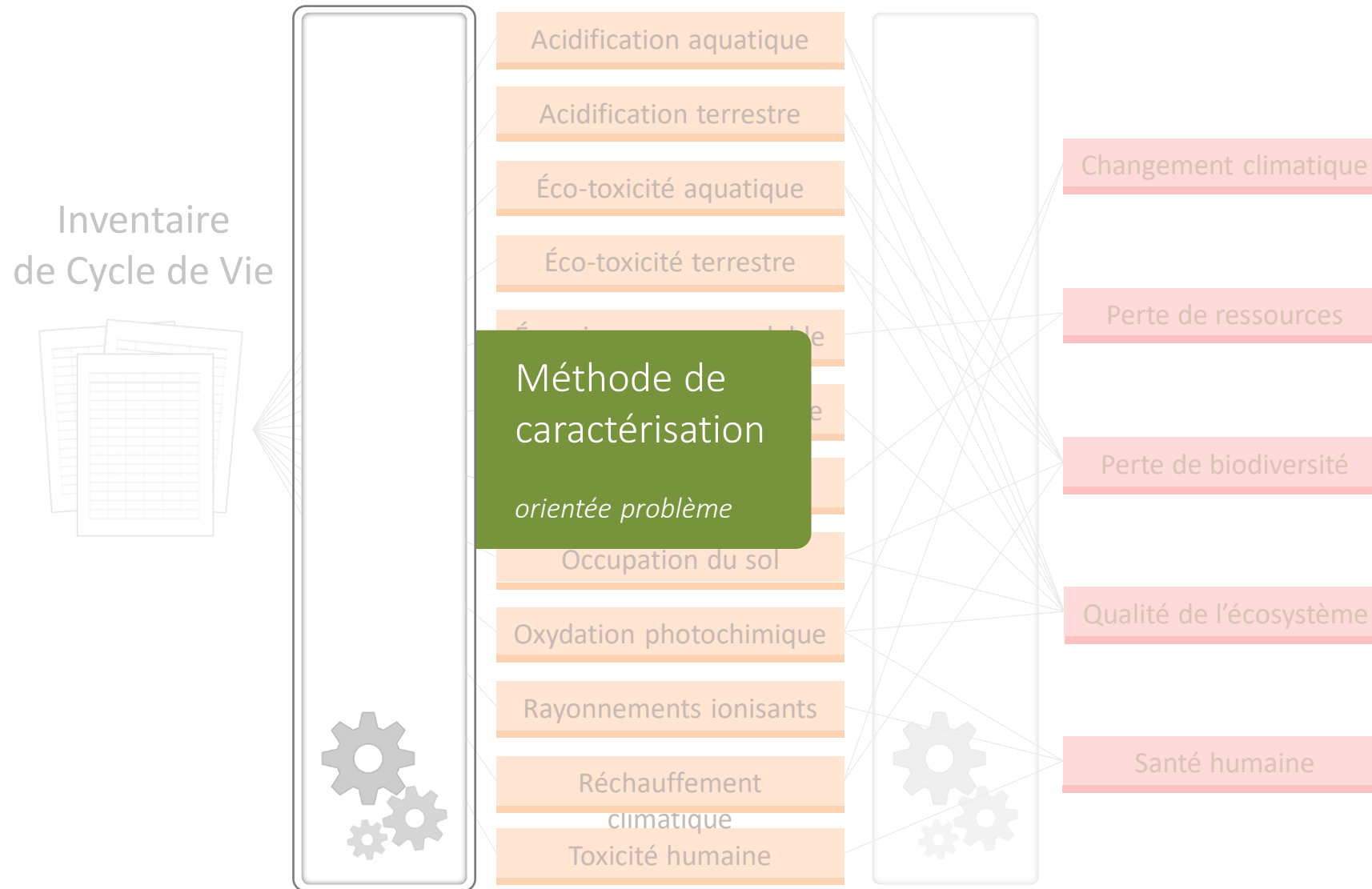


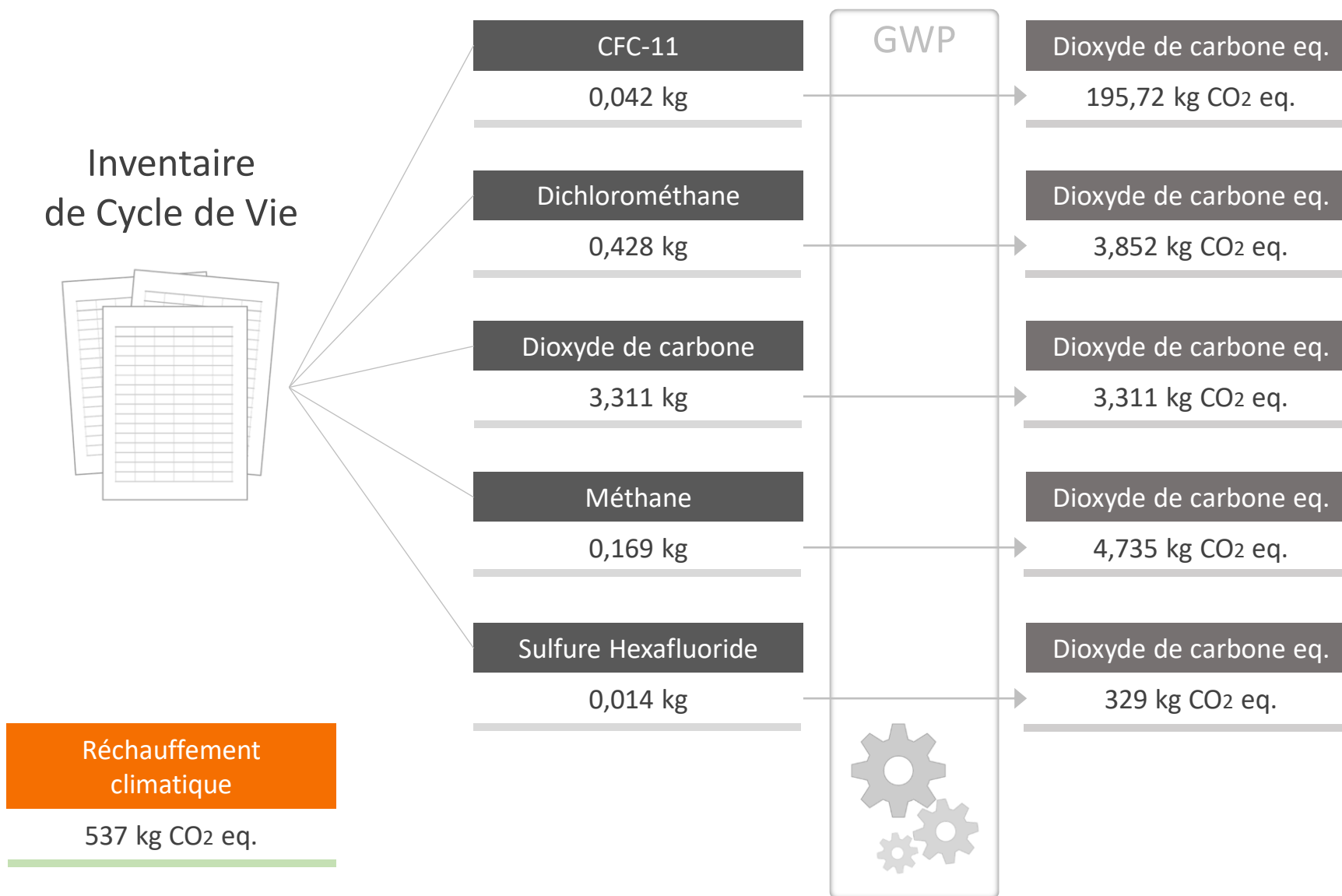






Il existe plusieurs catégories d'impacts mid-point et end-point.





Les méthodes de caractérisation font appel à des **modèles de caractérisation**.

Méthodologie de calcul d'impact

Méthode de caractérisation

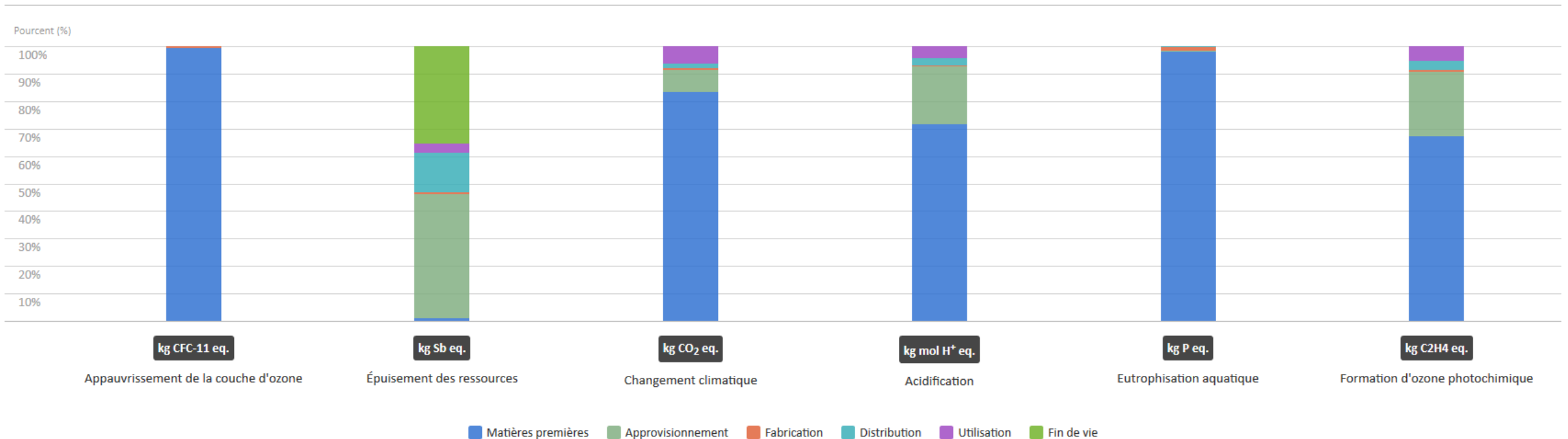
Facteur de normalisation

Facteur de caractérisation

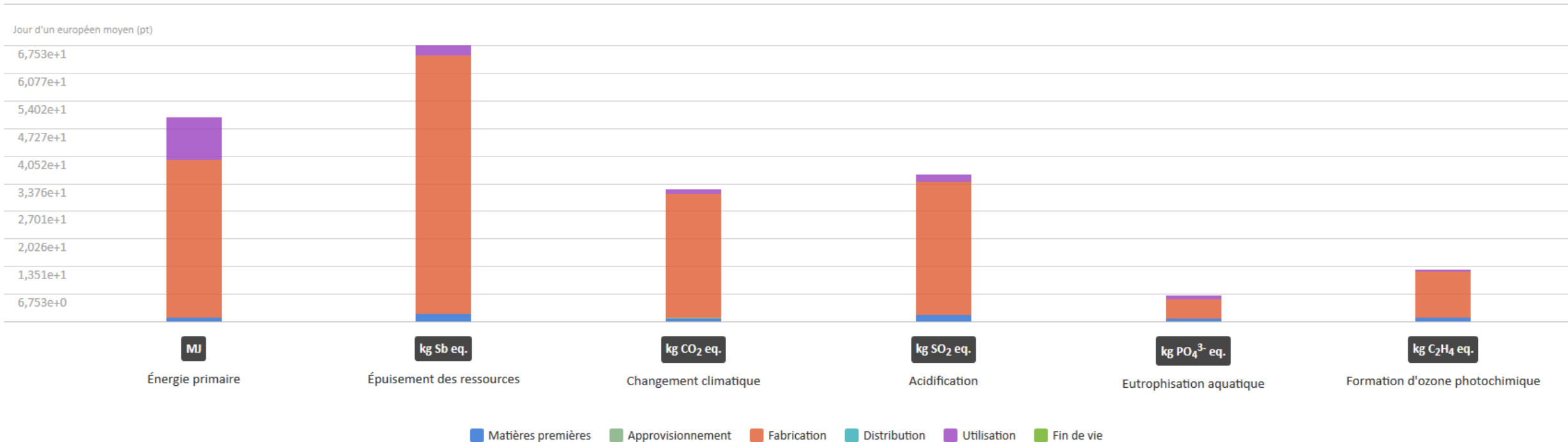
Modèle de caractérisation

Modèle	Impact caractérisé
CARMEN	Eutrophisation
EUTREND	Eutrophisation
i Canals	Occupation des sols
IPCC	Changement climatique
LANCA	Occupation des sols
LOTOS-EUROS	Formation d'oxydants photochimiques
RAINS	Acidification
RiskPoll	Effets respiratoires
Seppälä	Acidification
USEtox	Toxicité humaine
WMO	Destruction de la couche d'ozone

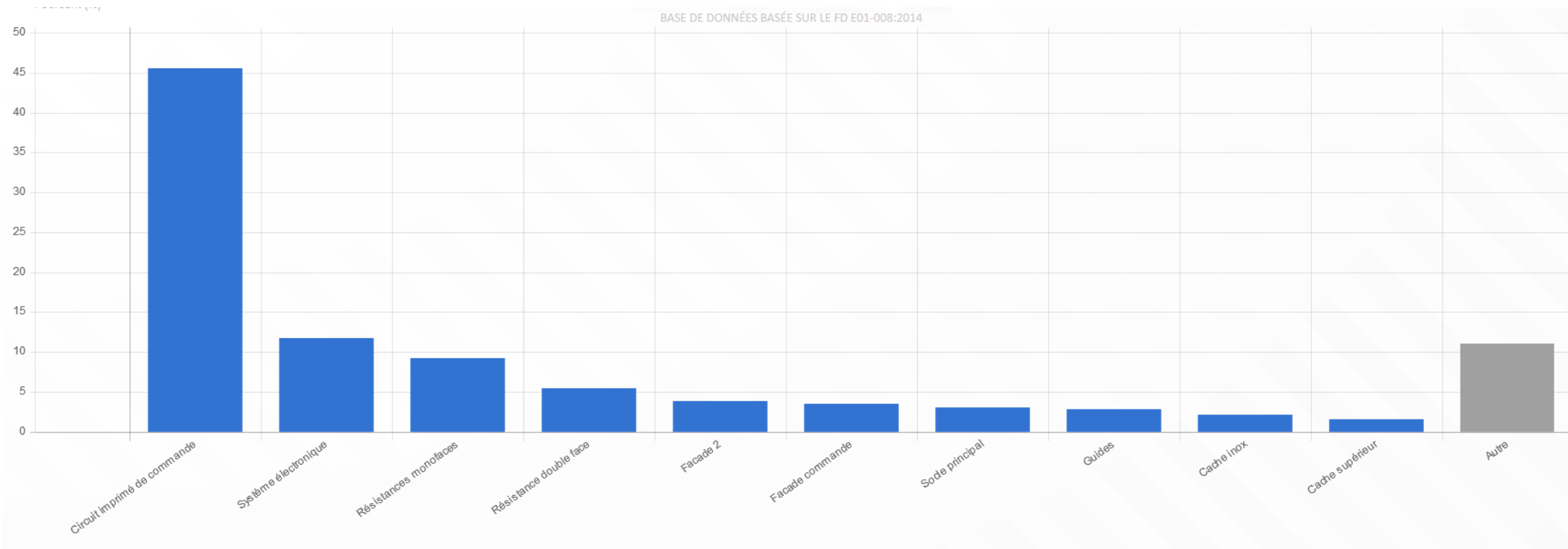
La **caractérisation** est le résultat **obligatoire** d'une Analyse du Cycle de Vie.
L'ensemble des contributions aux impacts est affiché à 100% pour chaque catégorie.



La **normalisation** est un résultat facultatif permettant de prioriser les indicateurs d'impacts. Il s'agit de pondérer les catégories selon une valeur en points (jour européen moyen ici).



L'analyse de gravité permet d'identifier les plus fortes contributions à l'impact.



Changement climatique	Circuit imprimé d...	Système électron...	Résistances mon...	Résistance doubl...	Facade 2	Facade commande	Socle principal	Guides	Cache inox	Cache supérieur	Autre	Total
kg CO ₂ eq.	9,66	2,49	1,96	1,16	8,15e-1	7,54e-1	6,38e-1	6,01e-1	4,48e-1	3,43e-1	2,35	2,12e+1
% matières premières	45,55%	11,72%	9,22%	5,46%	3,84%	3,56%	3,01%	2,83%	2,11%	1,62%	11,08%	100%
% cycle de vie	17,24%	4,44%	3,49%	2,07%	1,45%	1,35%	1,14%	1,07%	0,80%	0,61%	4,19%	37,86%

altermaker

Vous souhaitez en savoir plus sur l'Analyse du Cycle de Vie ?
Voici notre email : contact@altermaker.com

Accédez à toutes nos ressources gratuites sur altermaker.fr/pdf