





Dimensionner les mesures de compensation écologique : Des outils opérationnels pour une meilleure appropriation par les acteurs de l'aménagement du territoire

Agnès Mechin (directeur de thèse : Sylvain Pioch)

Webinaire ITTECOP, 25 septembre 2020







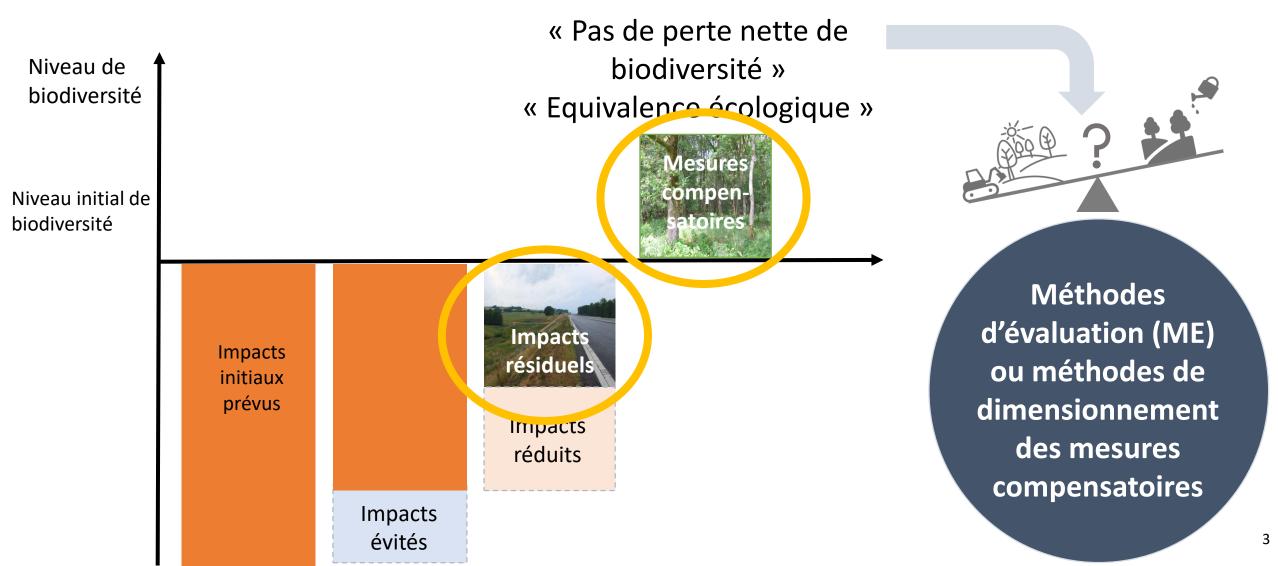






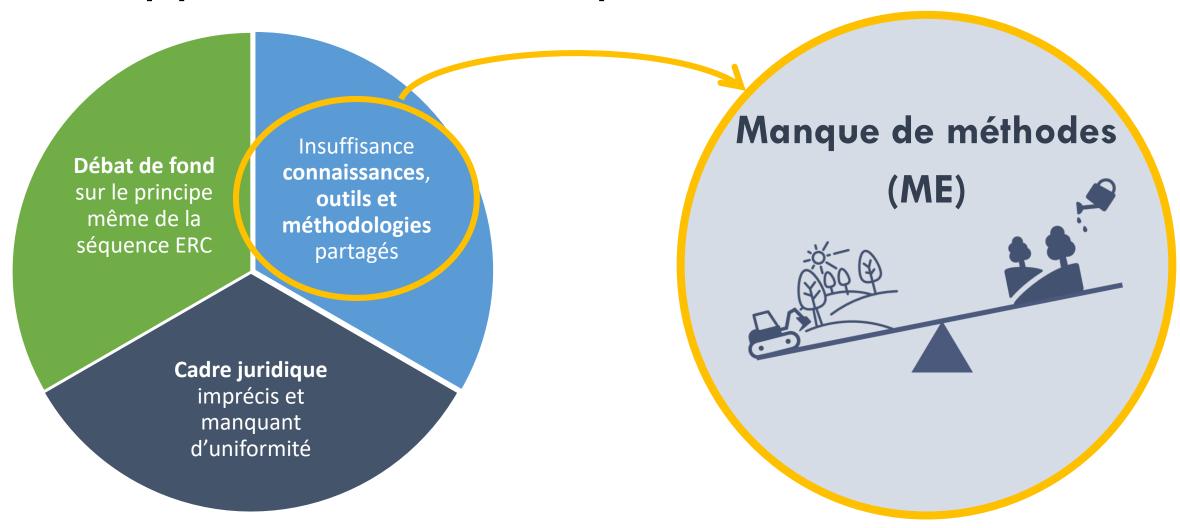
Introduction

Eviter – Réduire – Compenser : la séquence ERC



D'après Business and Biodiversity Offsets Program - BBOP

Faible application de la séquence ERC en France

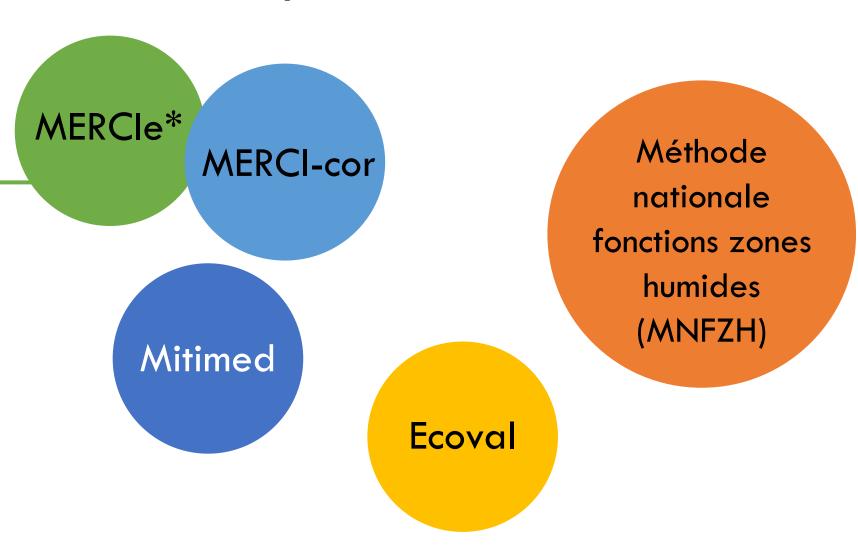


(Devictor, 2018; Dantec, 2017; Bigard et al, 2017; Dupont et Lucas, 2017; Semal et Guillet, 2017; Martin, 2016; Jacob et al, 2015)

Les ME en France : notre objet de recherche

*Méthode d'Evaluation Rapide de la Compensation des Impacts écologiques

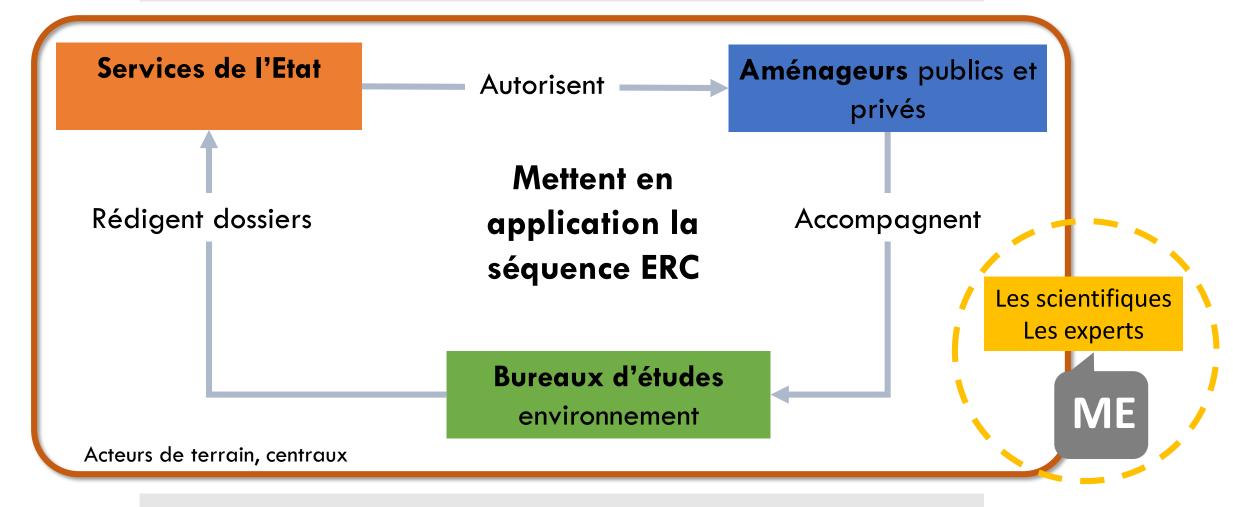
> Méthodes des bureaux d'études



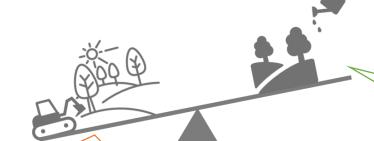
(Bezombes et al, 2018; Pioch et al, 2017; Bas et al, 2016; Gayet et al, 2016; Mechin et Pioch, 2016;)

Les acteurs

Institutions nationales, européennes, internationales







Mesures compensatoires

Projet d'aménagement après évitement et réduction des impacts



- 1) Conçu par des scientifiques
- 2) Basé sur des connaissances scientifiques
- 3) Destiné aux praticiens

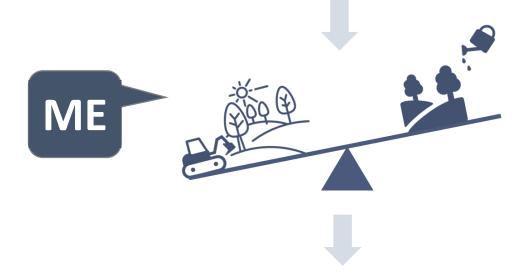




Analogie avec des outils d'aide à la décision dans le domaine environnemental

Notre questionnement

ERC en France



Comment concevoir des ME afin de favoriser leur utilisation par les acteurs de la séquence ERC ?

Champ disciplinaire

Géographie et Aménagement

Démarche de recherche

« Une méthode conçue pour être opérationnelle »



Hypothèse : Utilisation

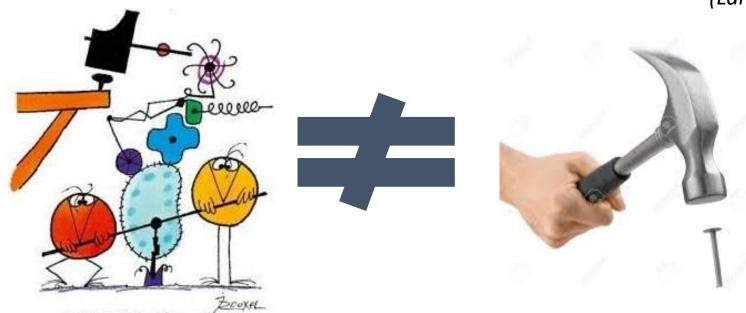


Opérationnalité

ME opérationnelles

« Prêtes à entrer en activité, à fournir le résultat optimal voulu, à réaliser parfaitement une opération »

(Larousse)



Utilisation

Appropriation par les acteurs





Technique





Formules

Modalités de calcul



ME

Abondance de travaux de recherche



Problème

Comment concevoir des ME afin de favoriser leur utilisation par les acteurs de la séquence ERC ?



Hypothèses

H1 : Les enjeux opérationnels ne sont pas pris en compte par les équipes de recherche concevant les ME.

H2 : La non prise en comptes des enjeux opérationnels peut conduire à des ME peu opérationnelles.

H3: Le manque d'opérationnalité est un frein à l'utilisation des ME.

Questions de recherche

Q1- Qu'est ce qu'une ME opérationnelle?

Q2- Comment concevoir une ME opérationnelle?

Cadre d'analyse de l'opérationnalité

Choix du cadre conceptuel





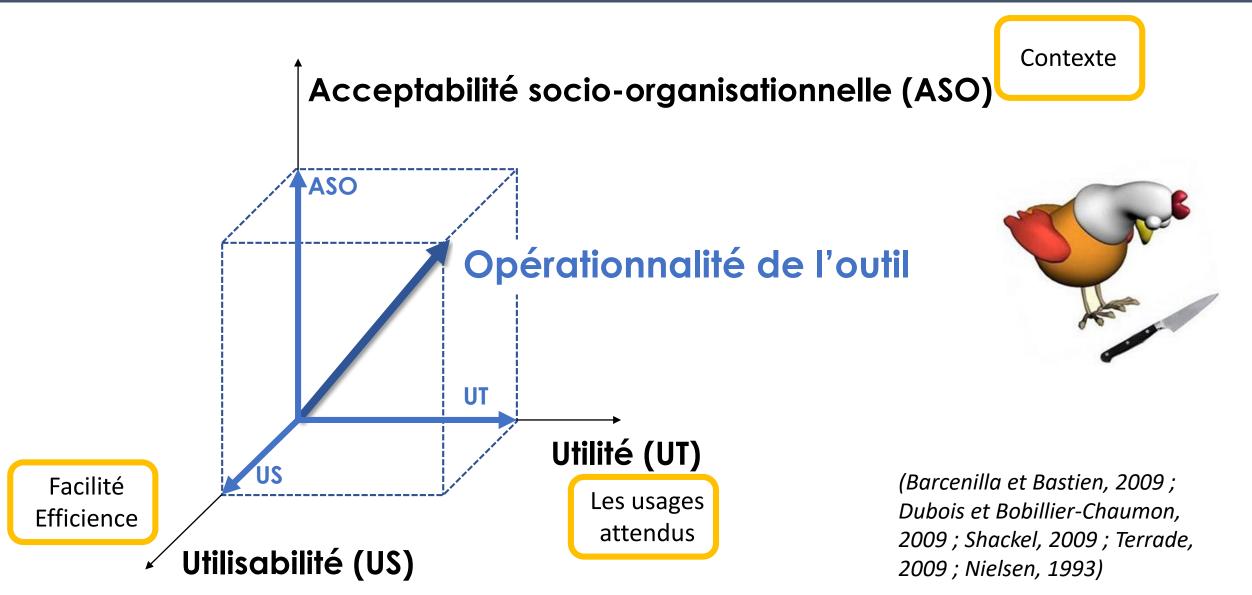
Outil de travail : objet aidant à accomplir une tâche dans un cadre professionnel



« Vise la compréhension fondamentale des interactions entre les humains et les autres composantes d'un système »

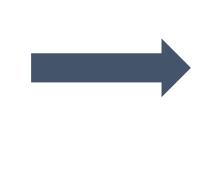
Adapter les outils aux acteurs plutôt qu'adapter les acteurs aux outils

Q1 – Qu'est-ce qu'une ME opérationnelle ?

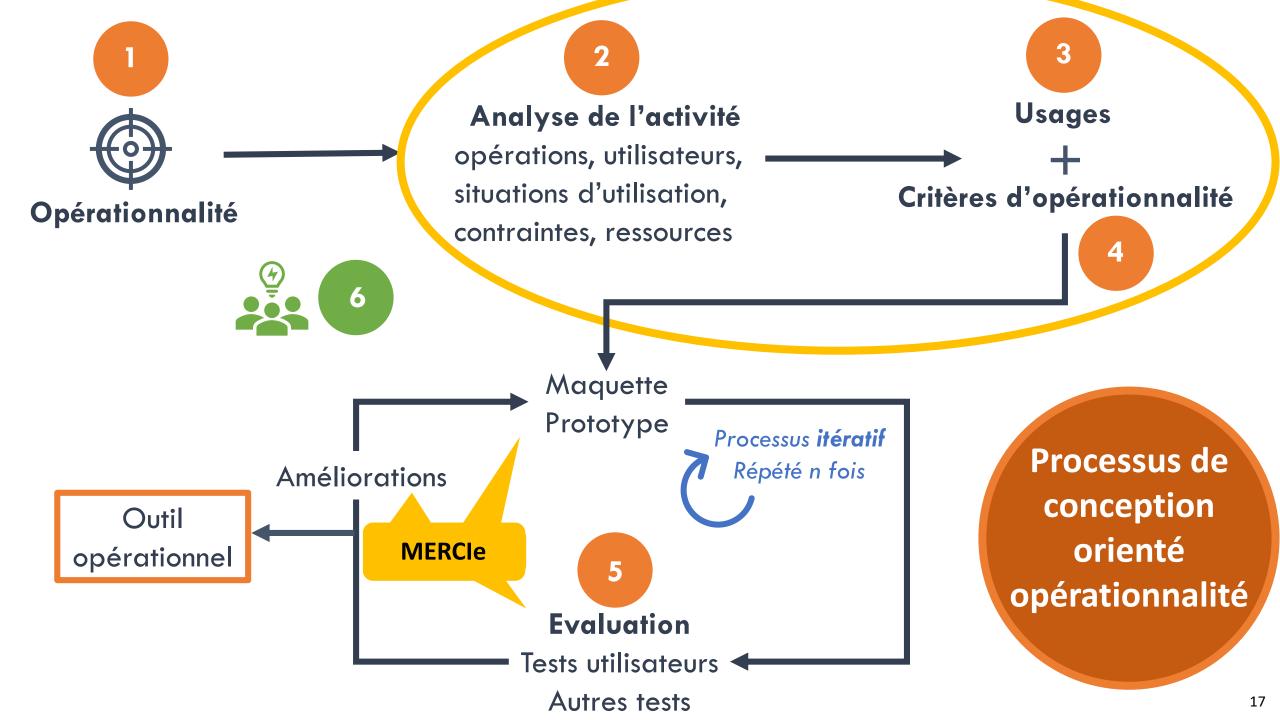


Q2 – Comment concevoir une ME opérationnelle ?

Conception centrée utilisateur



Processus de conception orienté opérationnalité



L'activité : le dimensionnement des mesures compensatoires



Analyse de projets (8)

[Documents + entretiens]

4 « privé »

4 « public »

5 projets 4-40 ha

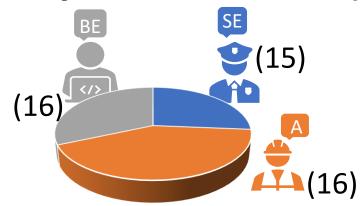
3 projets 150-300 ha

3 aréolaires

5 linéaires

Analysa d'antra

Analyse d'entretiens (43)





Variété de situations Variété territoriale

Analyse de l'activité





43 entretiens complémentaires

Processus de dimensionnement





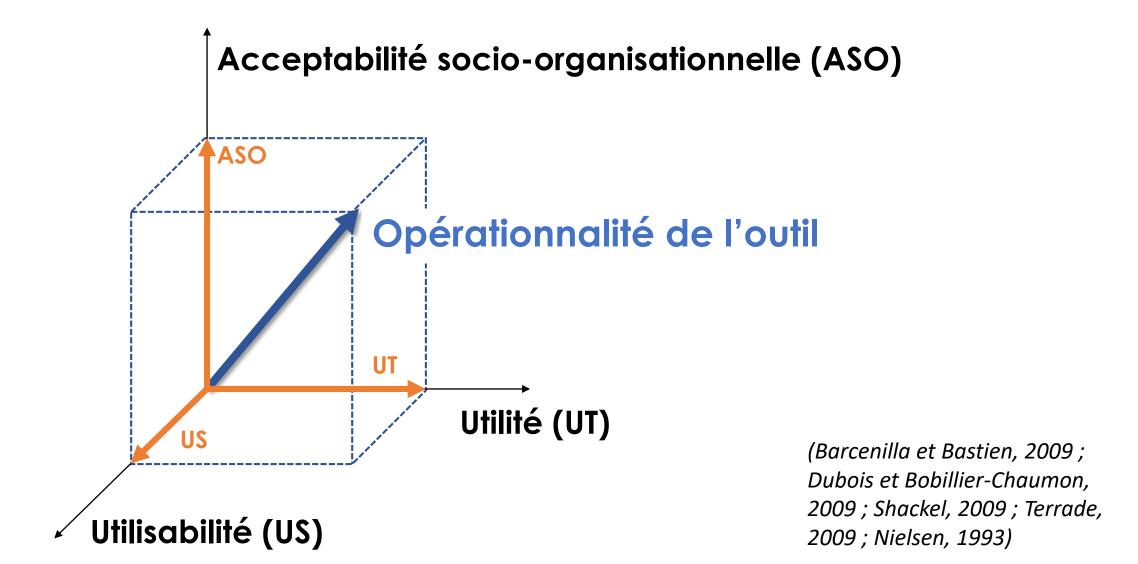


Place des ME Commentaires sur les ME



Usage d'une ME:
Par un acteur
Pour une opération
Dans un contexte

Rappel de la définition de l'opérationnalité







7 critères d'utilisabilité



7 critères d'acceptabilité socioorganisationnelle



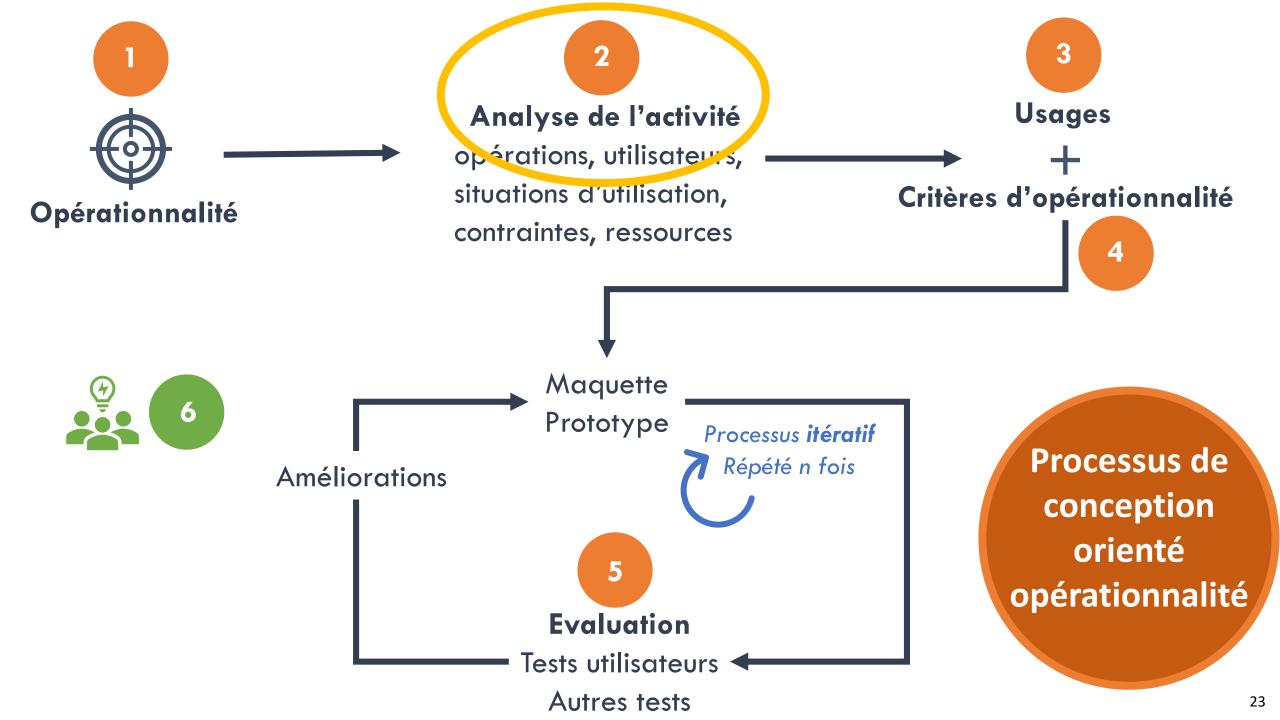


verbatims 43 entretiens





Résultats et discussion



Amont (ESQ-AVPs)

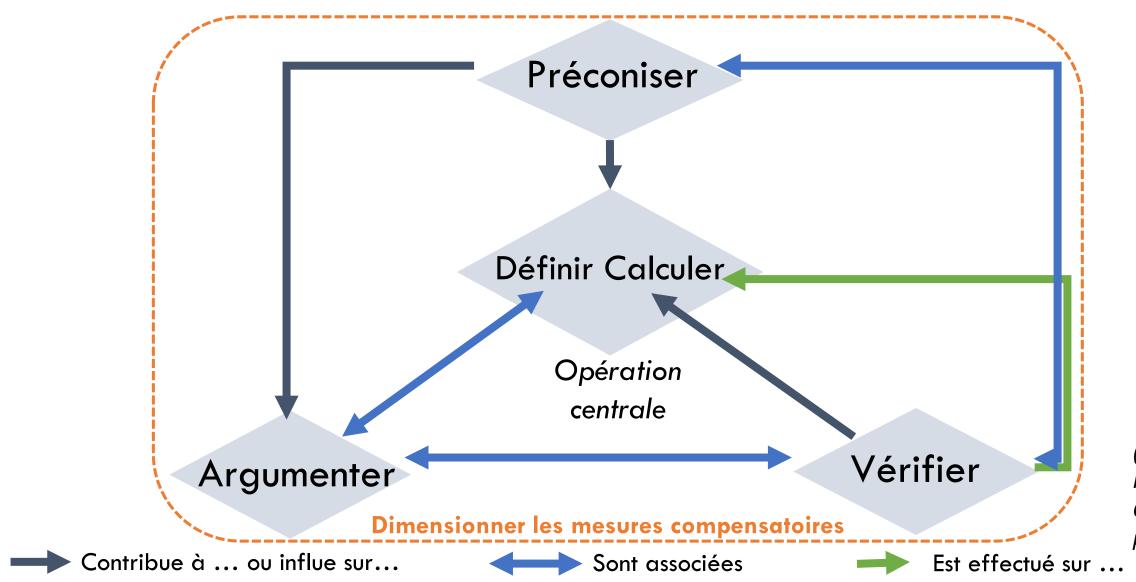
Montage dossier (AVPd) Instruction dossier (AVPd)

Autorisation (PRO)



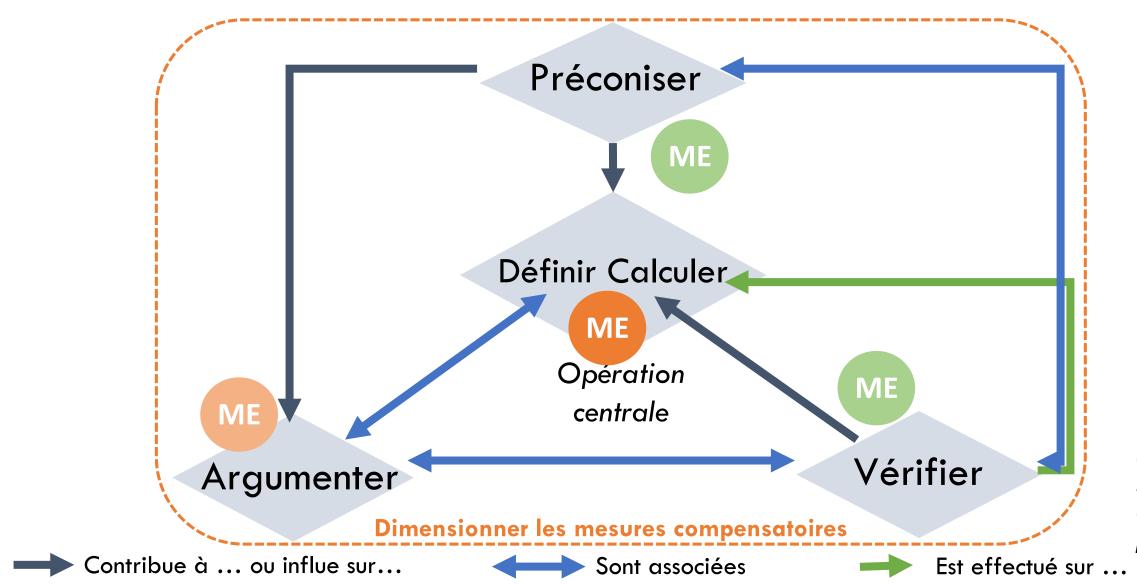
Projet: Construction d'un barreau de raccordement routier entre une nationale et une autoroute

Identification des 4 opérations du dimensionnement

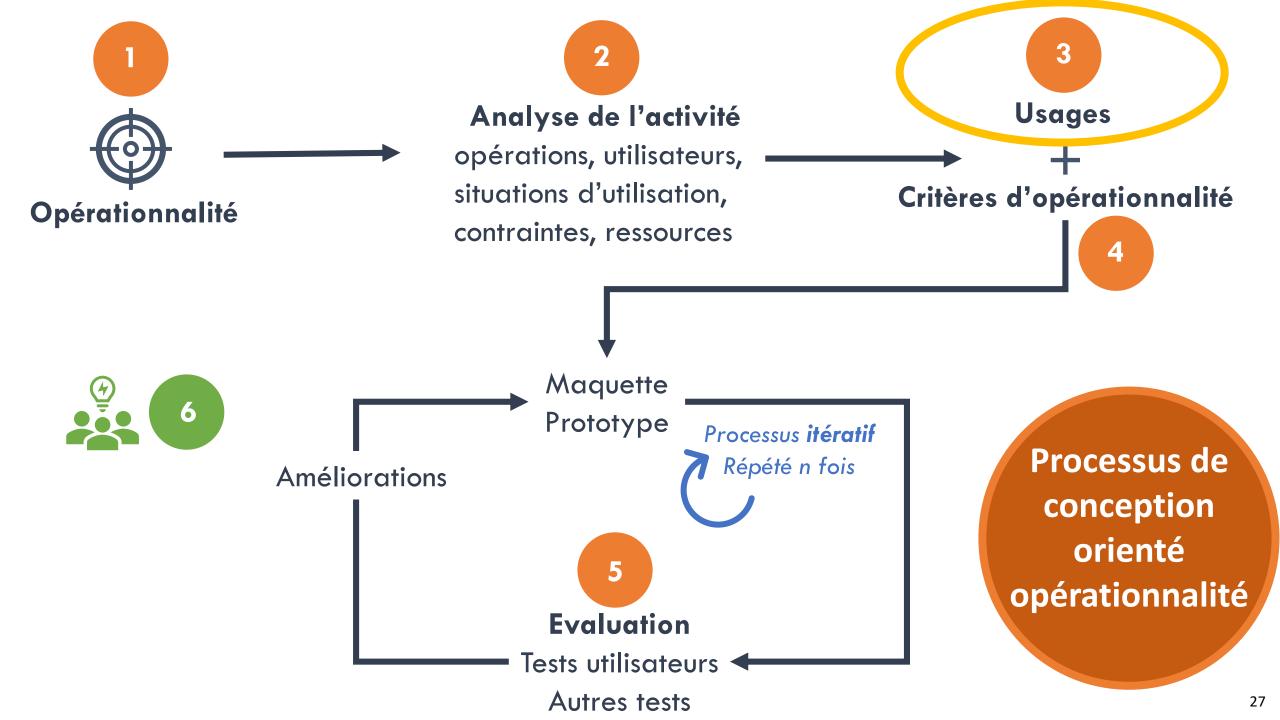


(Mechin, Pioch et Cluchier, In prep.)

Place des ME dans les 4 opérations du dimensionnement



(Mechin, Pioch et Cluchier, In prep.)



Les usages des méthodes de dimensionnement



Bureau d'études



Définir-Calculer



Phase Montage dossier



Aménageur



Définir-Calculer



Phase Amont (AVP)



Services de l'Etat

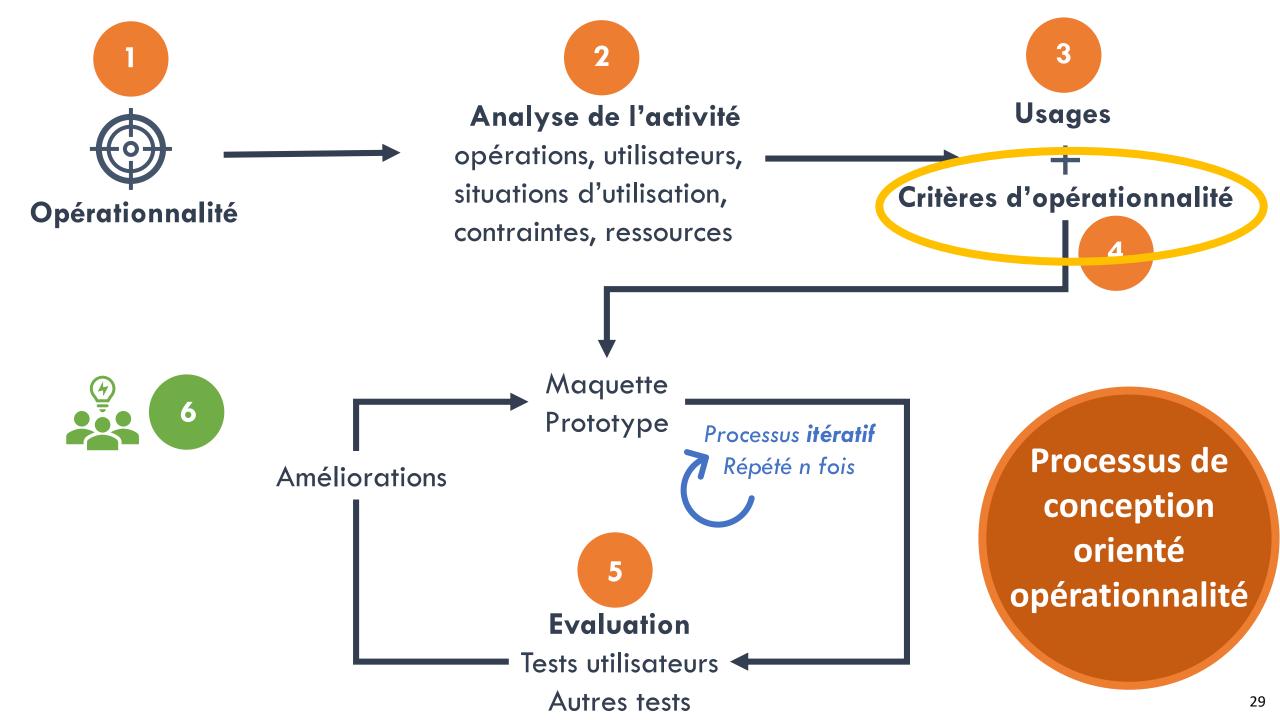


Vérifier



Phase instruction

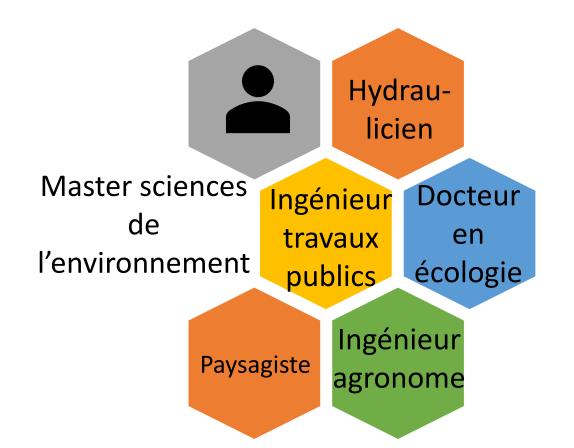
Usage n°1 « usage bureau d'études » Usage n°2 « usage aménageur » Usage n°3 « usage services de l'Etat »



Exemples de critères d'utilisabilité

« Facilité d'apprentissage »

« Facilité de mémorisation » « Anticipation des erreurs »



Niveau de connaissances en écologie

Degré d'expertise ERC

Exemple d'un critère d'acceptabilité socio-organisationnel

« Compréhension, transparence »

« On voit de plus en plus des dossiers qui proposent ce type de méthode de dimensionnement et [c'est] intéressant parce que ça facilite l'analyse critique du dossier, (..) et si on est pas d'accord avec les conclusions, on peut exprimer clairement pourquoi et discuter de manière plus efficace avec les porteurs de projet »

« Si on n'a pas la compréhension, on ne peut pas bien l'appliquer »

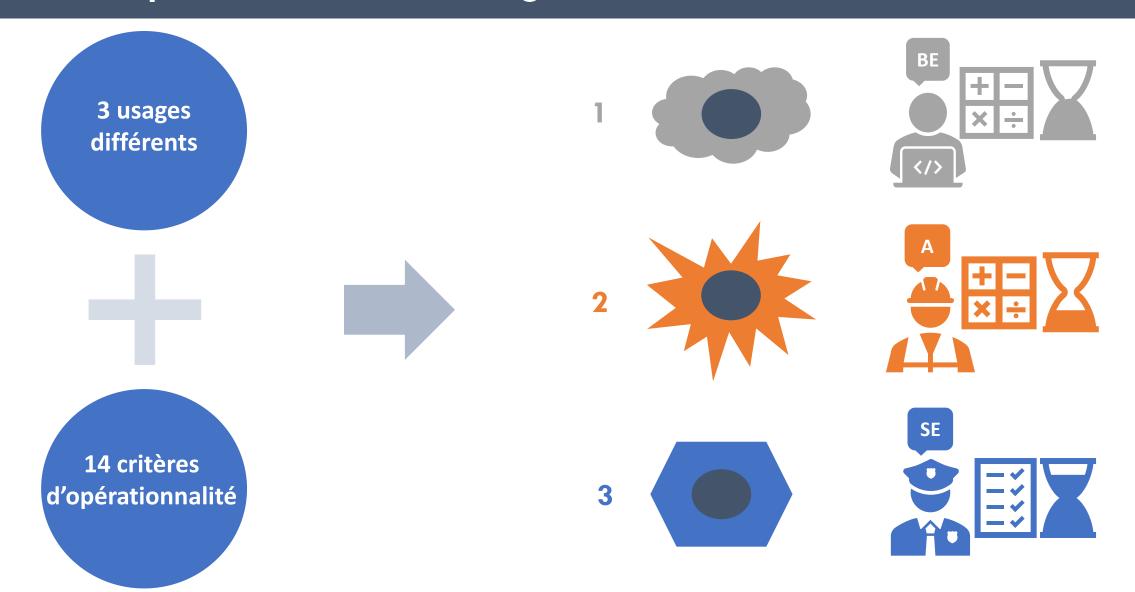


« Mais elle [la méthode de dimensionnement] était plus compliquée à comprendre par les maîtres d'ouvrage, donc on n'a pas cherché à l'appliquer à d'autres milieux. »



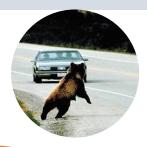
« Y en a [des chefs de projet] qui veulent tout comprendre »

→ Proposition: un usage = un outil



Distinguer les usages!

MERCle (et les autres)?



Comment concevoir des ME afin de favoriser leur utilisation par les acteurs de la séquence ERC ?

Processus de conception orienté opérationnalité

Adapter les outils aux acteurs plutôt qu'adapter les acteurs aux outils

Application à d'autres projets d'outils scientifiques pour les acteurs de terrain



Outil

- 1) Destiné aux praticiens
- 2) Basé sur des connaissances scientifiques
- 3) Conçu par des scientifiques

Interface recherche action

Transfert des résultats de la recherche

La science « sort du laboratoire » (Callon, 2006)



