



WEBINNOV

Le métabolisme territorial :
un exemple pour l'industrie en Maurienne

Mardi 30 Mai 2023 | 11h - 12h | en ligne

animé par Myriam Don Simoni

Maître de conférences HDR en sciences économiques, Laboratoire PACTE



Avec l'alliance université – entreprises –
territoire



01 · DE L'ÉCOLOGIE TERRITORIALE AU MÉTABOLISME TERRITORIAL

Les racines de l'écologie territoriale

Ecologie industrielle

Elle s'interroge sur les limites environnementales de la société industrialisée.

Découpler croissance et développement ; boucler les flux.

Ecologie urbaine

Abel Wolman (1965) : *"The metabolism of cities"*.

Dans la ville entrent de la nourriture, de l'eau propre, des combustibles. En sortent des eaux usées, des déchets et des polluants.

Ecologie territoriale

Prend le territoire pour objet d'étude à part entière

Révéler les différentes représentations et pratiques du territoire.



L'économie dans son territoire

”

Les sciences économiques doivent cesser d'ignorer l'environnement, d'en faire un bien comme les autres. L'économie doit réintégrer l'homme à son environnement.
Le territoire est un gisement de ressources à préserver et valoriser.

L Contexte économique

Le fordisme fixe le travailleur sur son espace de production qui est aussi son espace de consommation et son habitat.

Cette superposition est moins vraie aujourd'hui : il y a disjonction entre lieu de vie (travail) et lieu de résidence (repos).

La responsabilité de l'acteur vis-à-vis de son environnement est diluée entre la résidence (droit de vote) et le lieu de production (pour lequel il ne prend pas la parole).

=> Économie résidentielle (Davesies, Talandier, 2009) : la dépense peut impulser le développement

Ecologie territoriale

Vision du territoire construite à partir des interactions entre les activités humaines et les écosystèmes naturels (Buclet 2015)

Mesure des flux entrants et des flux sortants. Aux flux physiques on ajoute les flux de revenus (Donsimoni, Talandier 2021)

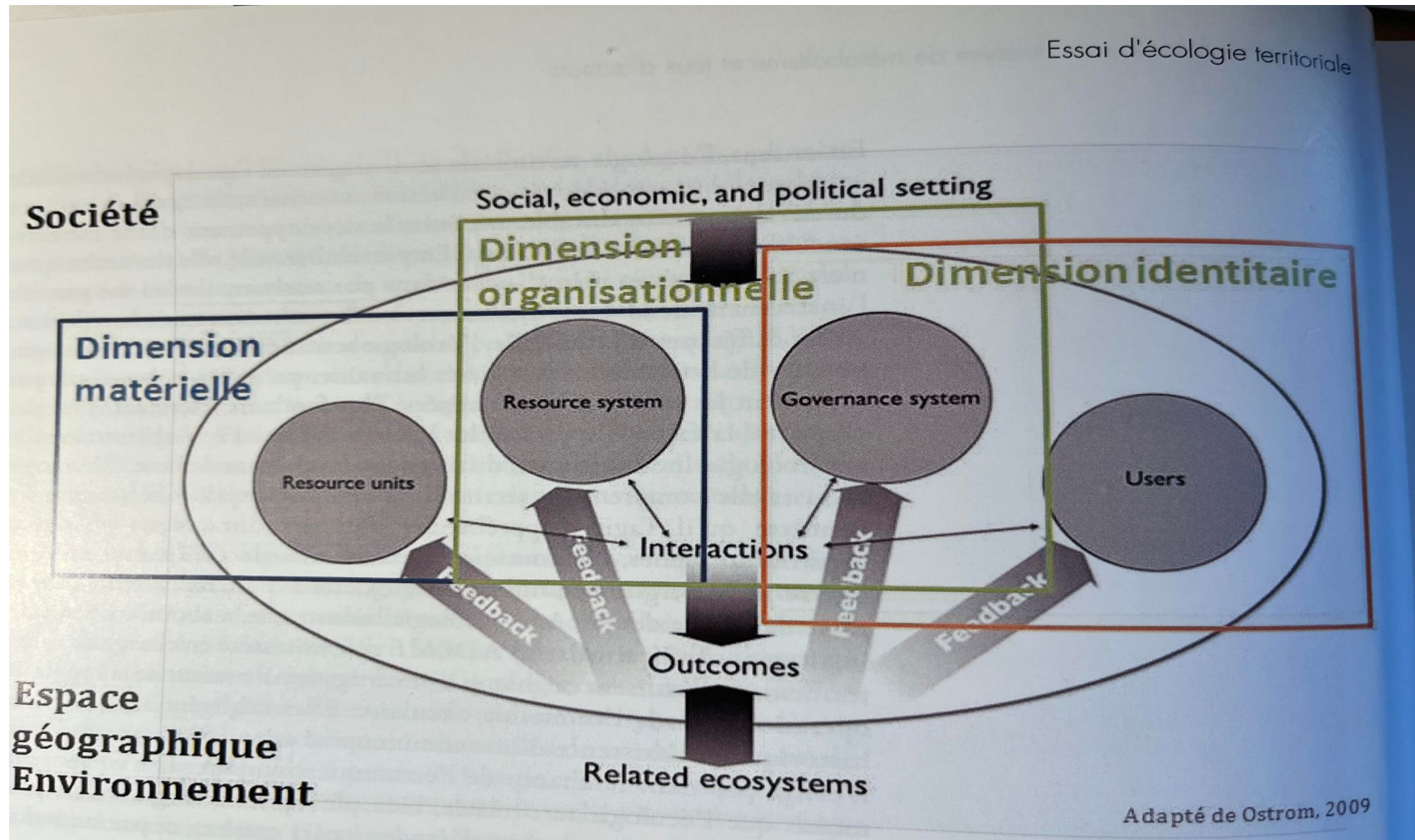


Le métabolisme territorial

Les sociétés humaines définissent leurs territoires en interaction avec leur environnement, avec les autres populations en présence.

Le territoire est alors pensé comme un système d'interactions socio-écologiques
Interactions entre sous-systèmes auto-organisés : le système de ressources, le système des utilisateurs et la gouvernance

Les dimensions systémiques de la société



Le métabolisme territorial

Les flux entrent au sein de ce système et peuvent être stockés et/ou ressortir, en fonction de l'activité humaine et des besoins fonctionnels.

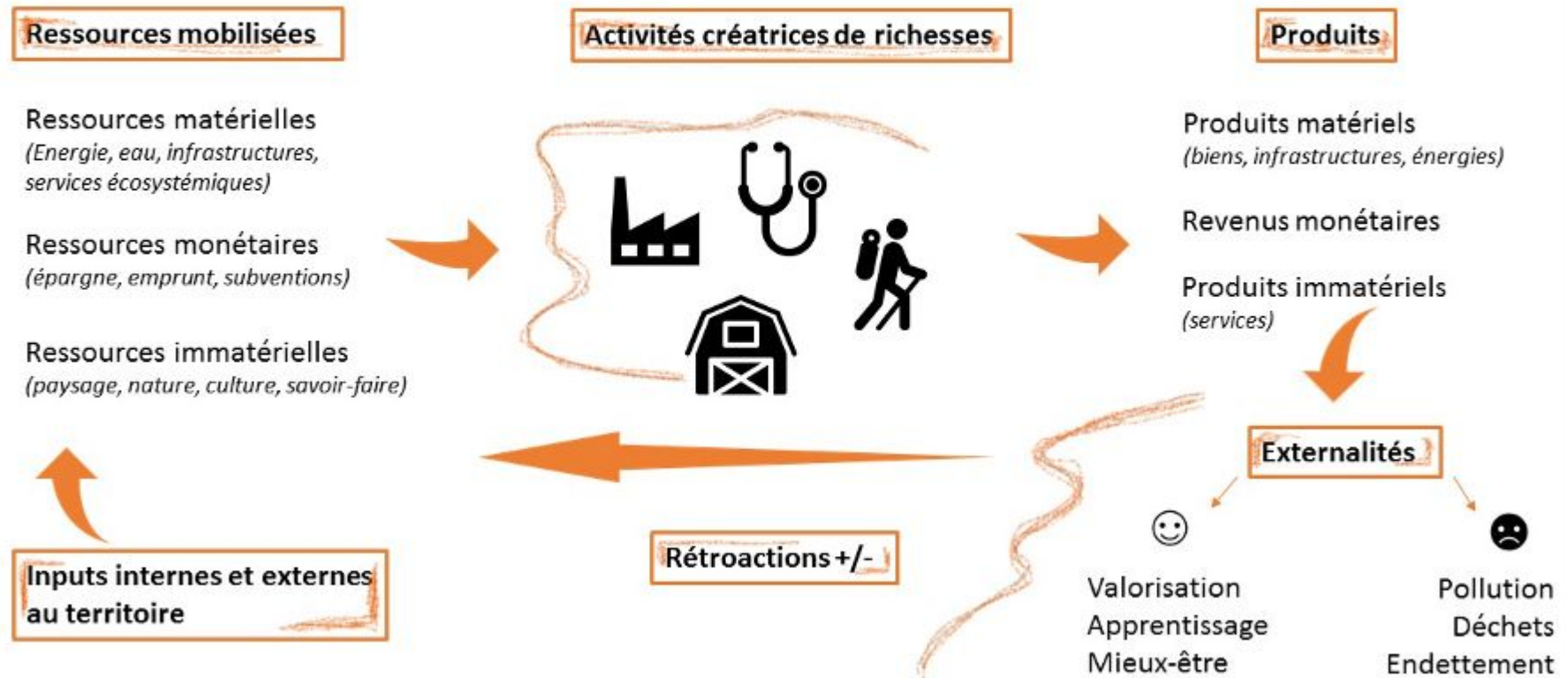
A ces flux matériels peuvent s'ajouter des flux de revenus. Analyse par la théorie de la base.

Ces flux sont avant tout des flux matériels : biomasse, combustibles fossiles, minerais et métaux, matériaux de construction...

Les travaux sur le métabolisme d'un territoire permettent de donner une première image de l'ensemble des flux mobilisés par un système

Dynamique territoriale

DYNAMIQUE TERRITORIALE





02 · L'ANALYSE DES FLUX

Relier des flux à des acteurs

”

Quantifier et qualifier les principales ressources mobilisées par un sous-système

Les opérations à mener

- Mesurer les quantités d'eau, d'énergie et de matière utilisées pour produire les richesses d'une part et issues de l'activités d'autre part
- Mesurer les revenus générés par l'activité, distinguer ceux qui sortent, ceux qui entrent et ceux qui restent ;
- Mesurer les émissions non désirables vers l'environnement sous forme solide, liquide ou gazeuse ;
- Identifier les ressources non quantifiables dont la présence contribue à la transformation des ressources en produits (ex : savoir-faire local, synergies d'acteurs locaux, ...)
- Identifier et qualifier les productions non matérielles issues de cette transformation : nouveaux services, nouvelles compétences, etc.
- Identifier les retombées de l'activité sur d'autres sous-systèmes (d'autres activités créatrices de richesse) ainsi que les retombées d'autres sous-systèmes sur l'activité analysée.



Modélisation des flux

Des sous-systèmes vers le système territorial

L'activité dans un sous-système se traduit plus ou moins par des interactions avec un autre sous-système.

L'ensemble de ces interactions constitue ce qui fait la spécificité du territoire.

La nécessité d'un ancrage territorial

Question de l'intentionnalité des acteurs

- distinguer les flux intentionnels et non intentionnels

Contexte institutionnel et mécanismes de régulation

- limitent certaines pratiques et en favorisent d'autres



Finalité de la démarche

Les rétroactions dans la dynamique territoriale font références aux influences et interactions entre les activités, mais également à la prise en compte des externalités.

Il s'agit d'encourager ces dernières lorsqu'elles sont positives et, au contraire, de les supprimer ou les atténuer lorsqu'elles sont négatives

=> processus d'apprentissage

=> processus de développement

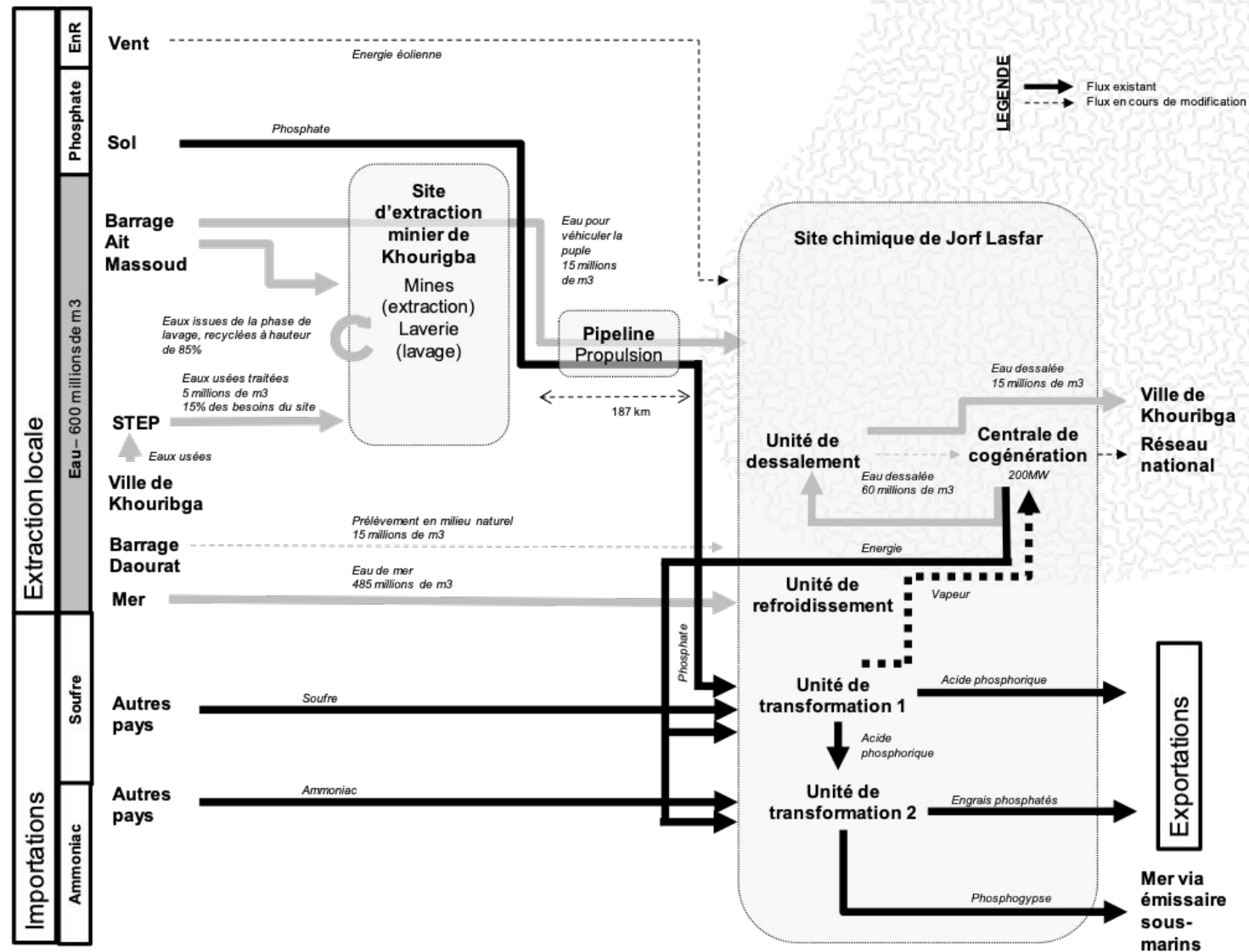
Prendre les bonnes décisions relève de la capabilité du territoire, c'est-à-dire d'un potentiel qui permet de trouver les moyens de répondre à ses propres buts et d'augmenter son bien-être

The background is a solid yellow color. A thick, light green zigzag line runs diagonally across the page, starting from the top left and ending at the bottom right. The line has several peaks and valleys, creating a stylized, abstract pattern.

03 · QUELQUES EXEMPLES

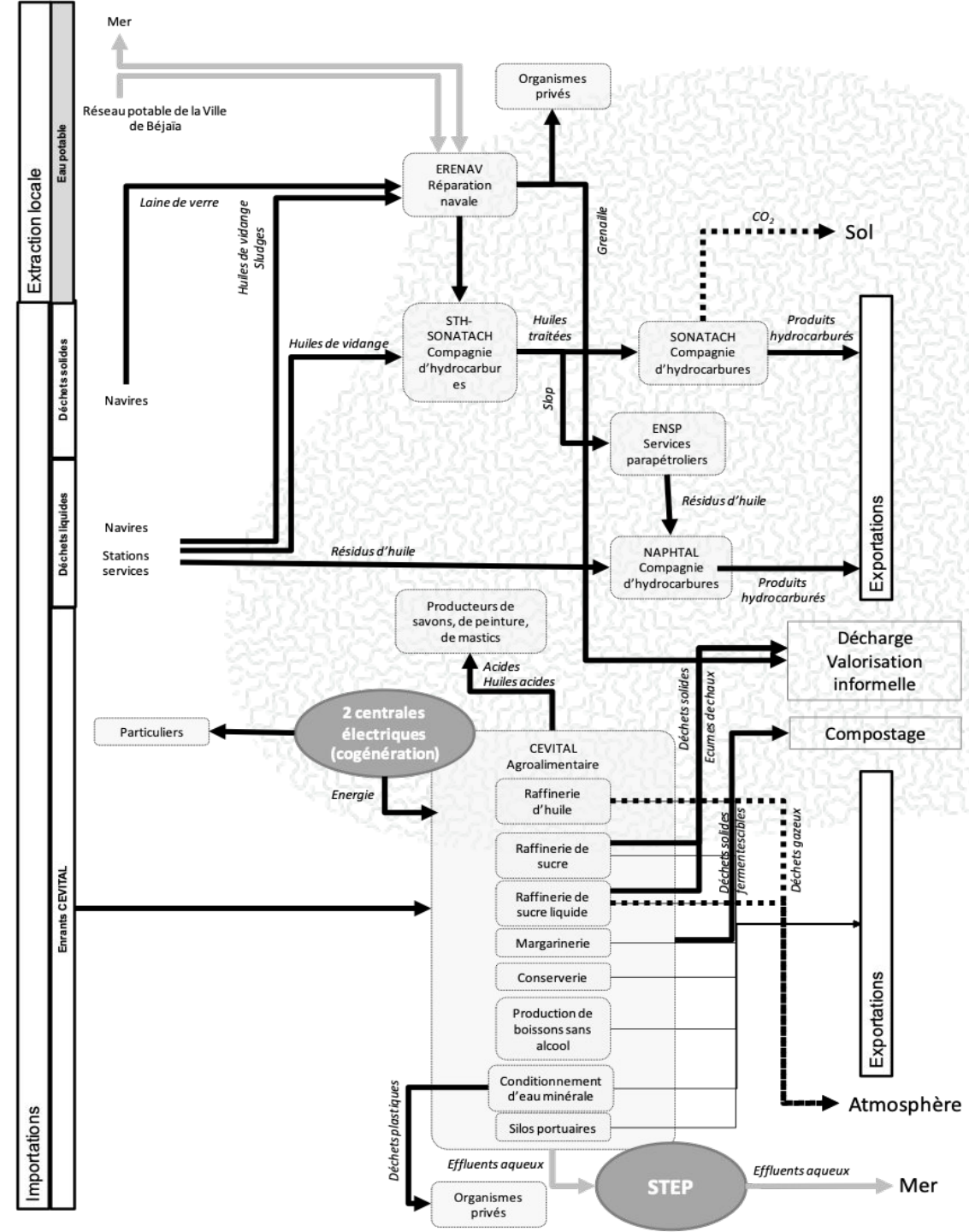
ECOLOGIE INDUSTRIELLE

Métabolisme simplifié de l'OCP sur le territoire portuaire de Jorf-Lasfar

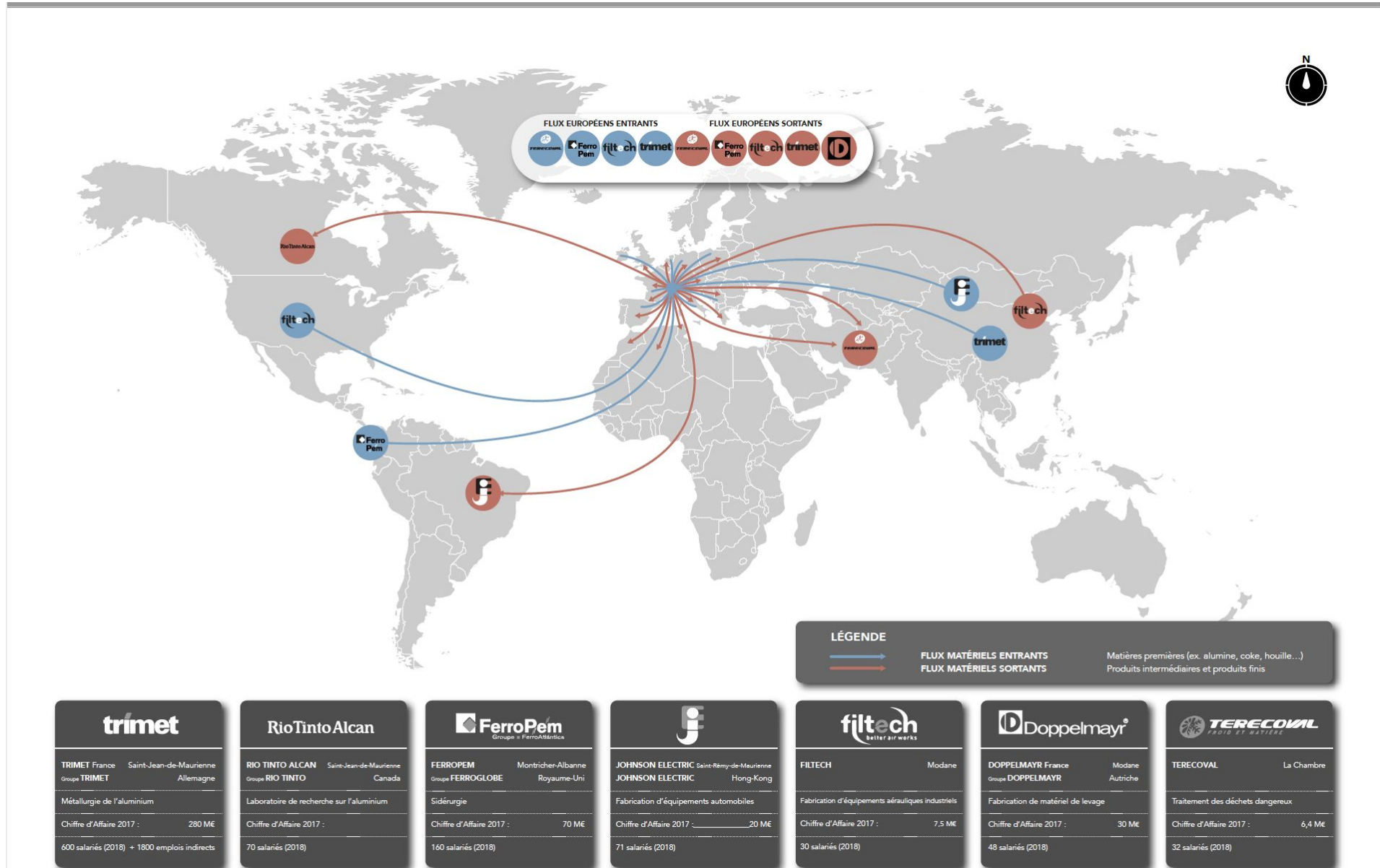


ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

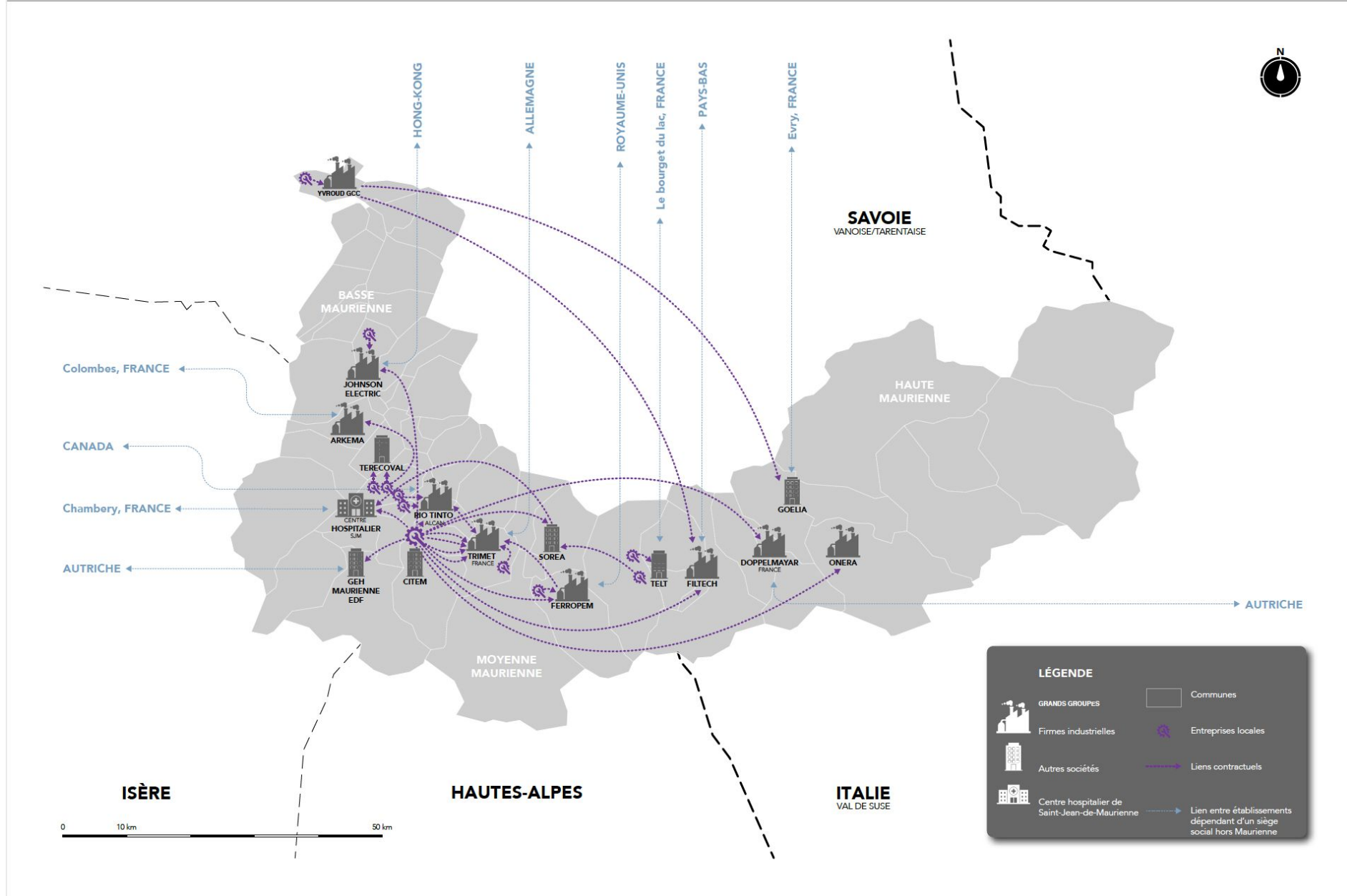
Métabolisme simplifié gestion des déchets port de Béjaïa



ÉCOLOGIE TERRITORIALE MAURIENNE

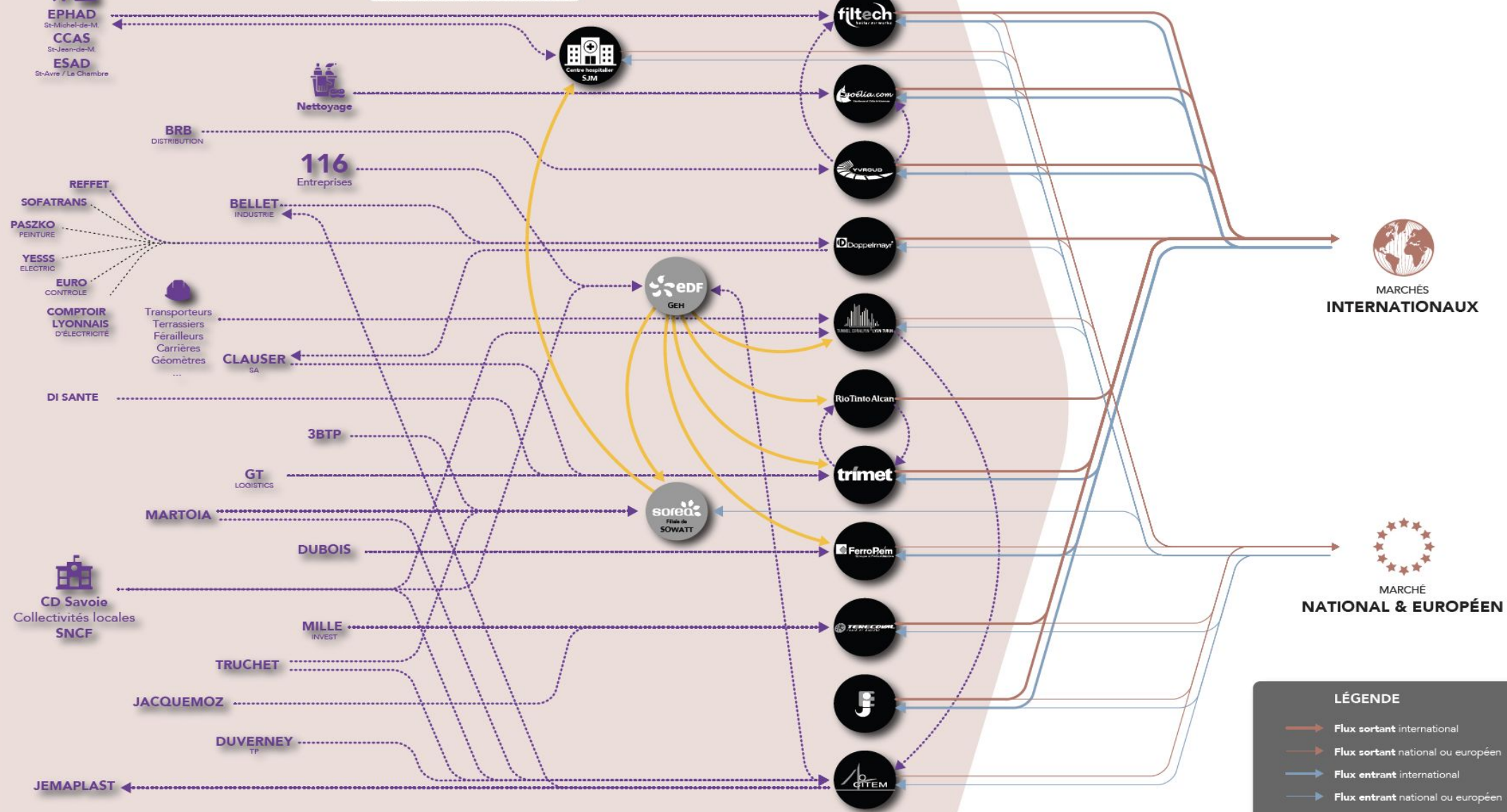


LECOLOGIE TERRITORIALE MAURIENNE





LOCAL VALLÉE DE LA MAURIENNE





04 · ÉLÉMENTS DE CONCLUSION



Appliquée au territoire, la notion de métabolisme correspond à l'ensemble des processus complexes et continus qui permettent au système territorial de transformer des ressources et des facteurs de production pour permettre à ses occupants de disposer des conditions matérielles leur permettant de vivre.

La notion de capabilité est complémentaire de cette notion de métabolisme, en ce qu'il s'agit de relier les questions des ressources avec ce que veulent en faire les individus tant à un niveau individuel que collectif.

Au-delà des transformations de matière et d'énergie par des sociétés humaines, il importe de s'intéresser au bien-être des populations concernées par ces transformations.

Accroître les capacités d'un territoire, ce n'est pas seulement accroître les ressources disponibles, mais c'est aussi et surtout accroître la possibilité que les individus puissent poursuivre les objectifs qu'ils se sont fixés.

MEMBRES FONDATEURS





www.fondation-usmb.fr