



Le soutien au développement de projets biobasés à travers l'évaluation des performances techniques, économiques, environnementales et sociales : une analyse multicritère

Valérie Bert et Alexandre Perlein - INERIS



*maîtriser le risque
pour un développement durable*

Coordination: INERIS (V Bert, A Perlein)

Partenaires principaux: Atrasol, Ugent, ISA-Lille, Chambre Agri NPDC, INAGRO

Partenaires auxiliaires: ValBiom, DRAAF-HDF

Actions

Action 1: Recenser et revue critique des outils existants et des filières biobasées (INERIS)

Action 2: Développer un outil de présélection des filières à haut potentiel (Atrasol)

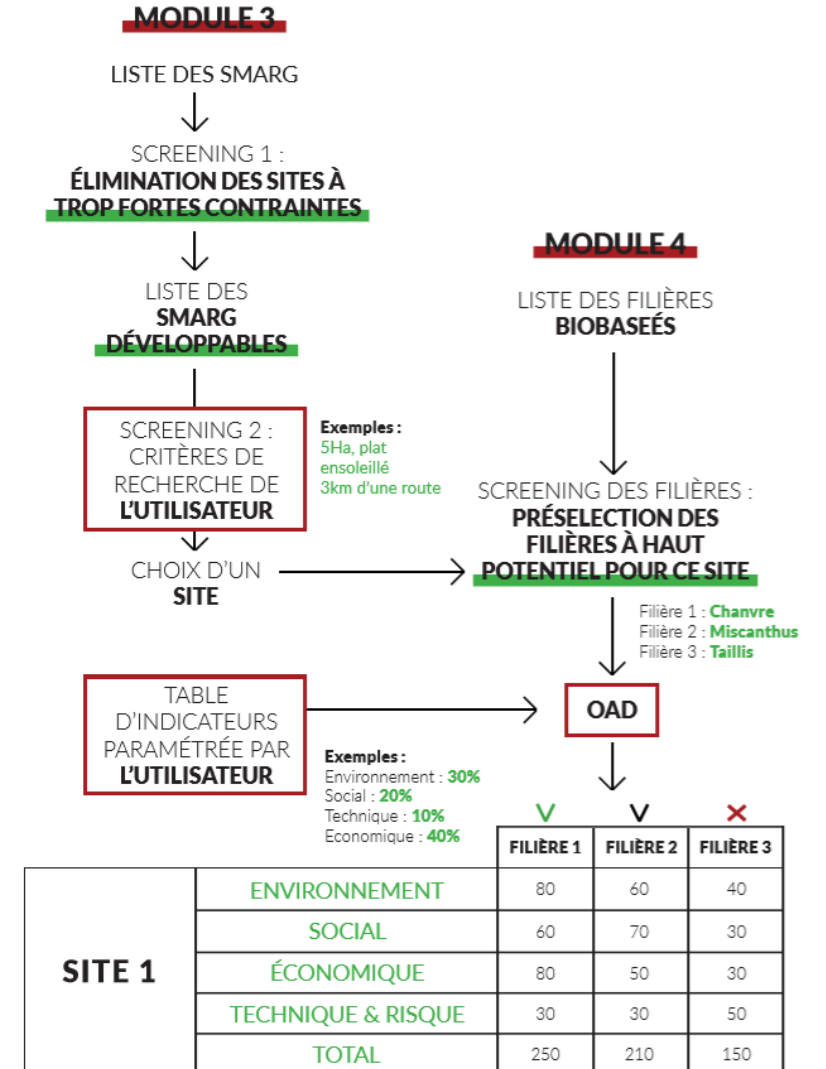
Action 3: Construire une table d'indicateur (Atrasol)

Action 4: Développer l'Outil d'aide à la décision (UGent)

Action 5: Valider l'Outil d'aide à la decision (UGent)

DST New-C-Land: Objectifs

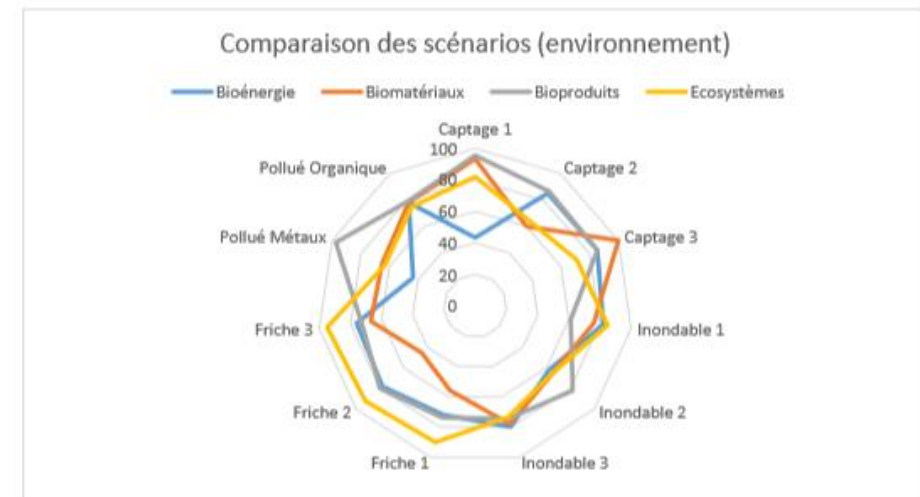
- Evaluation et comparaison de différentes filières biobasées pour un Smarg donné présélectionné sur la base des critères de la cartographie
- Critères: environnemental, technique, social, économique et réglementaire
- Pondération des critères par l'utilisateur
- Processus itératif qui se nourrit du REX (cas concrets)



DST New-C-Land : Finalité

- Obtention de matrice comparative d'indicateurs sous forme de tableau de score ou graphique
- Doit pouvoir être itératif : comparaison entre le théorique attendu et les données de terrain, affiner le modèle

		✓	✓	✗
		FILIÈRE 1	FILIÈRE 2	FILIÈRE 3
SITE 1	ENVIRONNEMENT	80	60	40
	SOCIAL	60	70	30
	ÉCONOMIQUE	80	50	30
	TECHNIQUE & RISQUE	30	30	50
	TOTAL	250	210	150



DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Filière

Culture

Indicateurs

Maturité technique :
Existante, émergente
ou potentielle

Potentiel maximal de
valorisation (toute la
plante)
1 ou plusieurs filières?

Existence
d'infrastructure,
industrie, ou pilote
industriel proches

DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Filière

Culture

Indicateurs

Adaptation au site

Adéquation à la filière

Résilience de la culture (sécheresse, inondation)

Rendement / culture classique

DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Impact (+/-)

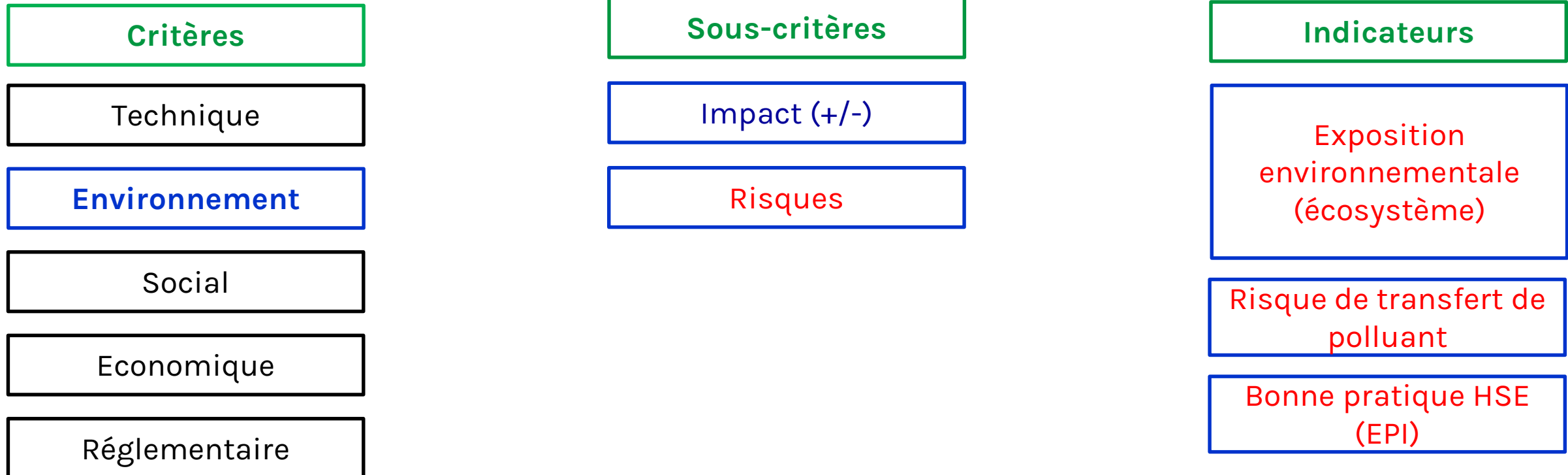
Risques

Indicateurs

Pratique culturelle (intrants, biodiversité, fertilité, compaction et érosion du sol, préservation de l'eau, transfert de polluant, lutte contre les invasives)

Indice Carbone

DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné



DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Perception

Impact (+/-)

Indicateurs

Acceptabilité de la
filière par l'utilisateur

Emploi

Ressenti des riverains

DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Rentabilité

Impact (+/-)

Indicateurs

Rentabilité de la Filière
(Surface minimale,
transport, intrant, coût
d'exploitation...)

Valeur du foncier

Emploi

Coût carbone

Externalité (impacts
sur la santé et
environnementaux)

DST New-C-Land : Critères principaux retenus et exemple d'indicateurs pour un site donné

Critères

Technique

Environnement

Social

Economique

Réglementaire

Sous-critères

Site

Biomasse

Produits

Indicateurs

Conformité réglementaire du site
(fonction de l'usage)

Statut de la biomasse

Conformité réglementaire de valorisation

Conformité réglementaire du produit et des émissions

Les financeurs



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



Les opérateurs



AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL, DE L'OVAM, DE LA PROVINCE WEST-VLAANDEREN ET DE LA WALLONIE | MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING, OVAM, WEST-VLAANDEREN, DE GEDREVEN PROVINCIE EN WALLONIË