



CLER RÉSEAU
POUR LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE

tran̄itions



Des transactions interterritoriales réciproques au service d'une transition augmentée

Session information

Rencontres TEPOS Montmélian 2018



Le programme de recherche-action développé par **Transitions**

Une réflexion issue de l'expérience de terrain

Constats :

- Les espaces **urbains et ruraux** sont complémentaires
Espace urbain : fort potentiel de MDE
Espace rural : producteur potentiel d'ENR
- Mais ...cette coopération n'est ni naturelle ni automatique

Hypothèse :

**La transition énergétique ne pourra s'accélérer qu'à travers
l'instauration de transactions réciproques entre villes et campagnes**

Promouvoir des **transactions réciproques**

Trois questions structurantes :

- Comment **révéler les interdépendances** entre territoires et comment caractériser les transactions existantes ou à construire ?
- Comment **mesurer la qualité et la réciprocité** de ces transactions ?
- Quelles **modalités de gouvernance** promouvoir pour pérenniser la réciprocité des échanges ?

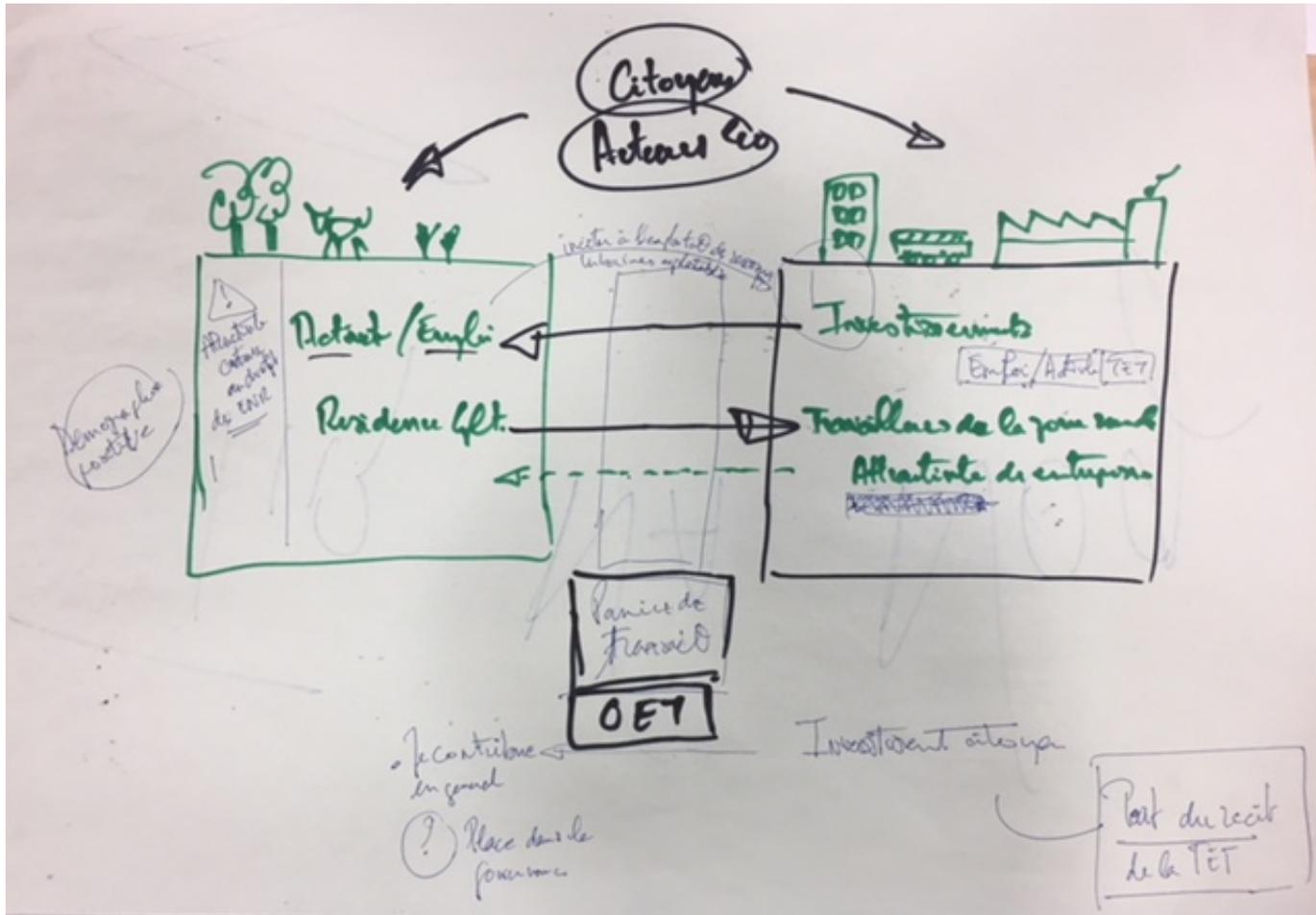
Un objectif :

Produire des recommandations opérationnelles pour les territoires et les acteurs engagés dans la transition

Visualiser les interdépendances urbain – rural

1. Reconnaître la singularité des différentes composantes du territoire et donner à voir les échanges qui existent ou qui pourraient s'intensifier
 - Cartographier les interdépendances
 - Rendre visible les échanges existants ou attendus
 - Favoriser le renversement des perceptions

Visualiser les interdépendances urbain – rural



Visualiser les interdépendances urbain – rural

1. Reconnaître la singularité des différentes composantes du territoire et donner à voir les échanges qui existent ou qui pourraient s'intensifier
 - **Cartographier les interdépendances**
 - **Rendre visible les échanges existants ou attendus**
 - **Favoriser le renversement des perceptions** (l'urbain aussi est dépendant du rural)
2. Quantifier et qualifier : Donner une valeur à ces échanges et reconnaître que tout n'est pas marchand dans l'échange
 - **Identifier les flux physiques**
 - **Repérer les échanges immatériels et les preuves de générosité existantes ou attendues**
 - **Porter attention à la cohérence des données**

Elargir le champ pour favoriser la réciprocité

1. Les transactions prises individuellement sont rarement équitables
 - Construire un « panier de transactions » favorisant la réciprocité
 - Construire à partir des échanges de ressources énergétiques pour élargir à d'autres sujets
 - La coopération peut favoriser la mobilisation de ressources
2. La relation bilatérale entre une agglomération et un espace rural est rarement suffisante
 - Favoriser une approche multilatérale versus bilatérale
 - Identifier les critères / indicateurs préfigurant des coopérations productives
 - Raisonner le « territoire pertinent »

Instaurer le mix politique le plus adapté

1. La coopération émerge d'une volonté politique
 - Identifier les intérêts à agir
 - Reconnaître les valeurs qui fondent un projet de territoire associant espaces urbains et ruraux
 - Nommer des élus en charge de la coopération interterritoriale
2. Les coopérations émergent sous des formats très divers
 - Repérer les projets et les acteurs engagés dans la coopération et construire à partir de ces pratiques
 - Utiliser les zones grises des cadres juridiques contraignants
 - Combiner gouvernance et gouvernement



COOPÉRATIONS URBAIN-RURAL ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



CLER RÉSEAU
POUR LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE



ACTIONS POSSIBLES

Planification et coordination	Mutualisation	Echanges
Structuration de filières	Etudes, prestations communes	Circuits courts, achats publics
Gestion des flux, économie circulaire	Mutualisation d'ingénierie	Financement citoyen et participatif
Planification partagée	Dispositifs communs d'animation	Co-investissement



POINTS CLÉS

- Une condition de la transition énergétique nationale
- Des bénéfices mutuels pour les territoires

- Commencer par la solidarité
- Le rôle déterminants des opérateurs énergétiques et des structures d'accompagnement
- De nécessaires espaces de rencontres et de dialogue

- ⚠ Rural ? Urbain ? Poursuivre l'intégration intercommunale
- ⚠ Point de vigilance sur la concurrence territoriale

Premiers **constats**



Bordeaux métropole **et ses territoires voisins**

Contexte

Le « **plan d'action pour un territoire durable à haute qualité de vie** » adopté en février 2016 affiche l'ambition de faire de Bordeaux une des 1^{ères} métropoles millionnaires à énergie positive à l'horizon 2050, en coopération avec ses territoires voisins.

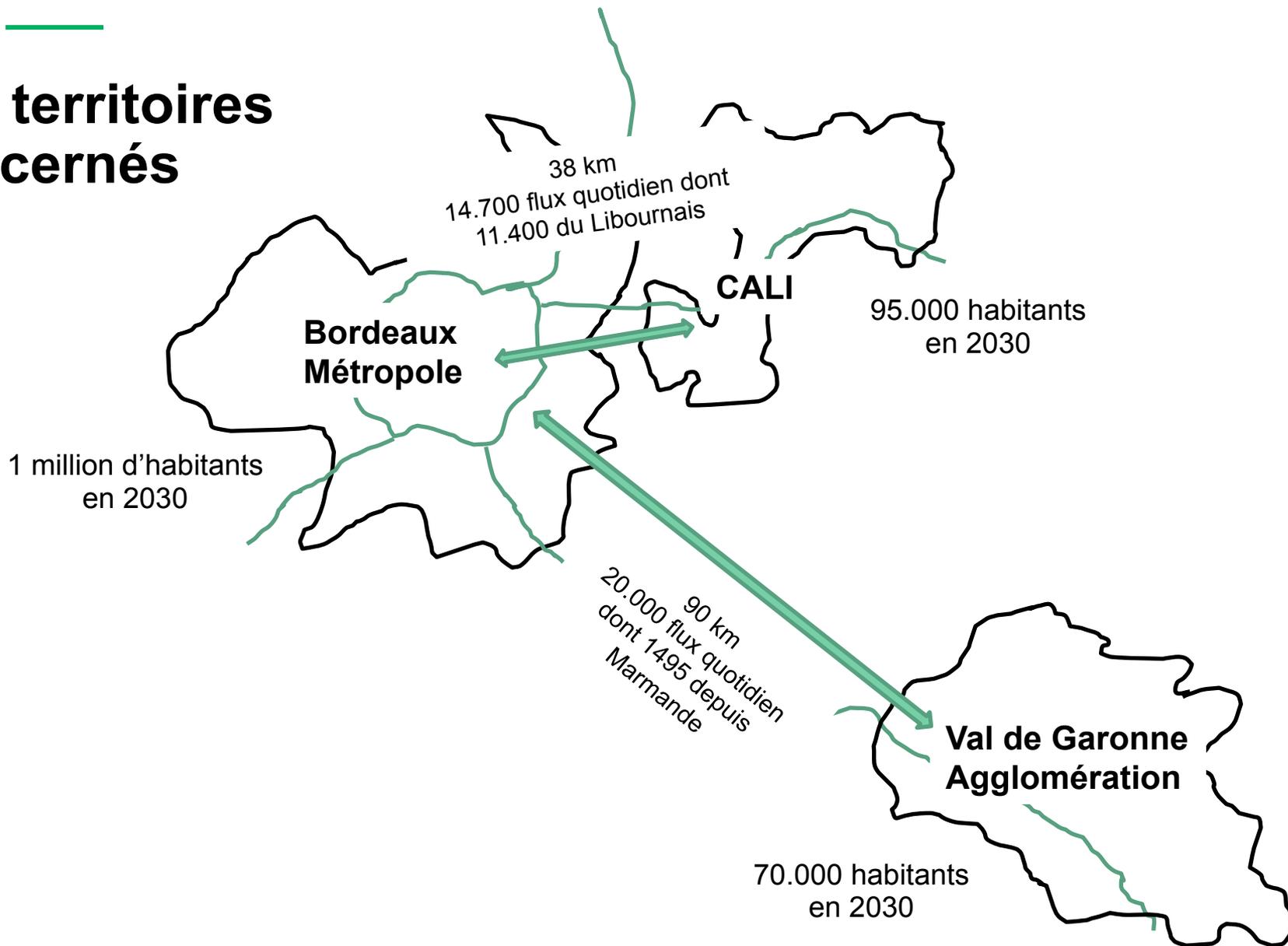
Par ailleurs **quatre protocoles de coopération** sont engagés

- Avec la ville d'Angoulême (2016)
- Avec la Communauté d'Agglomération du Libournais (2017)
- Avec Val de Garonne Agglomération (2018)
- Avec la ville de Saintes (2018)

La collectivité s'interroge sur la **mise en œuvre opérationnelle** des composantes de ces protocoles concernant les enjeux de transition énergétique et écologique.

La particularité de ces protocoles est aussi d'établir des relations entre différents espaces urbains et pas simplement entre espaces urbains et ruraux.

Les territoires concernés

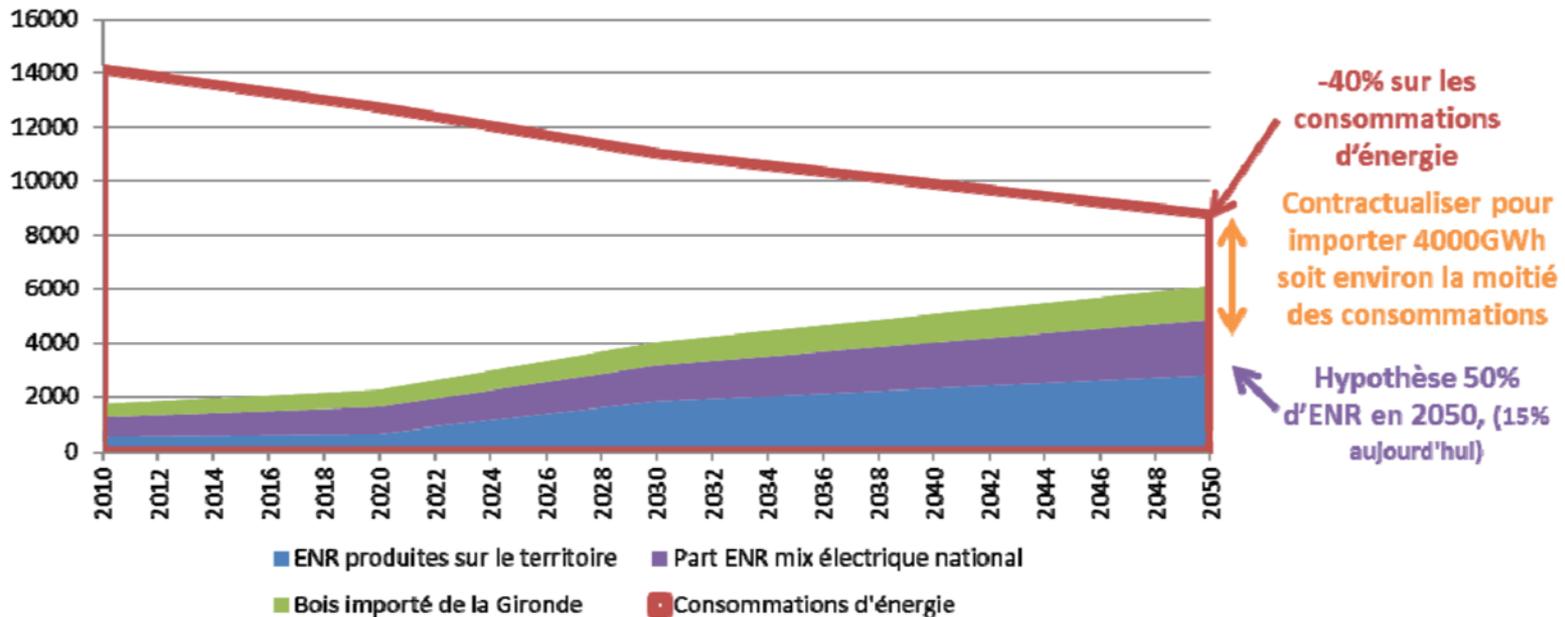


Bordeaux métropole et ses territoires voisins

Enjeux

La métropole a un besoin très important de mobilisation de ressources énergétiques pour boucler le mix énergétique de 2050, et cet approvisionnement ne peut se faire au dépend des territoires voisins...

Scénario Métropole à Energie Positive en 2050



Bordeaux métropole : trajectoire énergétique

	Besoins	Prod. locale	Imports	Imports totaux
Electricité	3 606	750	2 856	2 856 GWh
Biogaz	2 272	240	2 032	2 032 GWh
Bois énergie	1 297	65	1 232	1 482 GWh
CPR	647	647		
RCU	750	750		<i>Dont</i> 200 Déchets valorisés
Vapeur	13	13		250 Géothermie
Agro-carburants	82	82		250 Bois énergie

Enjeu → Identifier les sources d’approvisionnement « en proximité » concernant des volumes très conséquents

- Electricité : 2.856 GWh / 8.533 de production actuelle en Nouvelle Aquitaine
- Biogaz : 2.032 GWh / 10.300 GWh de potentiel Nouvelle Aquitaine (20%)
- Bois énergie : 1.482 GWh / 5.400 de potentiel de Nouvelle Aquitaine (27%)

Bordeaux métropole et ses territoires voisins

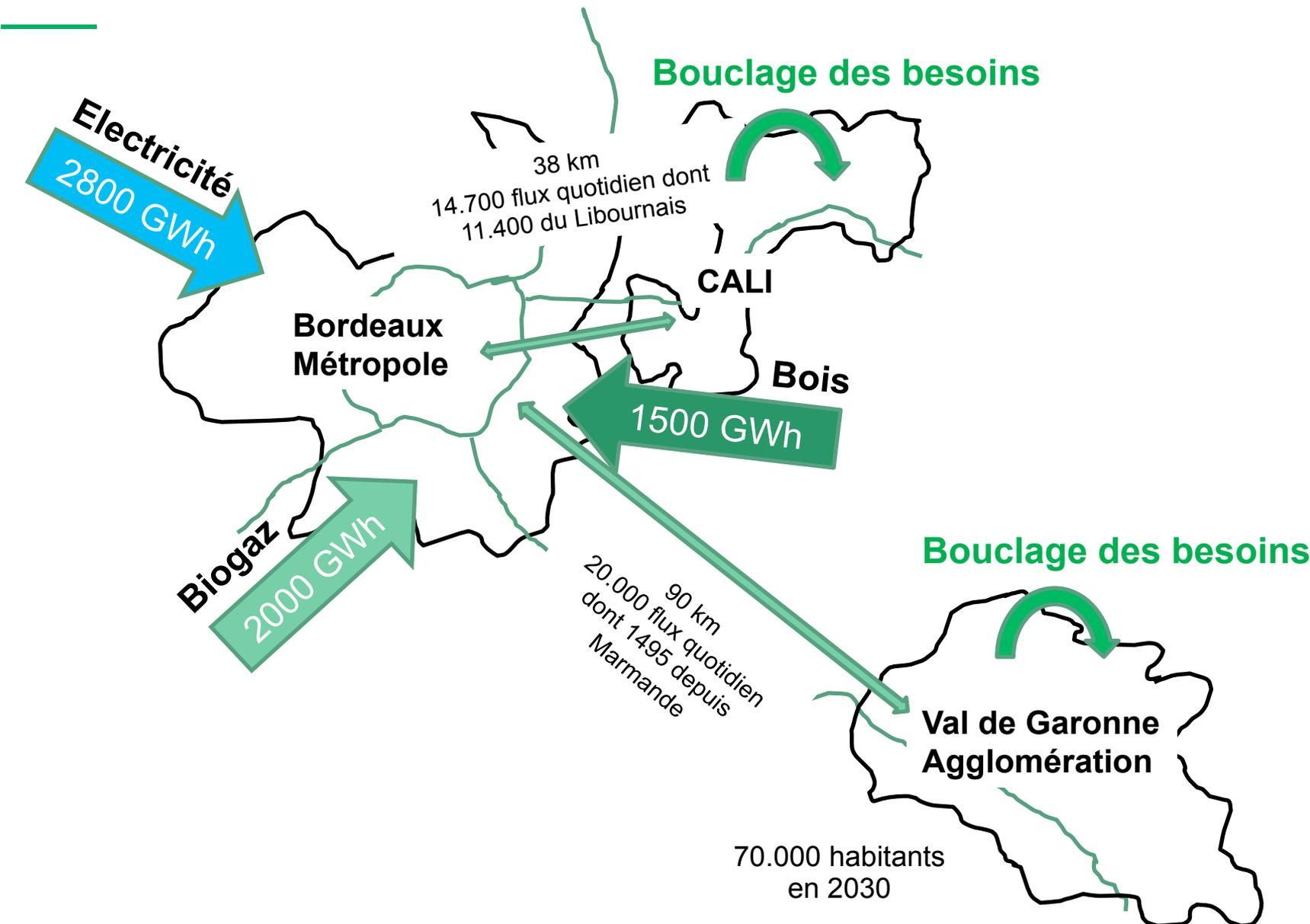
Enjeux

Les territoires voisins ont besoin de relations structurées avec cette métropole européenne :

- Pour partager les bénéfices de l'attractivité de la métropole
- Pour dynamiser l'économie locale en répondant aux besoins de ressources (énergie, aliments) dont dépend la métropole

Pour autant, ces territoires doivent mobiliser leurs ressources pour leur propre transition





Bordeaux métropole et ses territoires voisins

Pistes de travail

Aborder les questions énergétiques par la **nature des services énergétiques** attendues pour faire les meilleurs choix ressources primaires / vecteurs / usages

Définir les **indicateurs** permettant de choisir les **coopérations prospectives**

Construire des réciprocitys en **combinant les attentes des territoires** en coopération

- Développement agricole – approvisionnement alimentaire – biomasse associée
- Mobilisation de la ressource bois - transformation locale – apport énergétique
- Gestion des déchets – optimisation des transports – optimisation de la valorisation
- Développement de la méthanisation à partir des ressources mobilisables (biomasse agricole, déchets agro alimentaires, déchets ménagers, boues, etc)

Nécessité de définir les **bons périmètres** pour proposer une valorisation optimale des ressources