











Equipe de recherche OPAALE – Equipe SAPHIR Jérémy Pantet référence ANR-22-PEXF-0003

Effet du prix d'import en dual sourcing, conception de filières robustes aux conditions de marché

Contexte: Un modèle de filière de valorisation de biomasse intégrant des échanges extérieurs (imports/exports)

Le dual sourcing, se fournir en biomasse :

- sur les marchés internationaux
- favoriser la biomasse locale

Comment est utilisée la biomasse locale en fonction du prix de la biomasse importée?

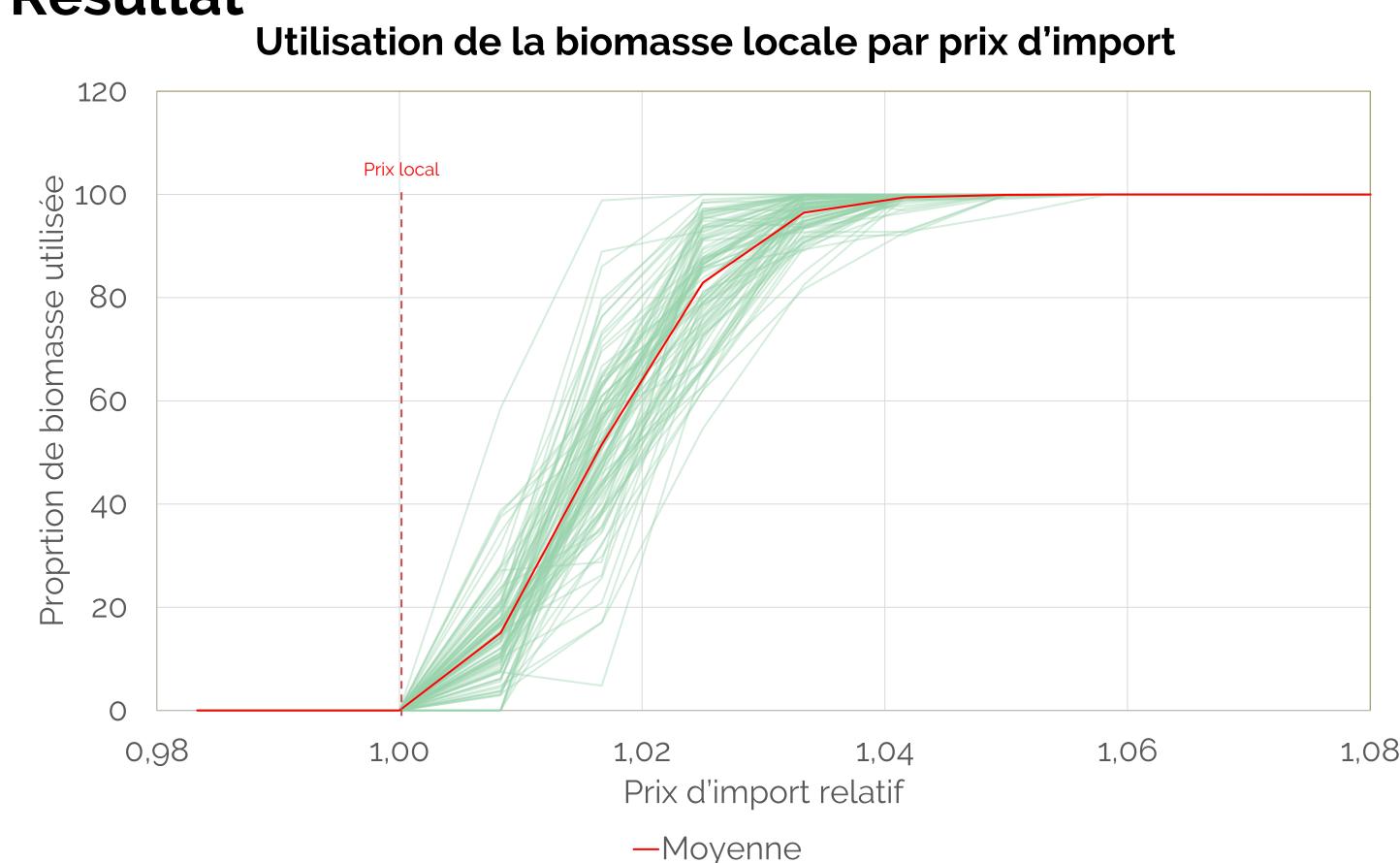
Fournisseurs de biomasse Unités de transformation Points de demande

Méthode:

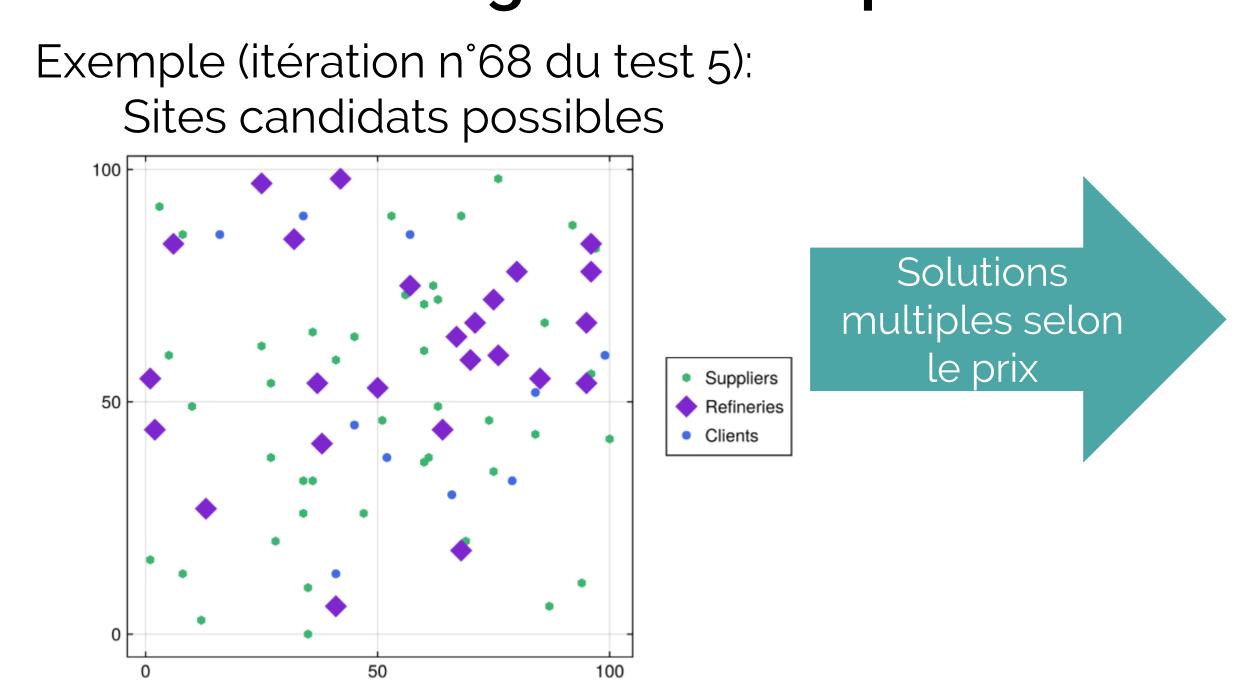
- simuler différentes distribution de biomasse sur un territoire, et optimiser la filière pour une série de prix d'import
- 245 itérations simulés et filières optimisées.

Constat : La transition entre utilisation de biomasse importée et biomasse locale n'est ni instantanée et ni régulière

Résultat



Existe-t-il des organisations spatiales de la filière spécifiques aux différentes conditions d'importation?





Celle dont le résultat économique serait le plus élevée quel que soit le prix à l'importation?

Recalcul de la Valeur Actualisée Nette (VAN) pour chaque solution

