

PLUM - Groupe politique Nantes Métropole
A. Mounissamy & J. Muller

FUTURABLE

Des récits communs pour le futur des territoires

- Sensibiliser aux enjeux systémiques du CC et de l'adaptation
- Diversité des acteurs impliqués dans les projets de territoire
- Difficulté d'appréhension des données scientifiques et de la pensée systémique
- Dialogue science-société

- Géographie de l'aménagement (J-P. Deffontaines, S. Lardon), sémiologie graphique (R. Brunet)
- Jeu de territoire – UMR Métafort / Territoires (Agroparistech, Inrae)
- Médiation scientifique
- Recherche-action : OPDE, I-Site Future

- mettre en vis-à-vis des savoirs scientifiques et les réalités des territoires
- faciliter le transfert de ces connaissances dans un contexte d'urgence
- des représentations partagées du territoire comme support de l'action

Table de jeu

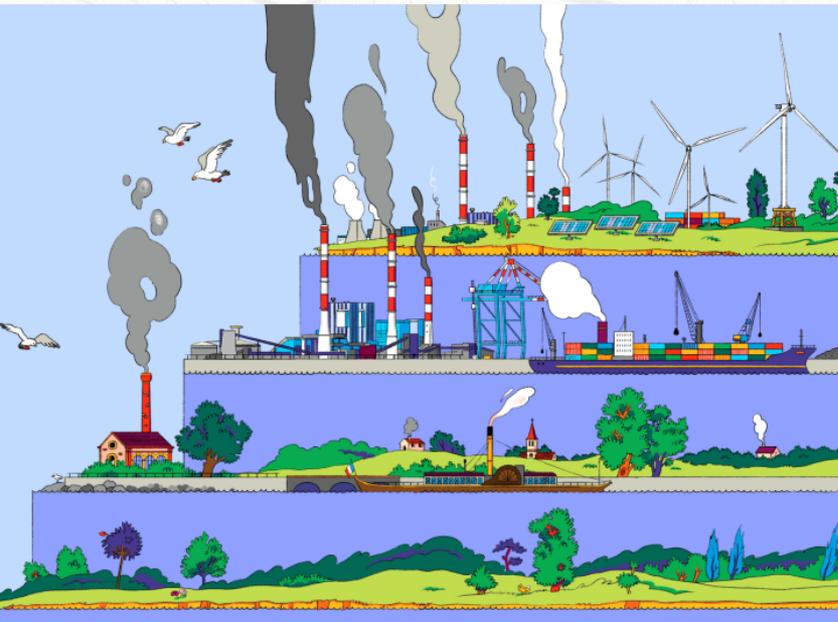


Around the table



ÉNERGIES : LE TERRITOIRE SOUS PERFUSION

Importés par le biais du Port maritime Nantes-Saint-Nazaire, sur la rive droite de l'estuaire, **les ressources fossiles représentent une part dominante (2/3) de l'énergie mobilisée pour se transporter, se chauffer, et produire les aliments.** Le pétrole rejoint la raffinerie de Donge, le charbon et le méthane, les terminaux de Montoire, enfin la centrale de Cordemais produit de l'électricité à partir du charbon.



L'électricité produite sur le territoire est majoritairement issue du thermique fossile (notamment Cordemais), mais 1/3 de cette production est d'origine renouvelable. En revanche l'énergie consommée est beaucoup plus importante. Ainsi 3/4 du besoin électrique régional est satisfait par l'importation depuis les régions voisines. Cette importation est majoritairement issue des centrales nucléaires, avec celle de Chinon en tête. Une centrale nucléaire avait été envisagée sur le site du Carnet mais le projet a été abandonné en 1997 suite à l'opposition citoyenne.

Enjeux → Un accès à l'énergie en forte dépendance

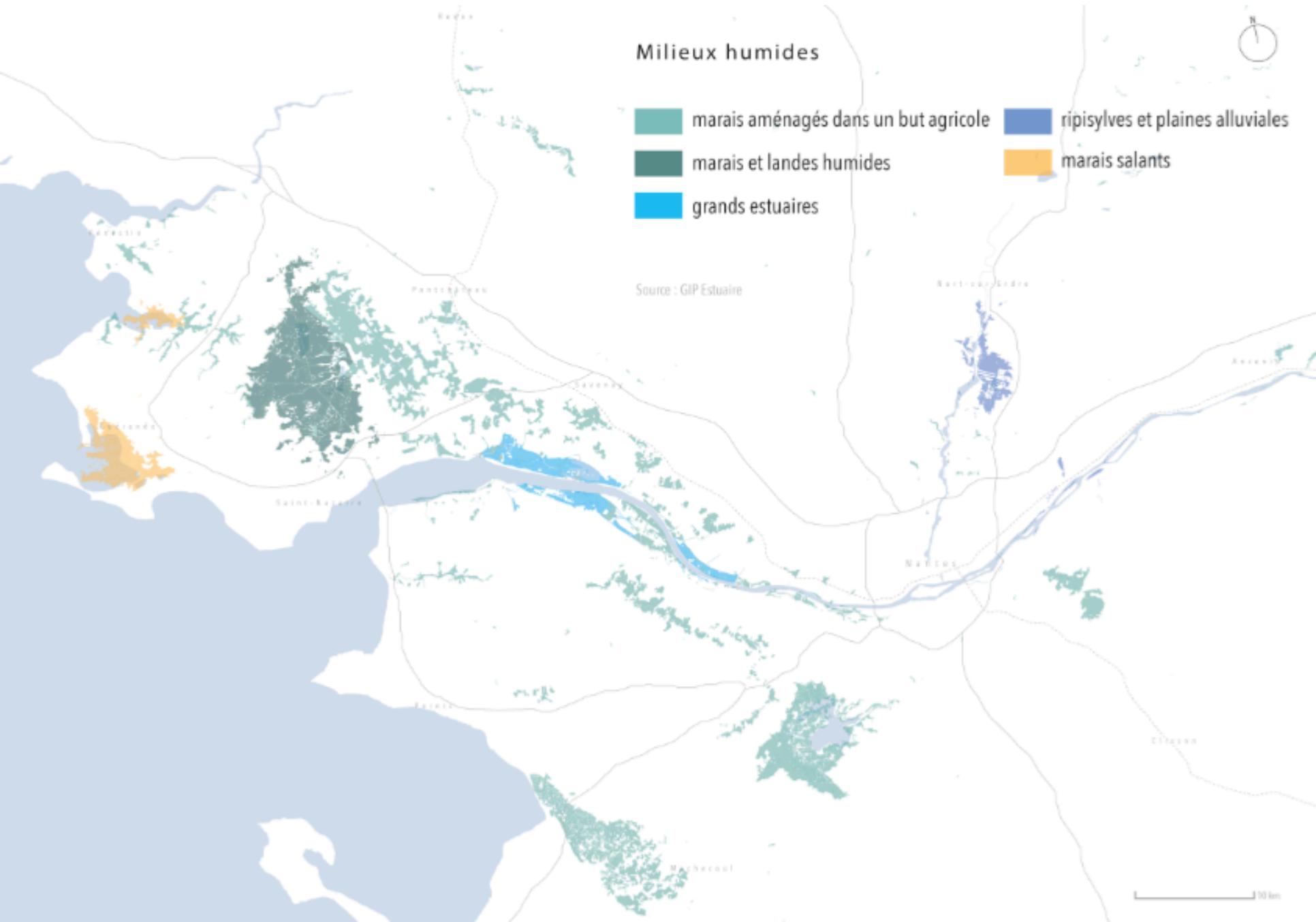
Pour l'énergie qu'il consomme, le territoire est fortement dépendant de réseaux d'approvisionnement extérieurs et de ressources non renouvelables, principales émettrices de gaz à effet de serre (GES) :

- **Les réseaux d'approvisionnements sont soumis aux intempéries qui se révèlent de plus en plus fréquentes.** Pourras-t-on maintenir un accès continu à l'énergie sur le territoire ?
- **Les 2/3 du trafic portuaire sont liés à l'énergie**, et les infrastructures de production représentent presque 2000 emplois.
- **La production énergétique s'appuie sur un écosystème fragile.** En cas d'accident les conséquences environnementales sont potentiellement irréversibles.

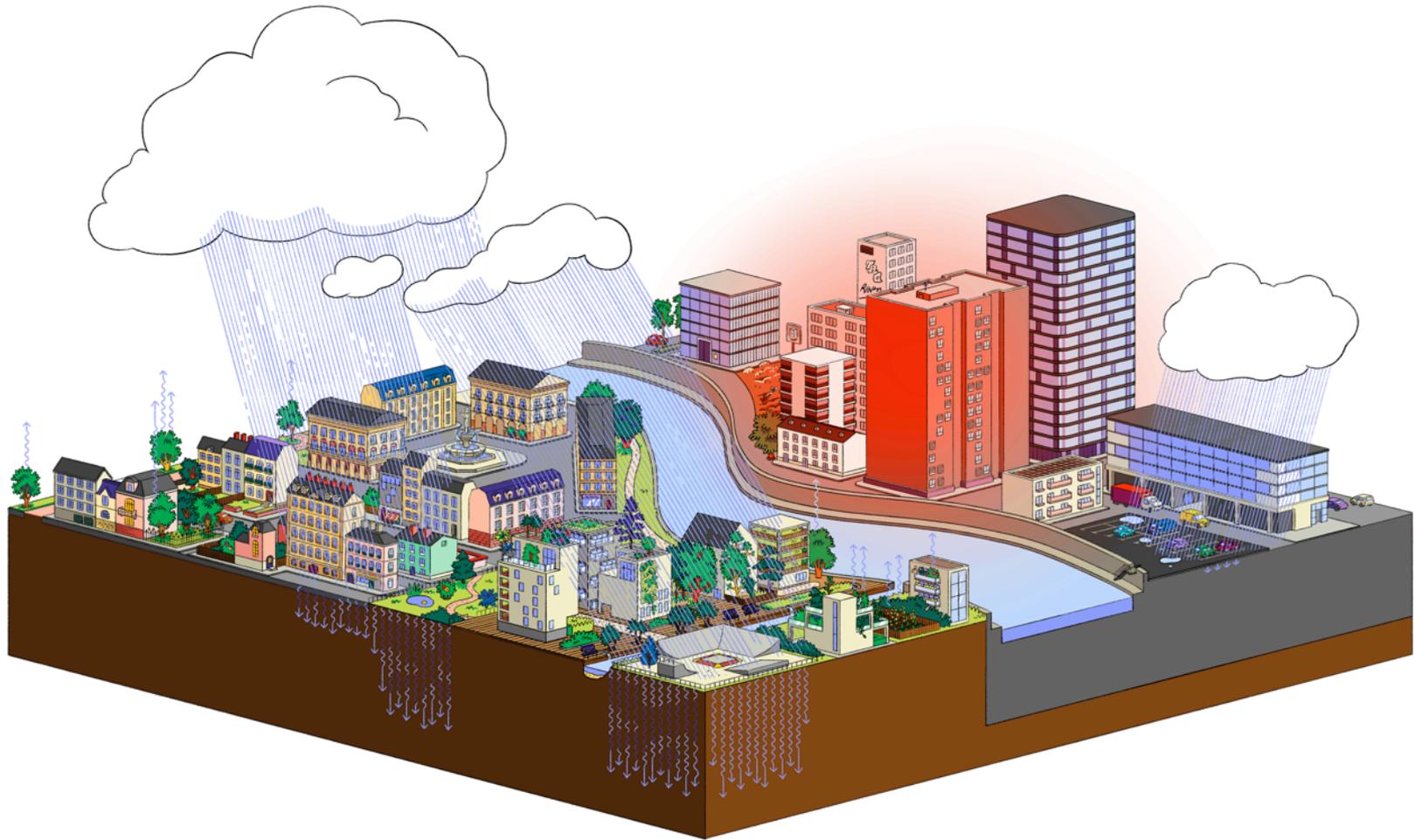
“Pour limiter l'emballement du changement climatique, le Groupement International des Experts du Climat (GIEC) recommande de diviser les émissions par 6. La transformation du bouquet énergétique régional est donc primordiale”.

Charles Esmenjaud,
secrétaire à Virage Energie Climat.

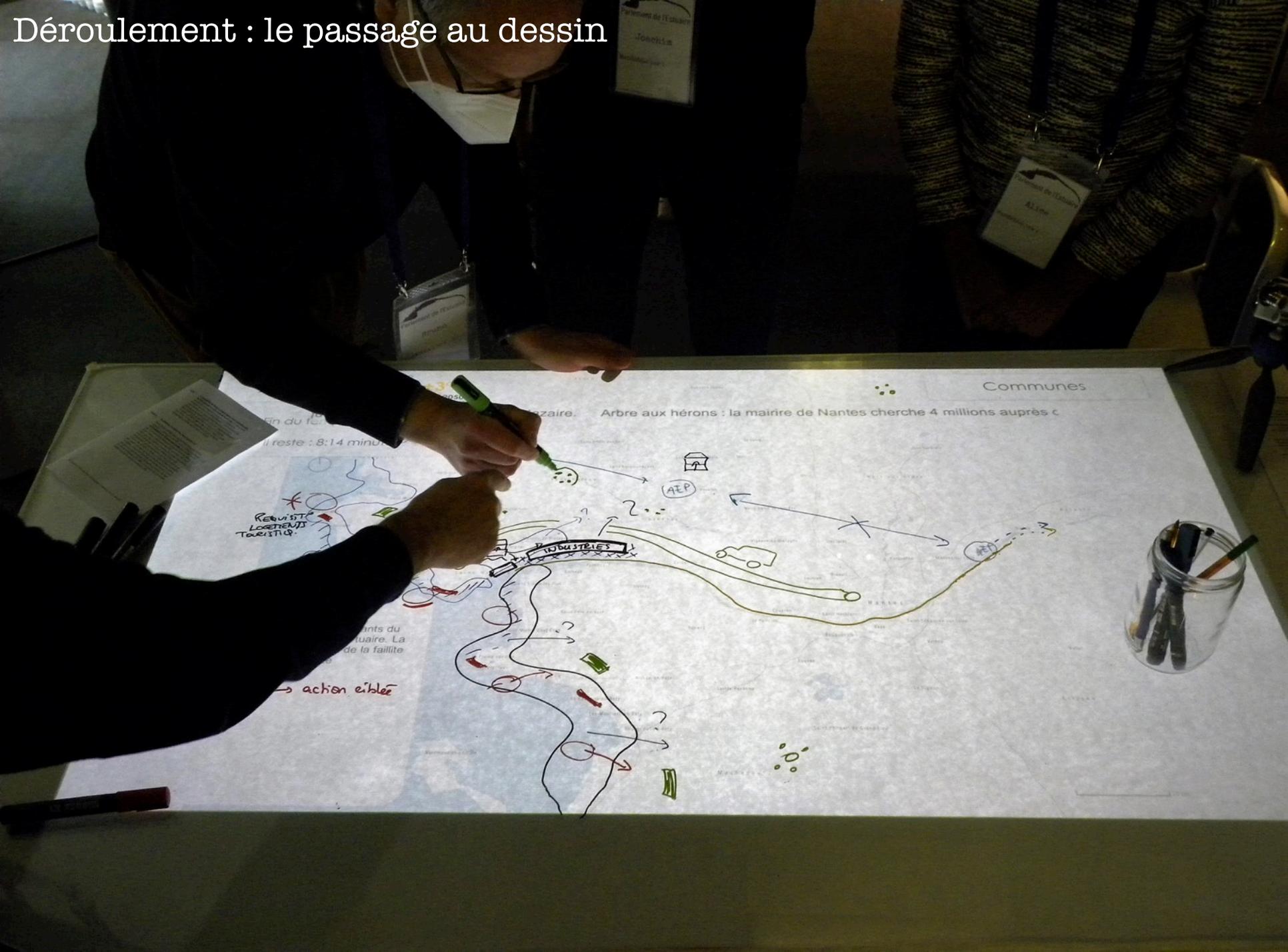
Base de données cartographiques



Illustrations – Eve Barlier



Déroulement : le passage au dessin



Communes

Arbre aux hérons : la mairie de Nantes cherche 4 millions auprès c

REQUISTE
LOGEMENTS
TOURISTIQUES

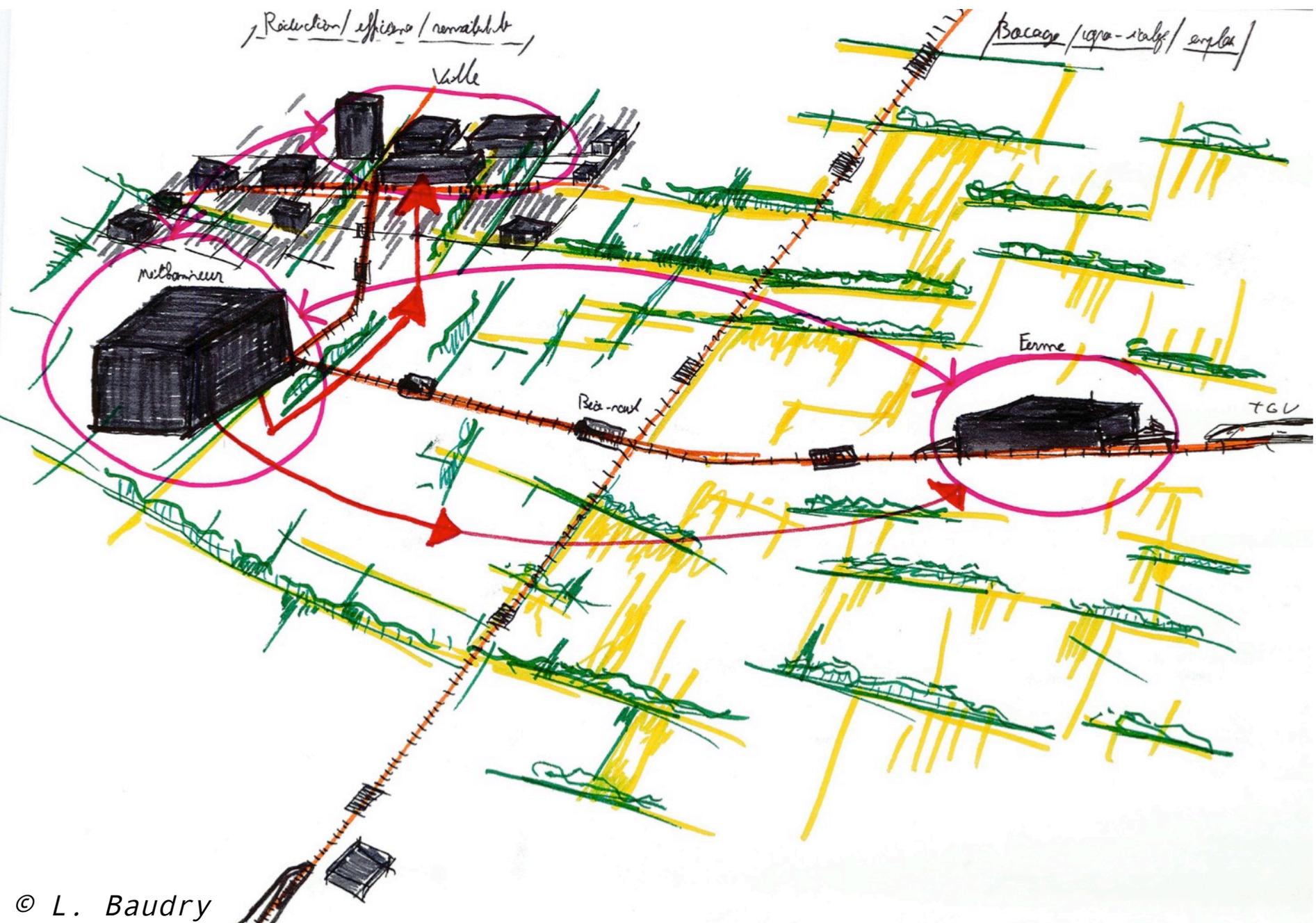
→ action ciblée

AEP

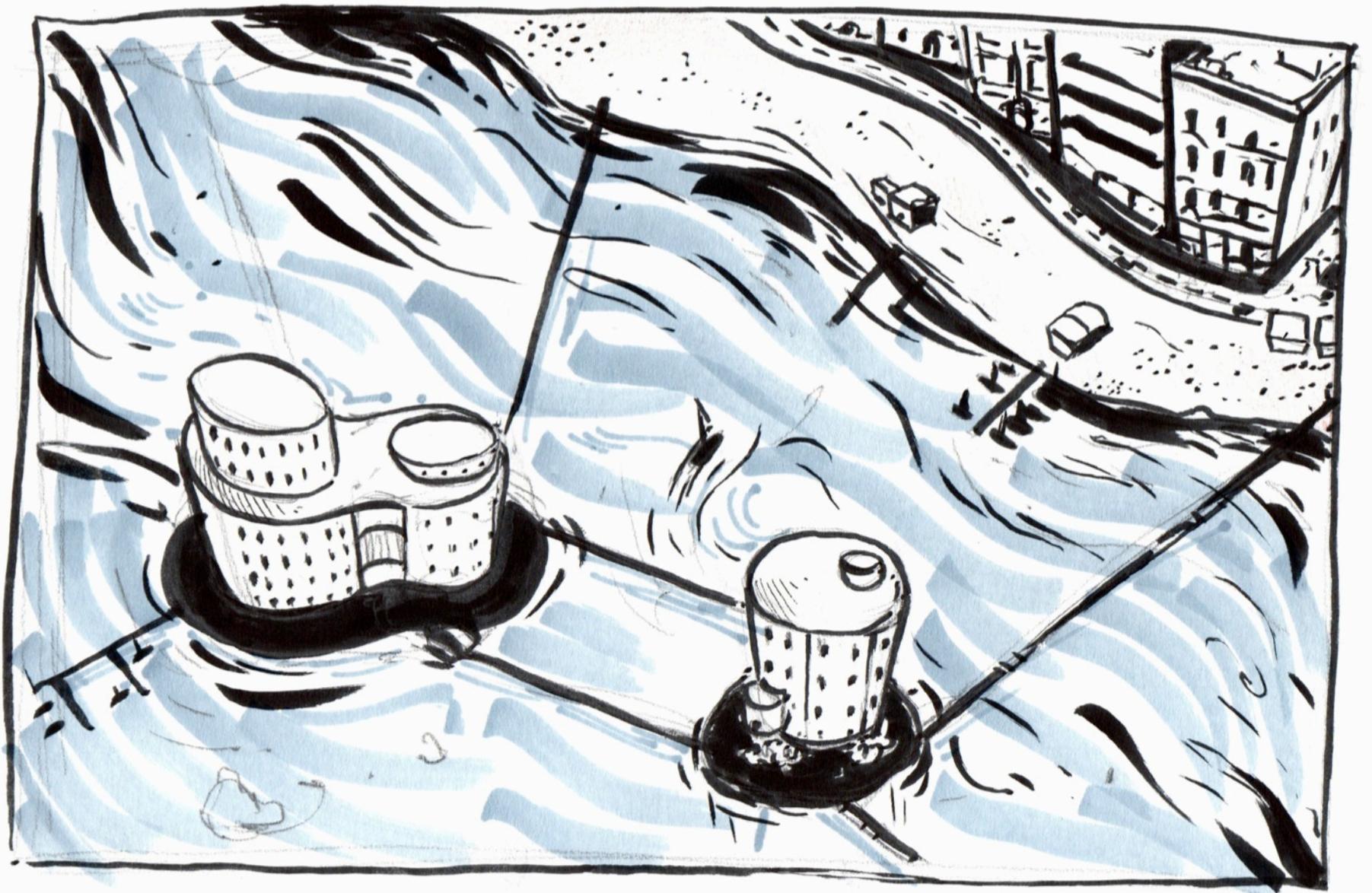
AEP

INDUSTRIES

Interprétations en direct : schématiser des propositions complexes



Interprétations en direct : questionnaire des modèles



16:35

cités lacustres



15:32

développement du transport fluvial

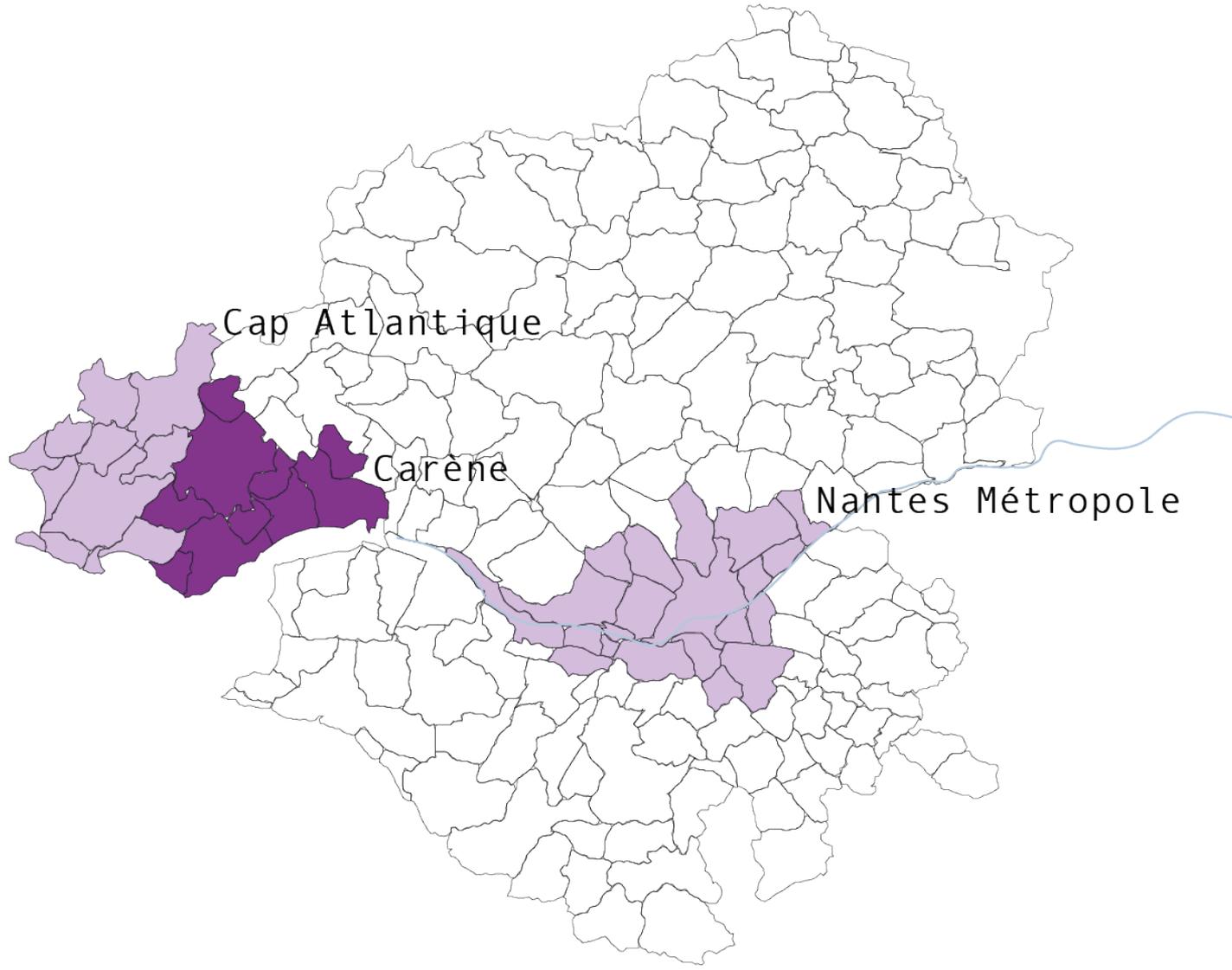


14:59

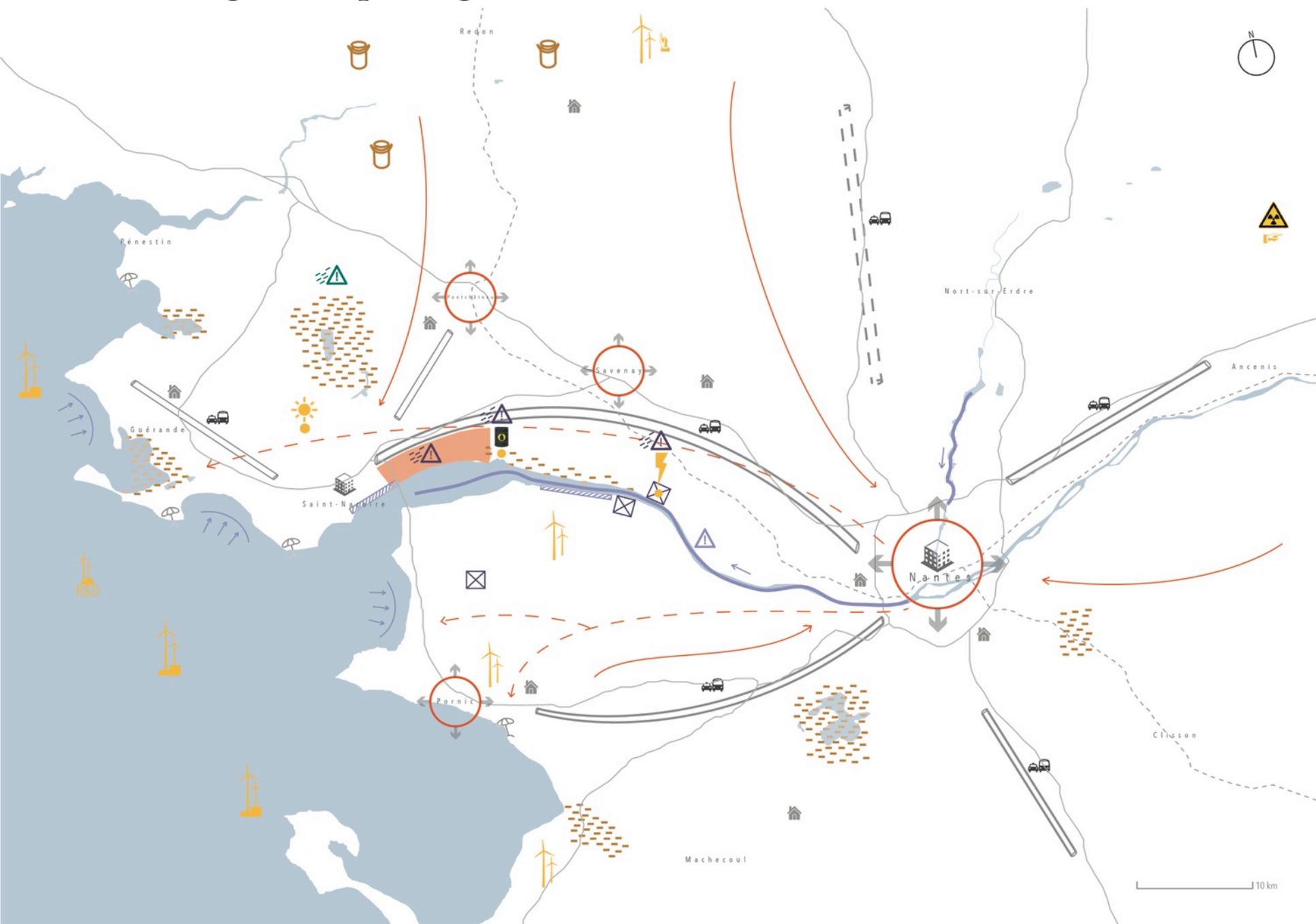
friches : des zones à exploiter ?



Contexte et enjeux



Carte de diagnostic partagé



Légende du diagnostic partagé

Étalement urbain			Lieu de production d'énergie	
Attractivité	vers l'habitat collectif		thermique en conversion	
	vers l'habitat individuel		solaire	
	touristique		raffinerie	
	économique et industrielle		Parc éolien	terrestre
Flux de population	active		off-shore	
	retraîtée		recherche et développement	
Axe de circulation	structurant		Filière laitière structurée à l'échelle régionale	
	difficile		Vulnérabilité des zones agricoles de marais	
Cours d'eau structurant impacté	par des ouvrages		Grand projet contesté	
	par l'accélération des écoulements		Vigilance liée	aux zones humides
Erosion du trait de côte			aux sites industriels	
Ouvrages hydrauliques principaux			à a qualité de l'eau	
Vulnérabilité liée à la mobilité			aux installations nucléaires	
Item hors-champ				

Carte prospective : 2021 - 2100



Légende de la carte prospective

2020 - 2044

Stratégie de repli : sectorisation des enjeux



Mise en sécurité des zones industrielles



Élévation des bâtiments publics et densification des établissements non soumis au risque inondation



Périmètre du plan intercommunal de sauvegarde



2045 - 2069

Pompage en nappe profonde



Séparation des réseaux d'eau potable



Remontée du front de salinité



Réquisition / préemption de logements touristiques et relocalisation des populations à risque



Cantonnement des industries



Barrages filtrants



Ouvrages ponctuels d'intérêt à 100+ années



Zones de surveillance / de préemption



2070 - 2100

Densification des centralités anciennes



Réserves foncières



Limitation des enveloppes urbaines



Rail et liaisons autonomes sur les axes structurants





MERCI

NANTES
FUTURABLE



FR CNRS 2488
Institut de Recherche en
Sciences et Techniques de la Ville



Université
Gustave
Eiffel

LABORATOIRE LEE
LABORATOIRE EAU
ET ENVIRONNEMENT