

AGUR IN SHORT



A territory:

the Flanders Axis linking Dunkirk to the European Metropolis of Lille

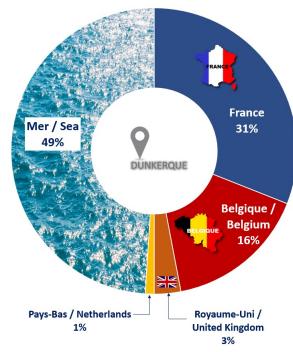
A central mission: be revealing of opportunities

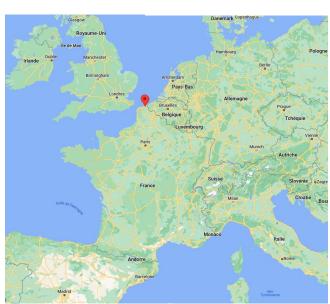
A permanent rule: to be a trusted third party for the alliance of territories and actors around common projects:

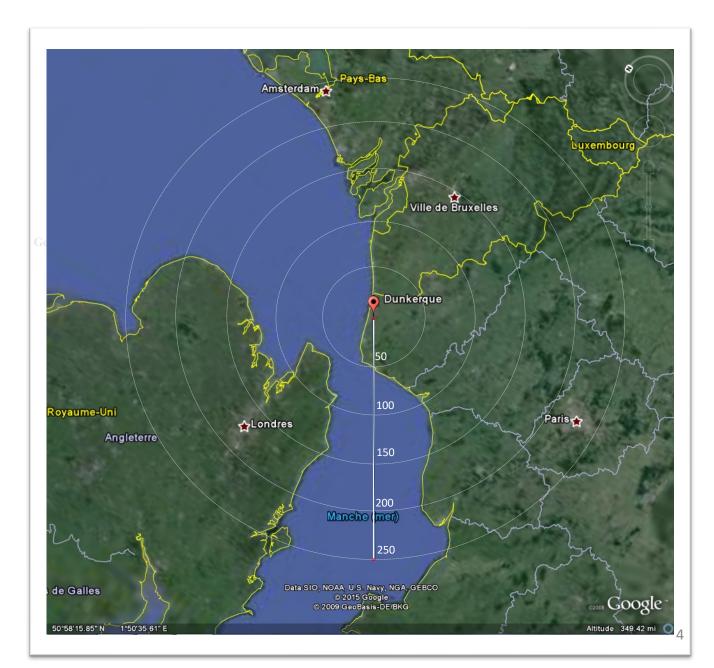
Examples: urban projects, strategic plans, major equipment projects, preservation of resources, resilience, territorial excellence, innovation, development projects, symbiosis, mobility, tourism, etc.

Scales of action: From the neighborhood to the cross-border scale...

L'axe Manche – Mer du Nord



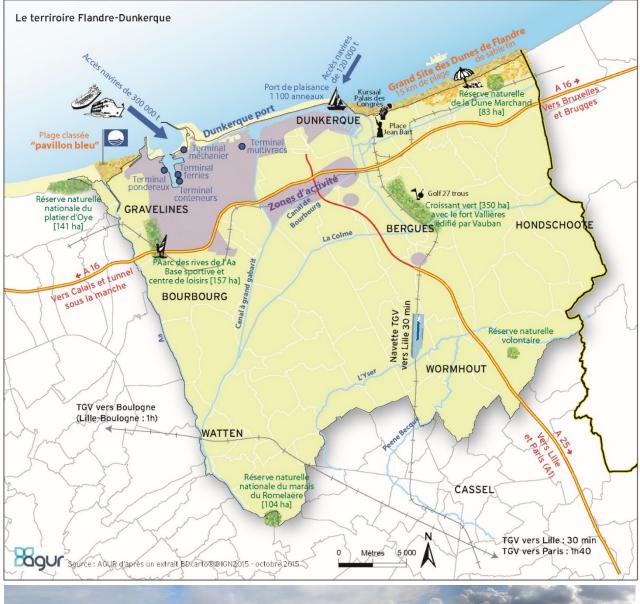




















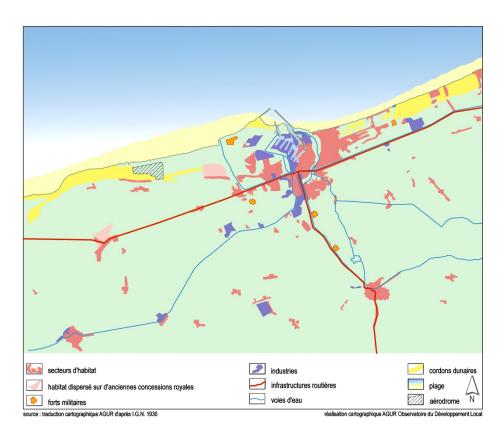




Regard dans le rétroviseur

1935 : Le centre-ville de Dunkerque avant guerre



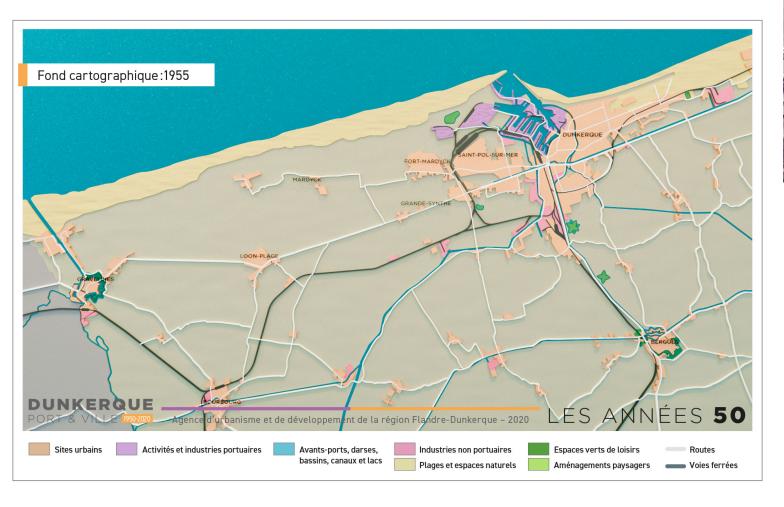






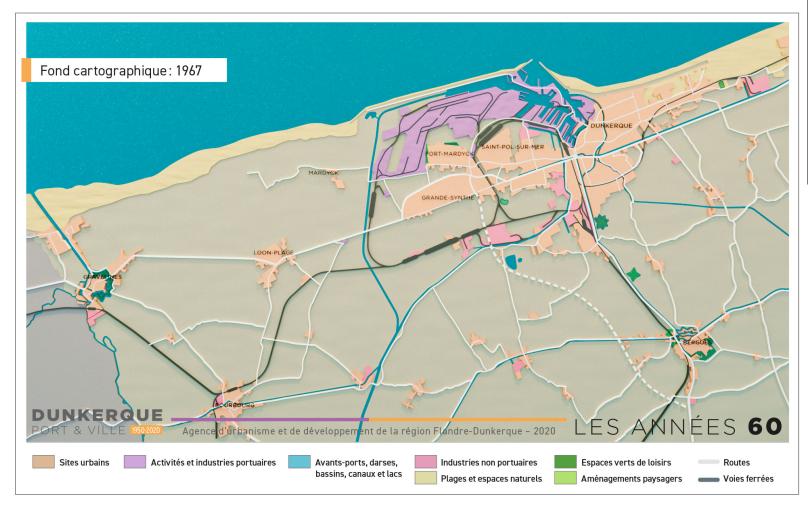
Dunkerque est détruite à 80%

MAI 1945



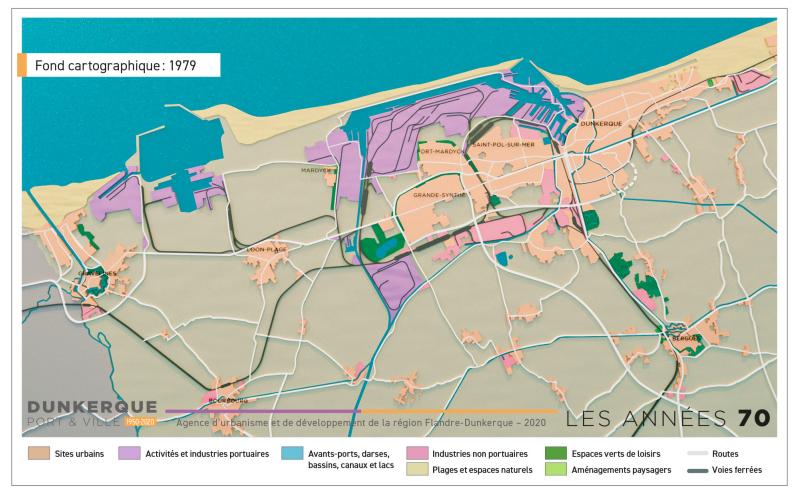


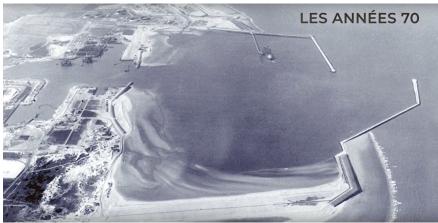




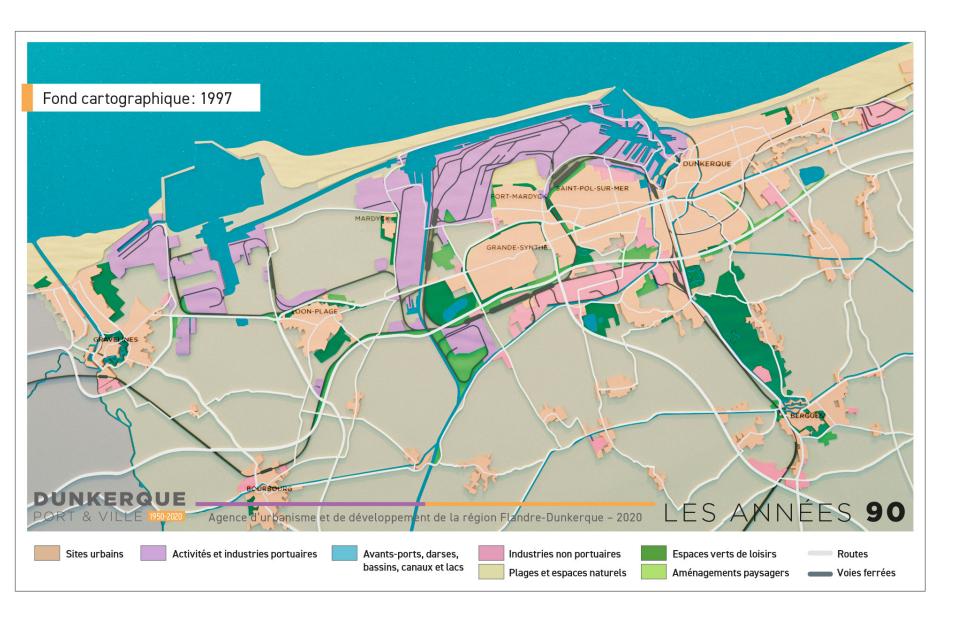






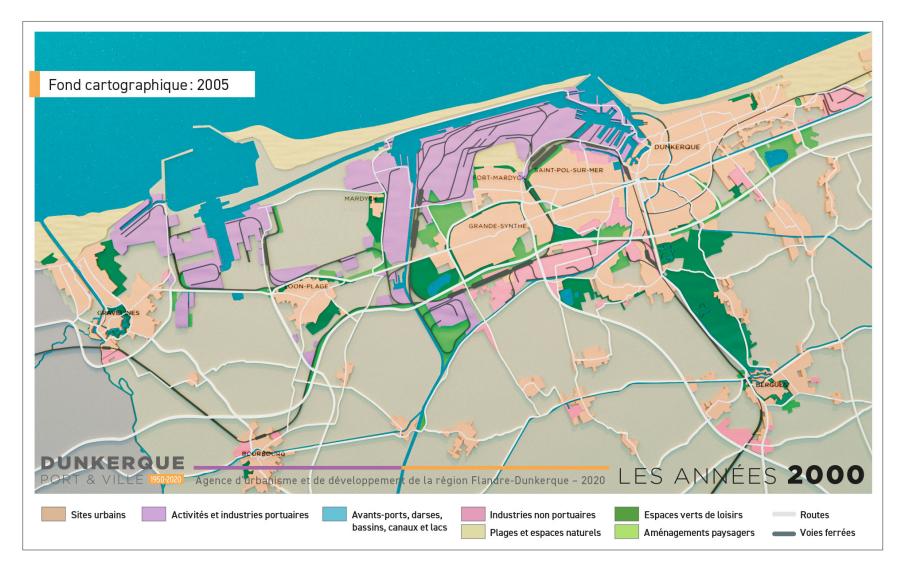
















ZOOM SUR LES GRANDS PROJETS ÉCONOMIQUES ET LA DÉCARBONATION



Dunkerque, territoire pionnier

Les 10 grands projets industriels ___





Implantation d'une usine de batteries automobiles

Investissements: 1,4 milliard € Nombre d'emplois: 1200

F CAP 2020 2032

Extension du terminal containers Investissements: 700 millions €

Nombre d'emplois : + de 6 000

B CLAREBOUT POTATOES 2023

Implantation d'une usine de produits surgelés à base de pommes de terre

Investissements: 140 millions € Nombre d'emplois: 320

Nombre d'emplois : 50 à 150

PARC ÉOLIEN OFFSHORE 2028

Installation d'un parc éolien offshore de 600 MW Investissements: 1,5 à 2 milliards €

CNPE GRAVELINES 2028 > 2038

Implantation de 2 réacteurs nucléaires EPR 2

Investissements: 17 milliards € Nombre d'emplois : 500 (7 500 en phase chantier à partir de 2028)

H ARCELORMITTAL DUNKERQUE 2026

Décarbonation du site Investissements: 1.5 milliard € D SNF FLOCRYL 2023

Implantation d'une usine de production de polymères (eau et papier)

Investissements: 160 millions € Nombre d'emplois : 180 (260 à terme)

ARCELORMITTAL MARDYCK 2025

Production d'aciers électriques Investissements: 300 millions € Nombre d'emplois : 150

E H2V 2025

Implantation d'une usine de production d'hydrogène

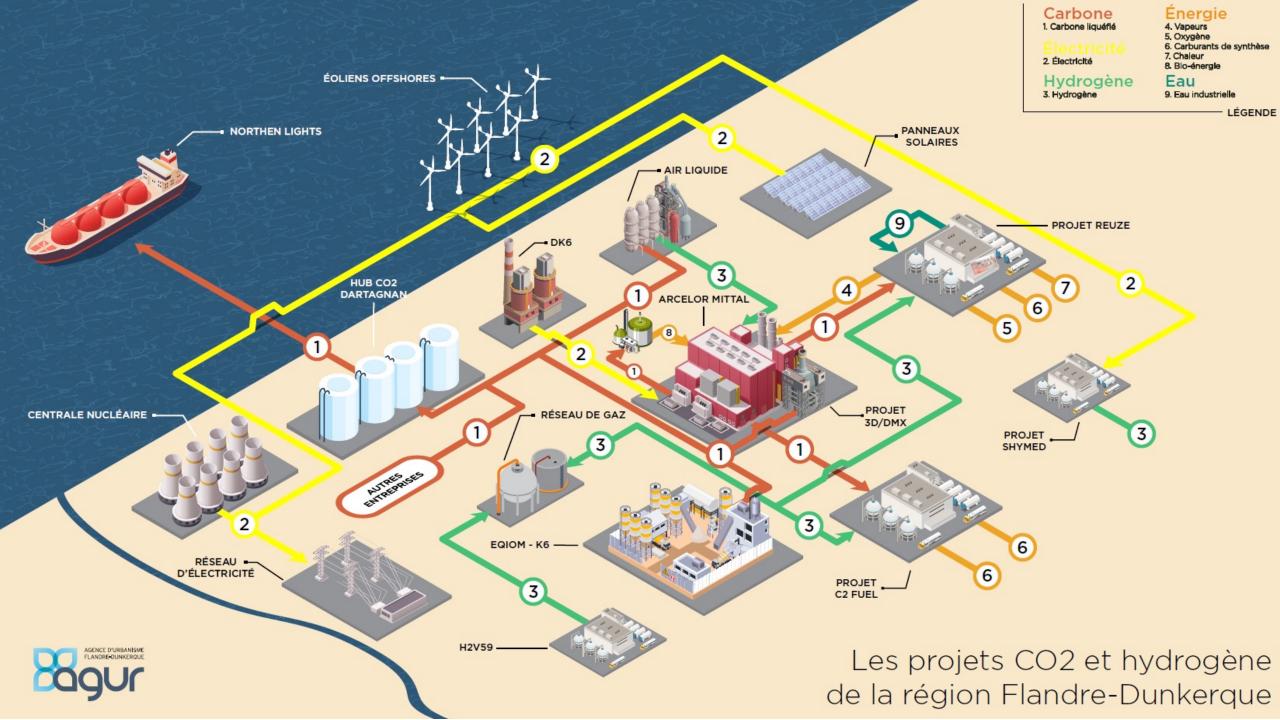
Investissements: 250 millions €

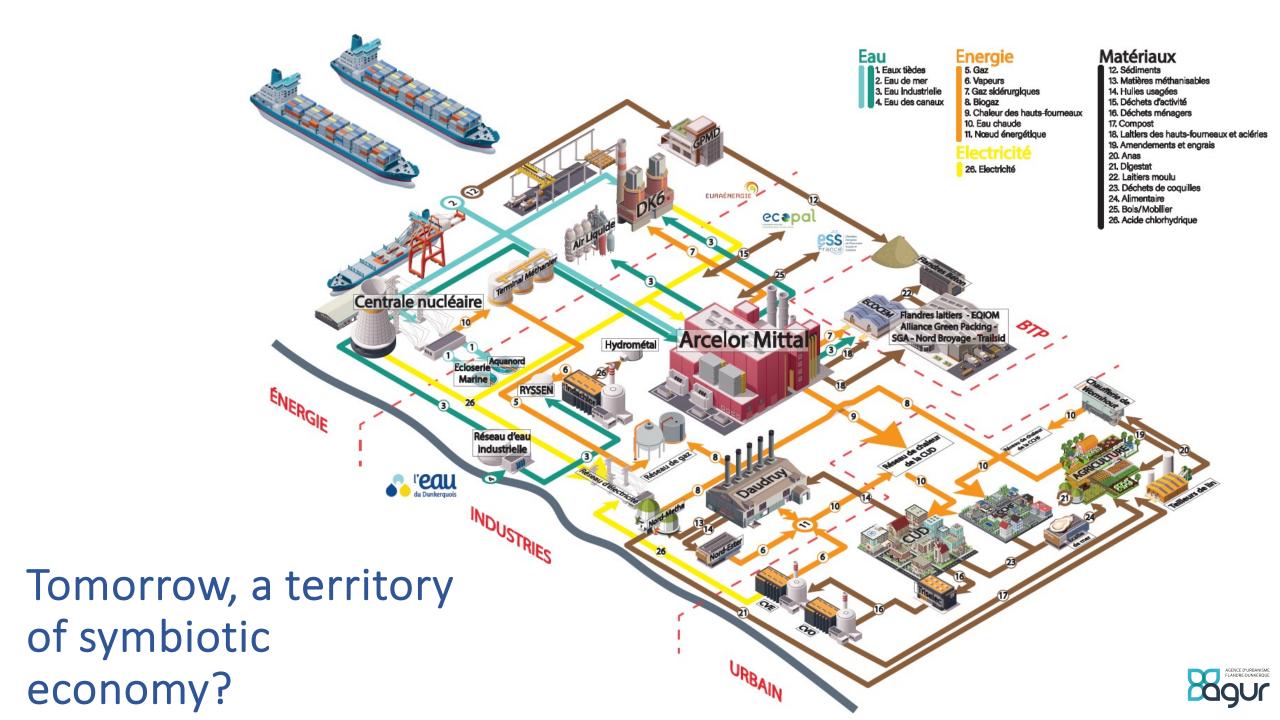
Nombre d'emplois : 70

J PROJET REUZE 2027

Production d'e-carburants à partir de CO2 capté et d'hydrogène

Investissements: 700 millions € Nombre d'emplois : 75 (250 en phase chantier)







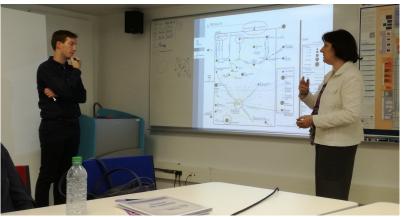












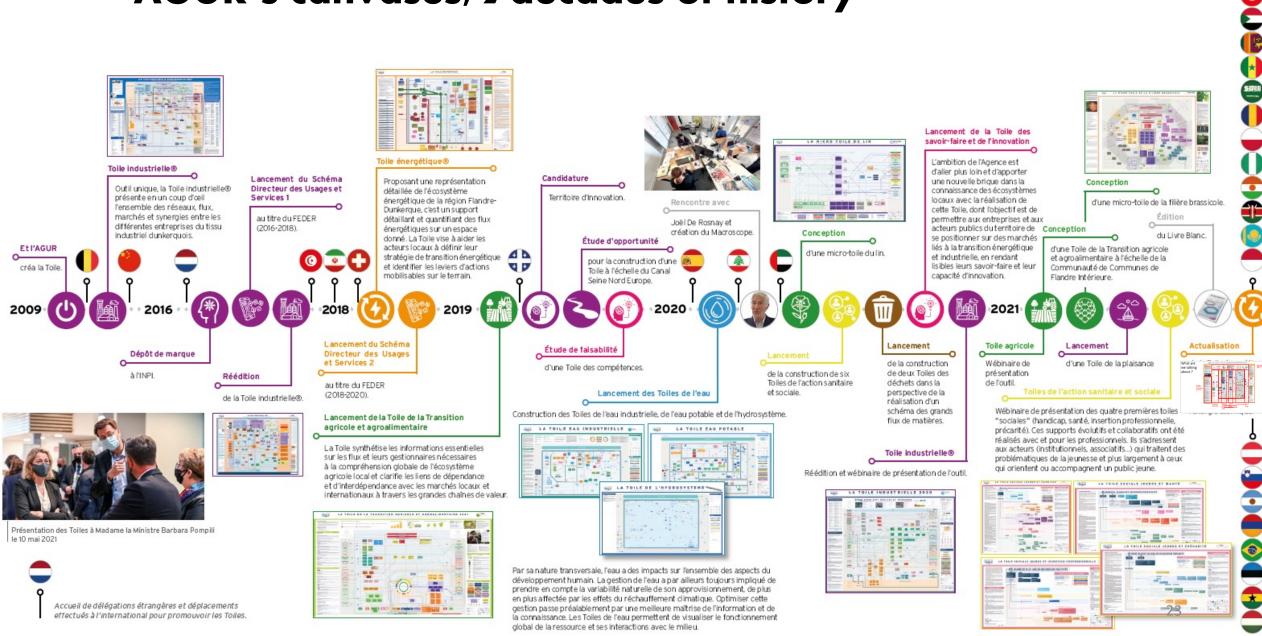
"DUNKIRK MUST STAND AS A HUB

Scientific partnerships

Joël de Rosnay, Carola Hein, Suren Erkman, Isabelle Delannoy, Didier Paris, Karel Vandenberghe (B), Franck Bodin...

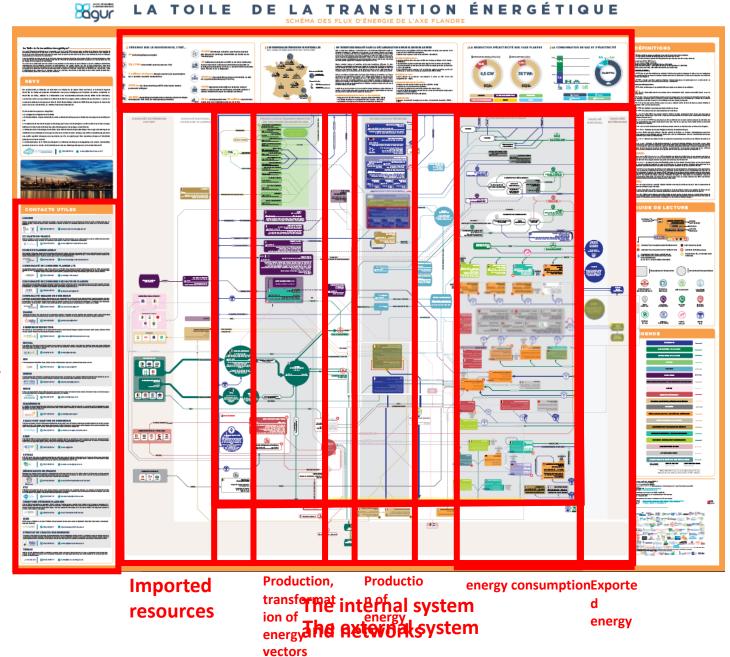


AGUR's canvases, 2 decades of history



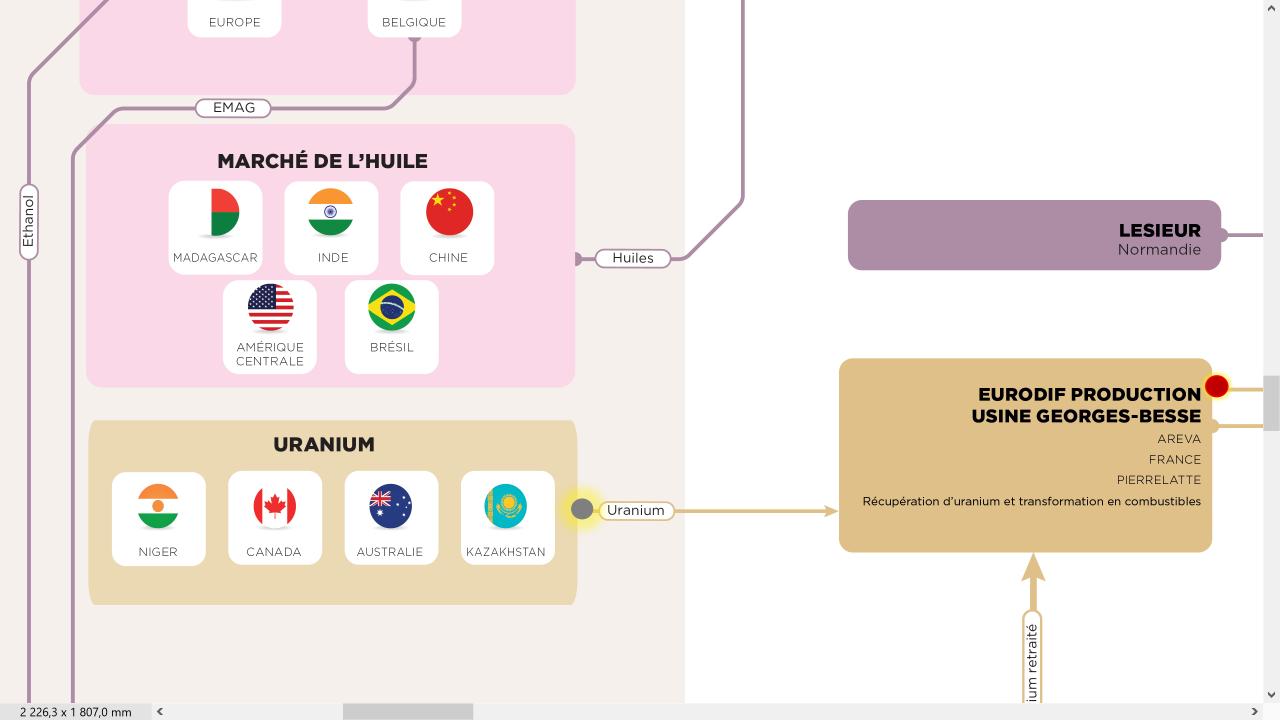
What are we talking about?

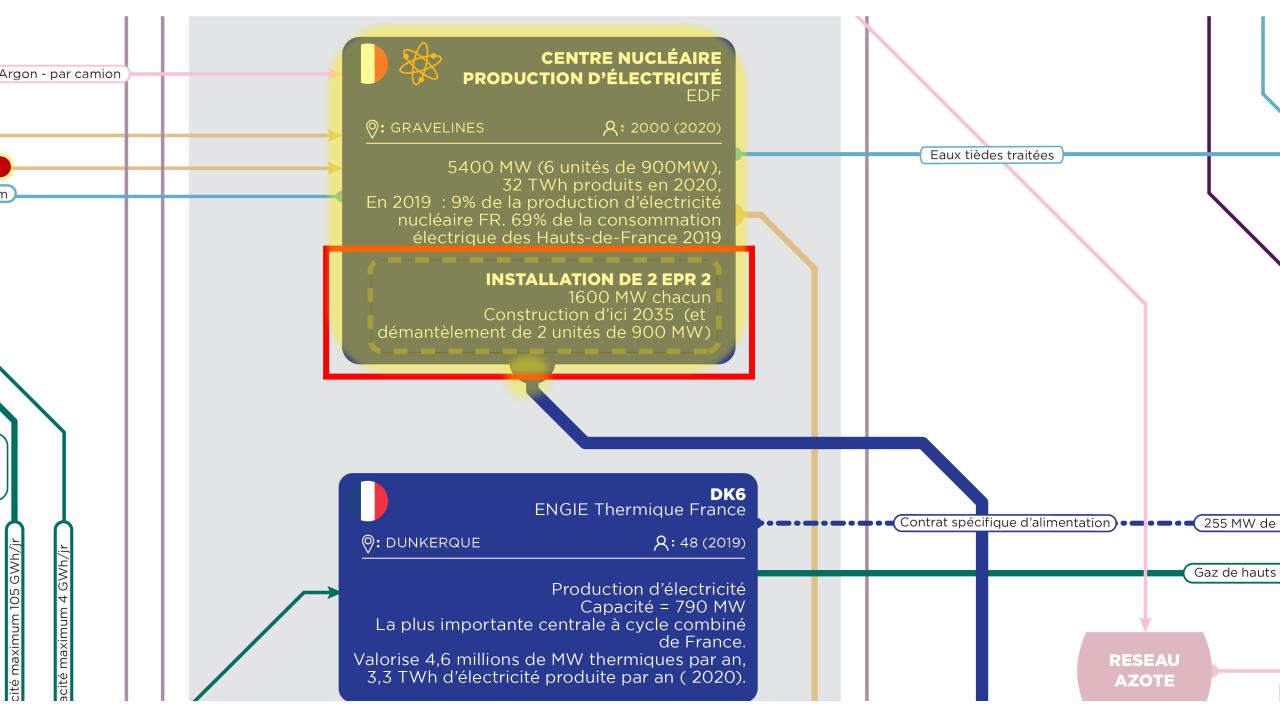
Strategic contacts to bring projects to fruition

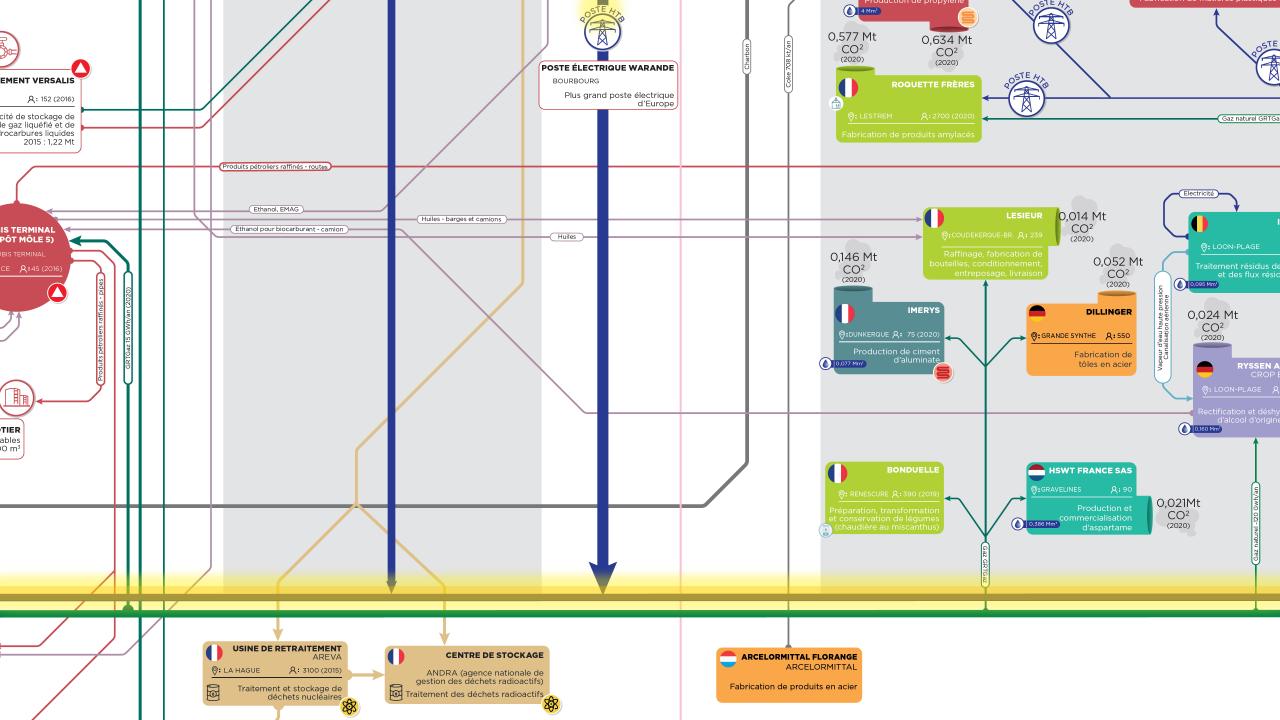


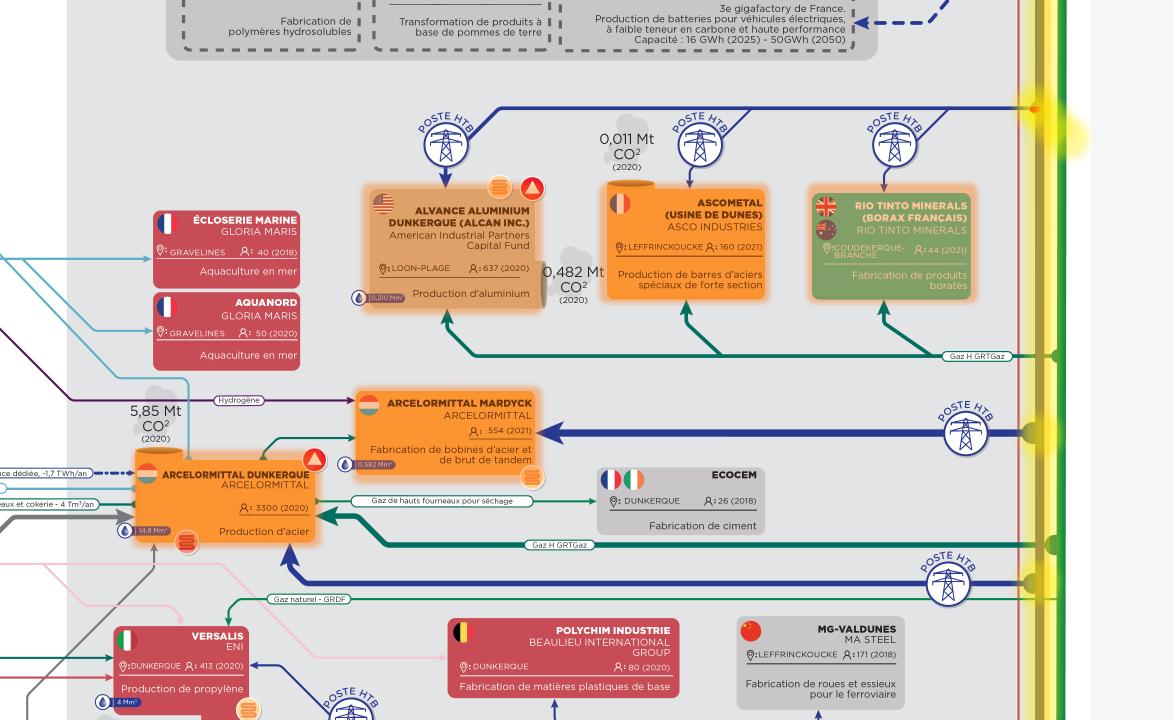
balance sheet
And transition
projects

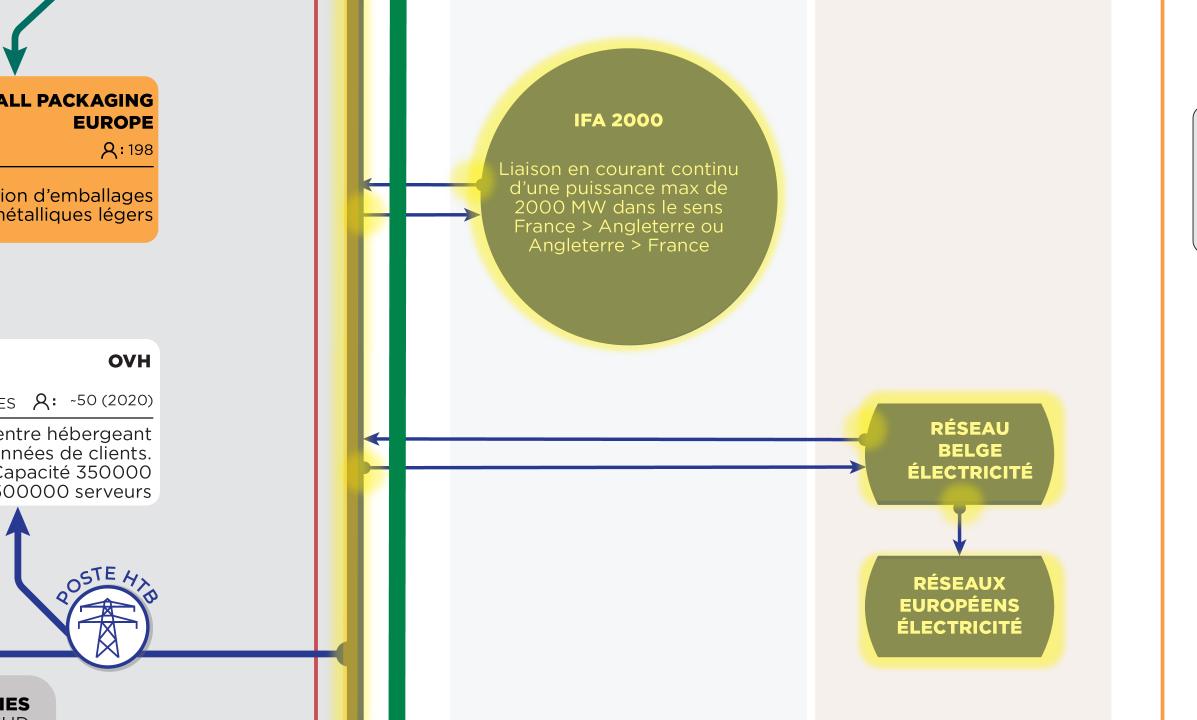
AGENCE D'URBANISME FLANDRE-DUNKERQUE











PC



PHOTOVOLTAÏQUE

Nombre d'unités en fonctionnement : 2252

CENTRALE SOLAIRE

(O: MERVILLE

O: PORT EST

Centrale avec trackeurs 1,25 MWc

CENTRALE SOLAIRE

O: OXELAËRE

Ancienne friche SNCF. 17ha de panneaux. 17-19 MWc

CENTRALES SOLAIRES AU SOL

Appel a manifestation d'interet GPMD Faisceaux ferroviaires non utilisés, 20,3 hectares au total. Puissances admissibles sur raccordement : 11 + 13 MW (fin de candidature octobre 2021)

CENTRALE SOLAIRE

(): PITGAM

Mise en service 2023

CENTRALE SOLAIRE

O: WARHEM

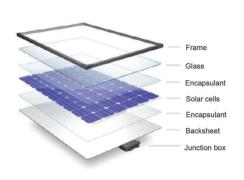
Mise en service 2025

CENTRALE SOLAIRE

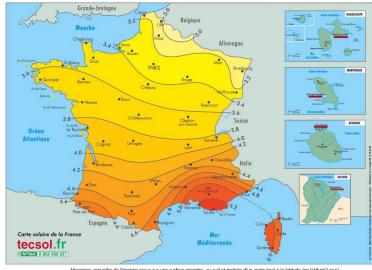
O: STEENE

Mise en service 2027

Some key data on photovoltaics



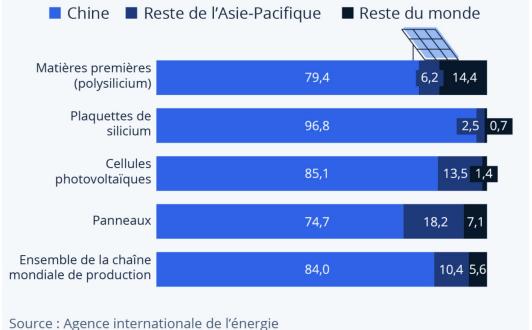
Carte solaire de la France

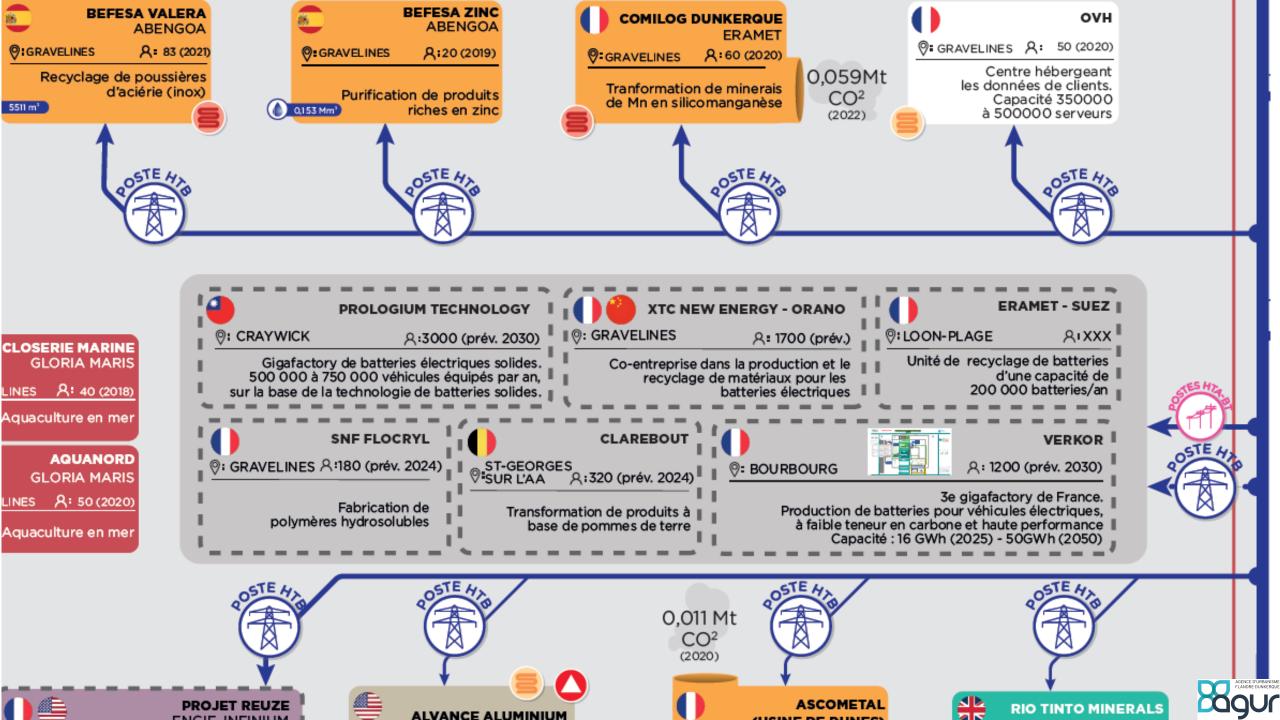


Moyennes annuelles de l'énergie reçue sur une surface orientée au sud et inclinée d'un angle égal à la latitude (en kWh/m2. jour).

| | Ensoleillement moyen janvier | Ensoleillement moyen juillet | Ensoleillement annuel | Production par <u>kWc</u> (orientation optimale) |
|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|
| Dunkerque | 0,82 kWh/m²/jour | 5,09 kWh/m²/jour | 1150 kWh/m²/jour | 900 kWh |
| Toulon | 2,78 kWh/m²/jour | 6,84 kWh/m²/jour | 1800 kWh/m²/jour | 1400 kWh |
| Différence | 239% | 34% | 56% | 56% |

Panneaux solaires: la Chine domine la production mondiale Part de la capacité mondiale de production de panneaux photovoltaïques par pays et région, en % (2021)



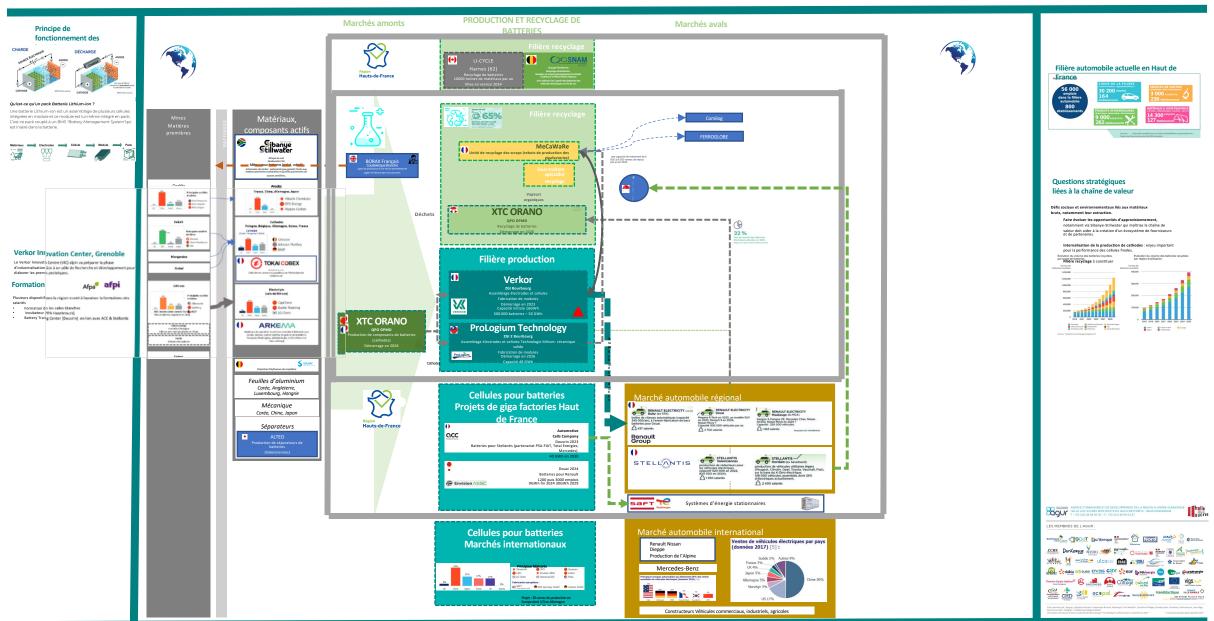




Document de travail

Toile de l'écosystème de la batterie lithium-ion Axe Flandre





ovation Center, Grenoble

n Centre (VIC) alpin va préparer la phase râce à un pôle de Recherche et développement pour rs prototypes.

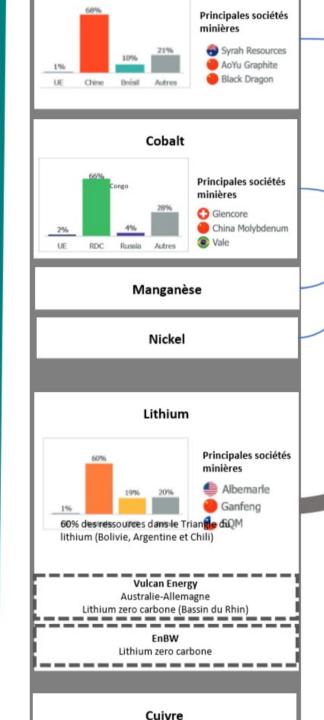


lans la région visent à favoriser la formations des

is les salles blanches

FPA Hazebrouck]

ng Center [Douvrin] en lien avec ACC & Stellantis



France, Chine, Allemagne, Japon 71% Hitachi Chemicals BTR Energy Nippon Carbon

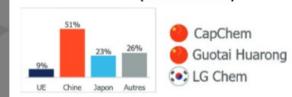
Cathodes Pologne, Belgique, Allemagne, Suisse, France





Cathodes en carbone et graphite pour l'électrolyse de l'aluminium

Electrolyte (sels de lithium)





Matériaux de spécialité. Fourniture complète d'éléments pour cellule, module, pack et système de gestion de la batterie. Peroxyde d'hydrogène, adhésifs Bostik, Li-FSI (lithium bis fluorosulfonyl)

Risques de goulets d'étranglement (matières premières critiques) :

- Production
- Transport
- Volatilité des marchés

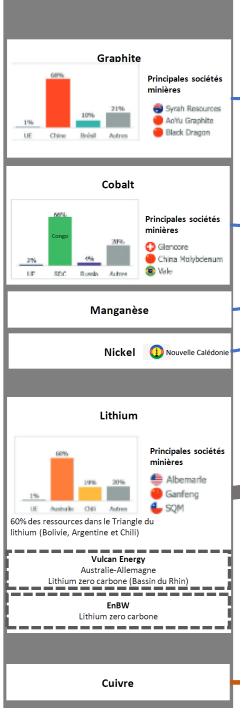








Projet Imerys, exploitation minière à Beauvoir dans l'Allier







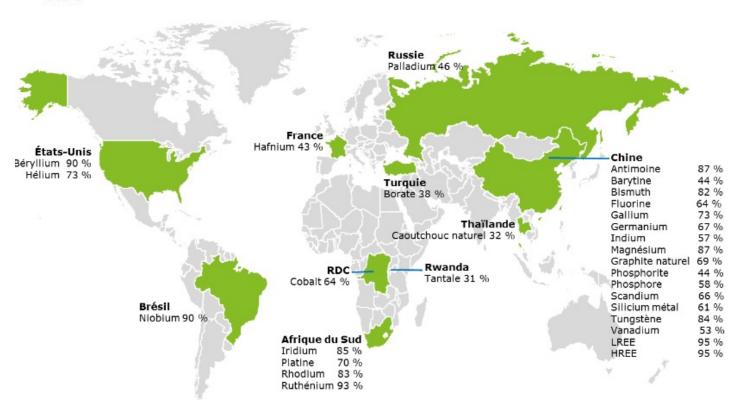
Étude sur la révision de la liste des Matières Premières Critiques

Résumé analytique

Tableau B : Approvisionnement mondial des MPC - matières groupées (moyenne)

| Matières | PhaseEr ror! Bookm ark not defined | Principal fournisseur mondial | Part |
|---|--|-------------------------------|------|
| Terres Rares Lourdes (HREE) | E | Chine | 95 % |
| Terres Rares Légères (LREE) | E | Chine | 95 % |
| MGP (iridium, platine, palladium, rhodium, ruthénium) | R | Afr. du Sud | 83 % |
| MGP (palladium) | R | Russie | 46 % |

Figure B : Pays représentant la plus grande part d'approvisionnement mondial de MPC

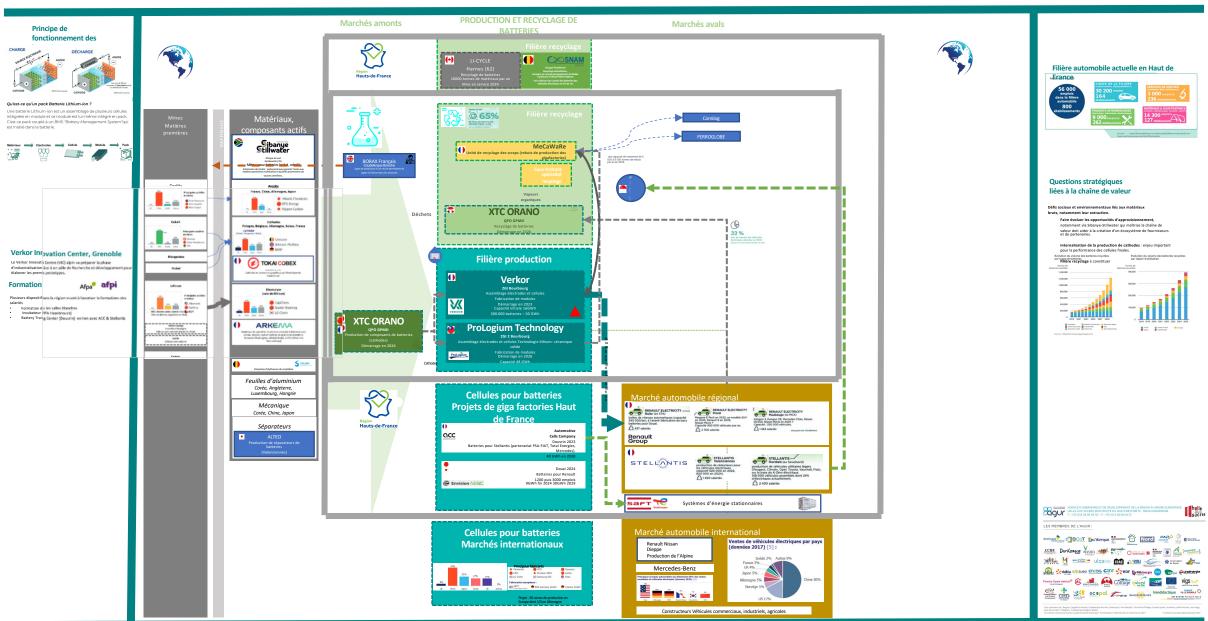




Document de travail

Toile de l'écosystème de la batterie lithium-ion Axe Flandre



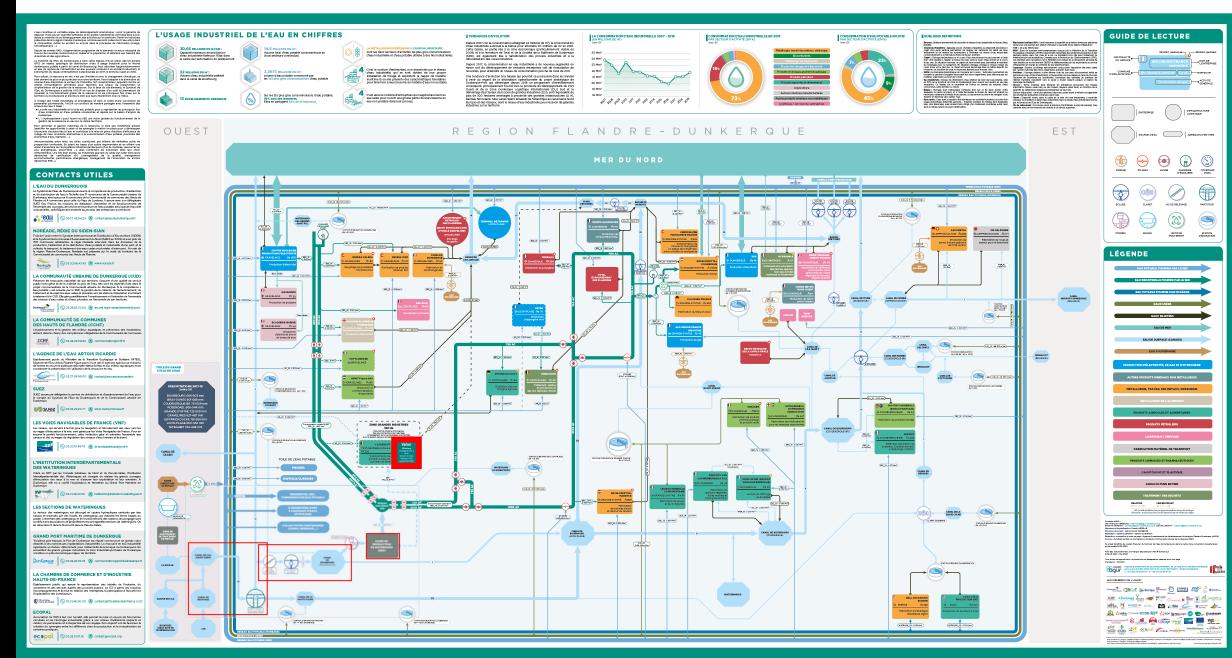


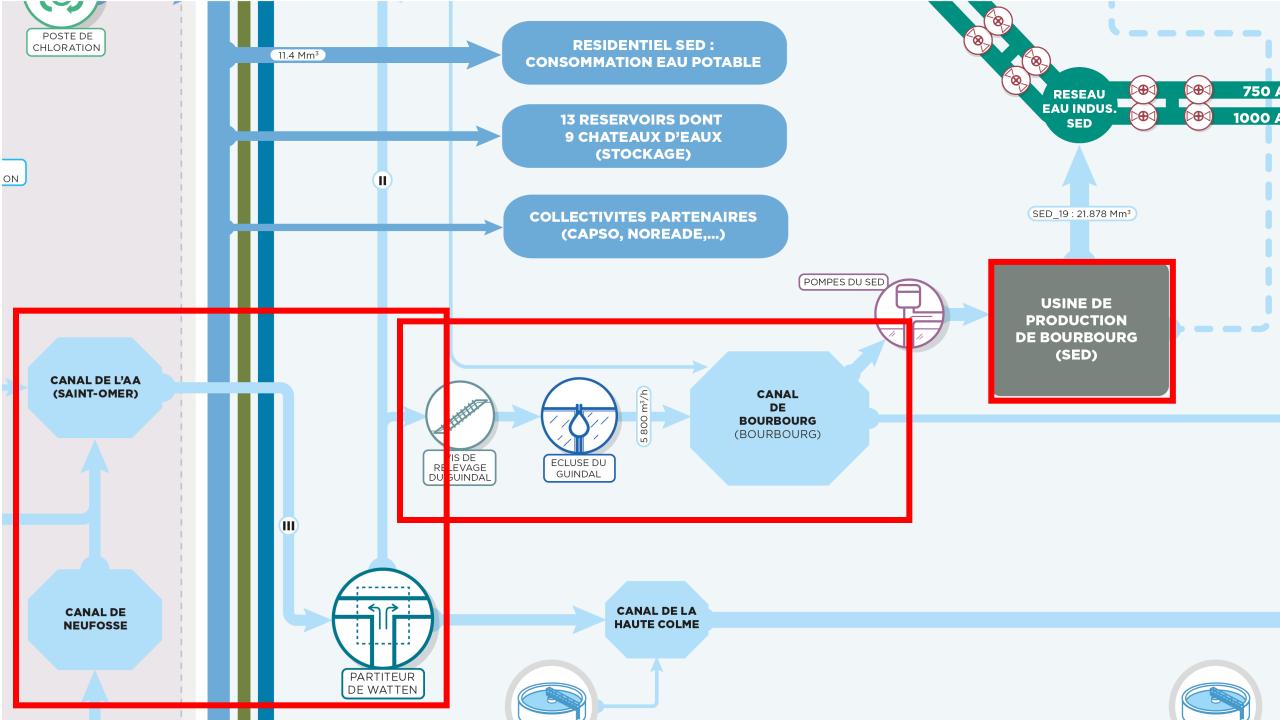


LA TOILE EAU INDUSTRIELLE

Toile Eau industrielle

SCHÉMA DES FLUX D'EAU INDUSTRIELLE DE LA RÉGION FLANDRE-DUNKERQUE





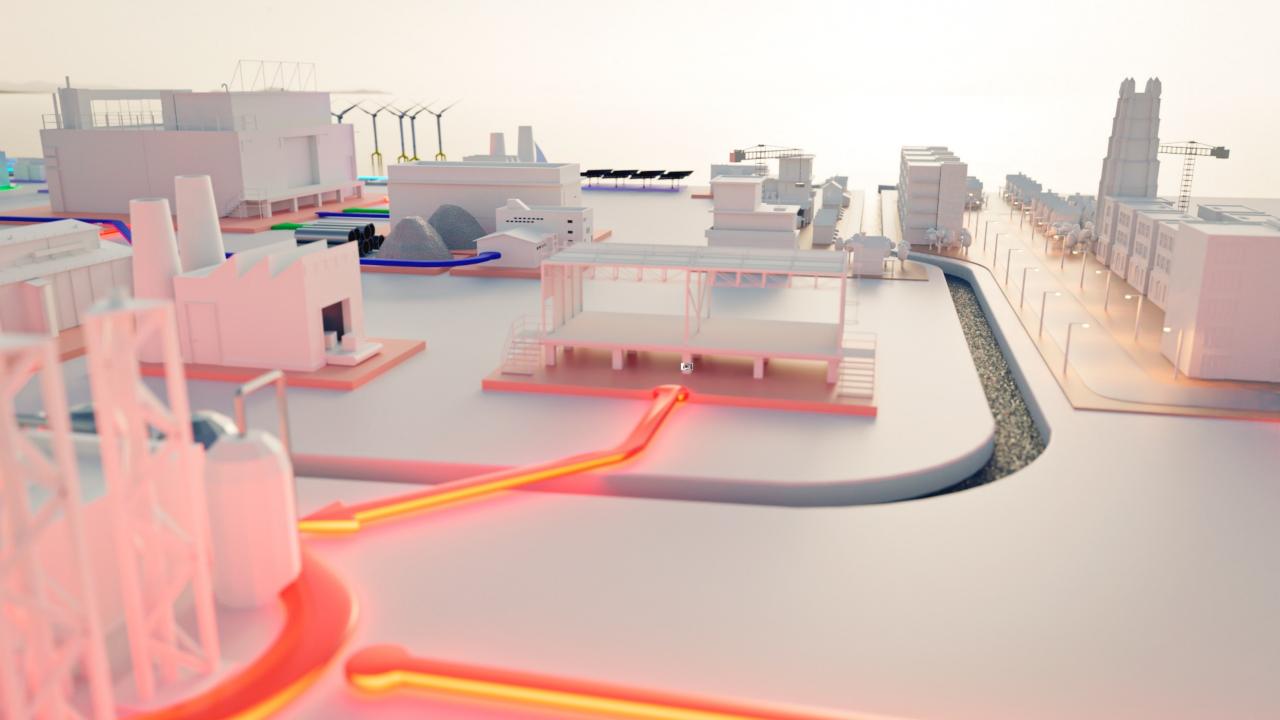


IDENTIFY MULTIPLE SOLUTIONS

"The circular economy is one of the pillars of transition policies"

Local exemples: EPIFLEX project and TMD technology, CO2...









LA TOILE SOCIALE JEUNES ET INSERTION PROFESSIONNELLE



ÉCOSYSTÈME D'ACTEURS EN RÉGION FLANDRE-DUNKERQUE

La Tolle Sociale[®] Jeunes et insertion professionnelle_

La toile de l'action sociale à destination des jeunes identifie les acteurs clés du Dunkerquois pouvant apporter des réponses ou de l'aide à un jeune et sa famille. Elle représente de façon schématique des parcours possibles entre les différents professionnels/experts qui répondent, chacun à leur niveau, à une même problématique sociale. Comme pour la Tolle industrielle, le principe est de rendre lisible une organisation sur un territoire. La tolle relative à l'insertion professionnelle fait partie d'un ensemble de six toiles thématiques : la précarité, le danger, la délinquance, le handicap, la santé et l'insertion professionnelle

Comment se lit cette tolle?

On part du jeune, de ses besoins, puis on regarde les différentes options qui se présentent à lui, les interlocuteurs qu'il peut contacter et le cheminement qu'il peut suivre entre les structures du territoire.

A noter que les parcours ne sont pas forcément linéaires. Ils peuvent être multiples discontinus, changeants, faits d'allers-retours.

À qui s'adresse-t-elle ?

Les toiles de l'action sociale s'adressent en premier lieu aux partenaires de l'AGUR et aux acteurs qui accueillent, orientent, accompagnent un public jeune. Elles n'ont pas vocation à orienter de facon autonome les jeunes et en aucun cas à se substituer aux professionnels. Elles peuvent servir de supports à leur activité et, éventuellement, leur servir de guide sur les champs professionnels voisins.

Un outil collaboratif, en construction

Une toile n'est iamais vraiment « terminée », ni complètement exhaustive. Les structures sont nombreuses, changeantes (tout comme les dispositifs), leurs dimensions diverses, leurs fonctionnements parfois complexes. Bien que nous ayons sollicité un très grand nombre de structures du territoire pour recueillir leur expertise et consolider nos observations, toutes n'y figurent pas. Ce document est un état d'avancement à un instant T (la date indiquée), qui est amené à évoluer dans le temps. C'est pourquoi nous invitons les professionnels qui souhaitent

CONTACTS UTILES

ASSOCIATION D'ACTIONS EDUCATIVES ET SOCIALES (AAES)

L'Association a pour mission d'apporter un accompagnement éducatif, social et professionnel aux personnes en difficulté. L'AAES agit pour l'hébergement, l'accès au logement. Elle se préoccupe également de la réinsertion sociale notamment en assurant la formation professionnelle et l'accompagnement à l'emploi, en liaison avec



© Dunkerque : 03.28.29.22.70

L'Afeii est une association entrepreneuriale dont la vocation est de lutter contre toutes les formes d'exclusion. Elle accompagne les personnes vulnérables, de la petite enfance au grand âge : environnement familial complexe, handicap, perte



CAP EMPLOI FLANDRE LITTORAL Sa mission est de faciliter le recrutement, l'intégration et le maintien dans l'emploi des personnes en situation de handicap, dans les entreprises du secteur privé et les établissements du secteur public (administrations d'Etat, collectivités territoriales fonction publique hospitalière).



CAP

EMPLOI Substitution Left in the control of the

ENTREPRENDRE ENSEMBLE

Association initiée par les collectivités locales, elle garantit un accompagnement global vers l'emploi. Elle assure un accueil de proximité et une interface entre les employeurs et les publics. Elle intervient prioritairement auprès des personnes fragilisées dans leur trajectoire professionnelle, en complémentarité avec le droit commun. De nombreuses antennes de proximité (Missions Locales pour les 16-25 ans et PLIE (Programme Local



eedk.fr Siège Dunkerque : 03.28.22.64.00

MAISON DE L'EUROPE - CENTRE EUROPE DIRECT DUNKERQUE LITTORAL HAUTS-DE-FRANCE

Association qui a développé un savoir-faire spécifique dans le domaine de la mobilité européenne et plus particulièrement transfrontalière : promouvoir l'accès des demandeurs d'emploi de la Flandre maritime au marché de l'emploi belge.

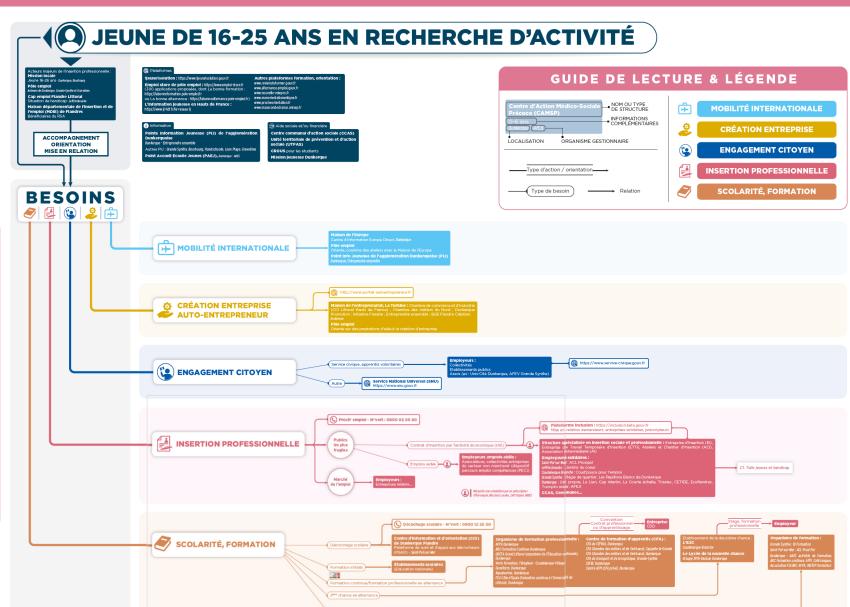


Réalisation : Céline LEJEUNE

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tout pays.







CONTACTS UTILES

MAISON DÉPARTEMENTALE INSERTION ET EMPLOI DE FLANDRES (MDIEF) Elle accueille et oriente les allocataires du RSA de Flandres pour mettre en œuvre leur parcours d'insertion. Dans le mois qui suit la demande de RSA, l'allocataire a rendez-vous avec un chargé d'orientation qui va définir avec lui l'accompagnement dont il a besoin

pour un retour à l'emploi rapide. Nord © Dunkerque : 03.59.73.44.00

MISSIONS LOCALES

Les missions locales exercent une mission de service public de proximité. Leur vocation est

de recevoir et accompagner les jeunes de 16 à 25 ans non scolarisés qui rencontrent des difficultés d'insertion professionnelle et sociale. Leur fonction principale est de favoriser l'accès des jeunes à l'emploi, à la formation, ainsi qu'aux droits sociaux comme la santé, le logement ou encore la citovenneté.



Mission locale des rives de l'Aa et de la Colme : 03 28 22 21 03

POINT ACCUEIL ECOUTE JEUNE (PAEJ) Le Point Accueil Écoute Jeunes mis en place par l'Association d'Action Éducative el

Sociale (AAES) est destiné à l'accueil et à l'écoute de jeunes de 11 à 25 ans issus de l'agglomération dunkerquoise. Les jeunes sont reçus dans un cadre apaisé et avec le respect de la confidentialité. L'objectif pour les éducateurs spécialisés est de les accompagner et de les orienter sur des sujets souvent délicats pour eux : le budget, le travail, le logement, la famille...



POINT INFORMATION JEUNESSE (PIJ)

Ouvert à tous, le PIJ, a pour mission d'aider les jeunes (de 16 à 25 ans) à trouver des informations sur tous les sujets qui les concernent ou les intéressent. Les jeunes sont reçus personnellement et écoutés par un professionnel qui cherchera des réponses aux questions de scolarité, de formation, d'emploi, de logement, de loisirs, à la préparation d'un départ vers l'étranger, ou encore le montage d'un projet pour lequel ils cherchent des aides...



POLE EMPLOI Etablissement public qui accueil et accompagnement des demandeurs d'emploi dans leur

recherche d'emploi et répond aux besoins de recrutement des entreprises



LA TURBINE

La Turbine est un outil au service des projets de création, de développement et de transmission d'entreprises. C'est un réseau qui rassemble l'ensemble des structures d'accompagnement à l'entrepreneuriat du territoire dunkerquois, la CUD, BGE Flandre Création, la Chambre de Commerce et d'Industrie, la Chambre des Métiers et d'Artisanat, Entreprendre Ensemble, Dunkerque Promotion, Initiative Flandre et l'association Spark mais aussi de nombreux partenaires à l'échelle locale, départementale et régionale.



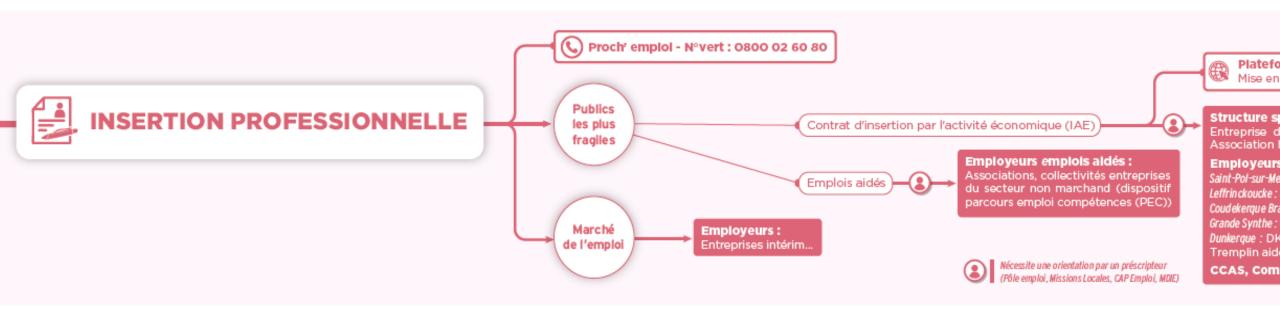
UNITÉ TERRITORIALE DE PRÉVENTION ET D'ACTION SOCIALE (UTPAS) L'UTPAS est un service public de proximité du Département qui intervient dans le domaine

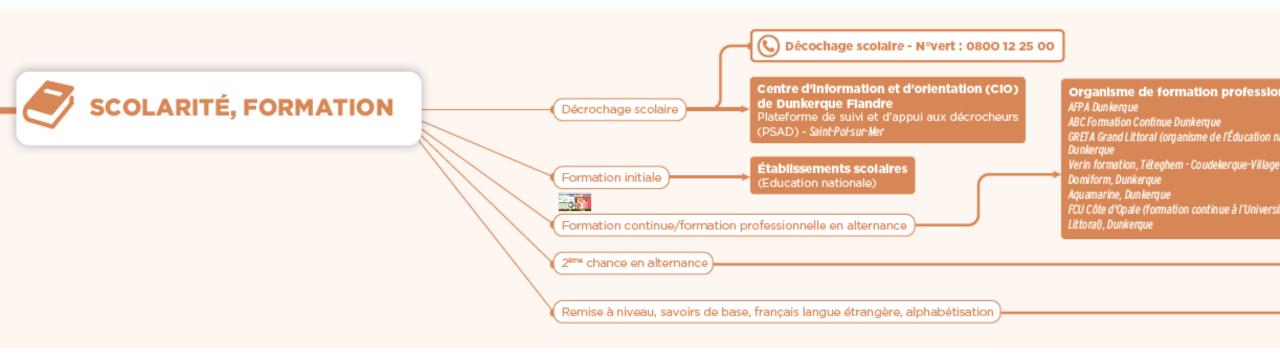
social et médico-social. Chacun peut y rencontrer une équipe de professionnels et bénéficier d'une réponse adaptée à ses questions concernant l'accès aux droits, l'éducation, le développement de l'enfant, la santé, les difficultés financières, les problèmes familiaux... Elles sont constituées de trois services : Aide Sociale à l'Enfance (ASE), Protection Maternelle et Infantile (PMI), Service Social Départemental (SSD).

The communication deput within Cognitive during Conference Conference Left Inducation Conference Co



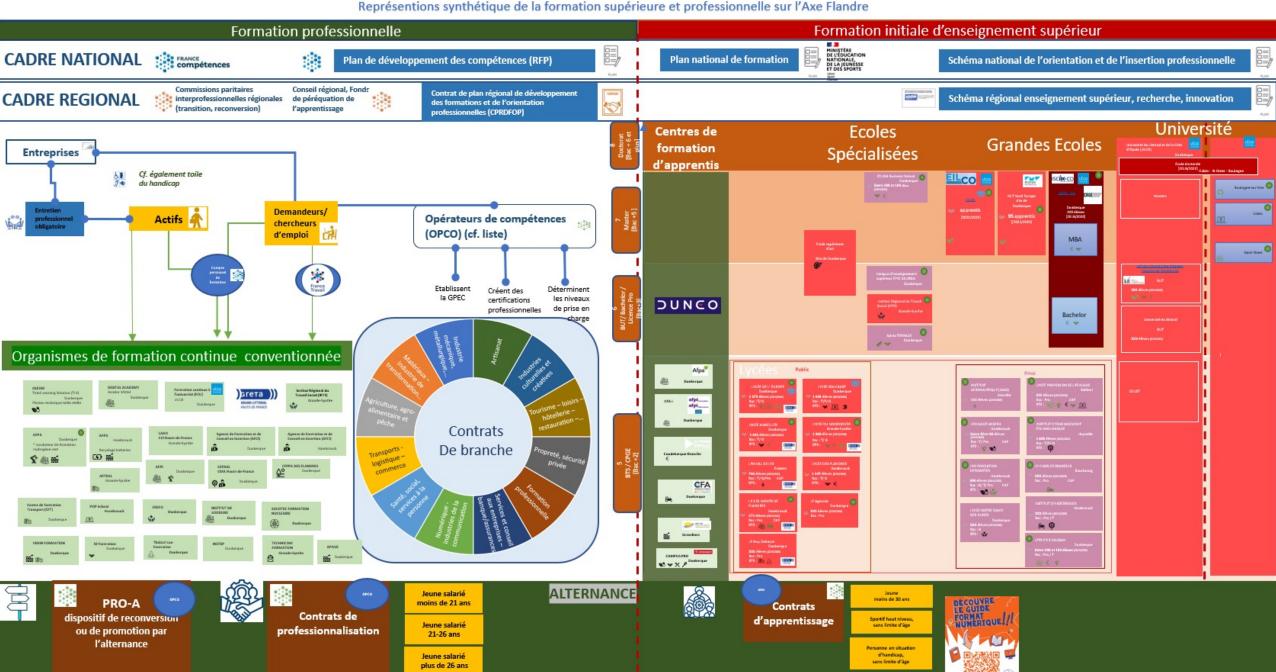






La Toile des formations

Représentions synthétique de la formation supérieure et professionnelle sur l'Axe Flandre



APPRENTISSAGE

RECONVERSION - PROMOTION

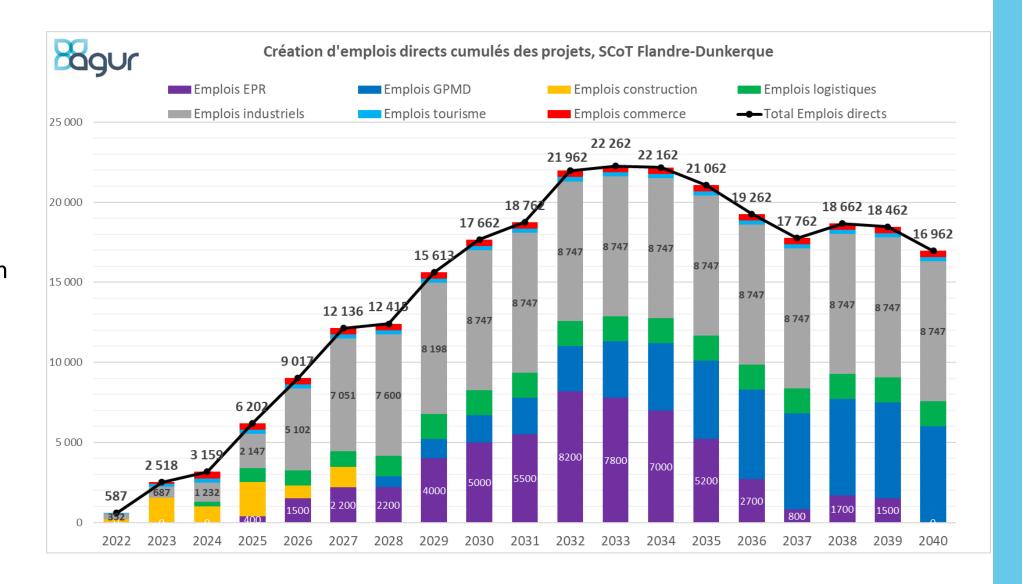
PROFESSIONNALISATION



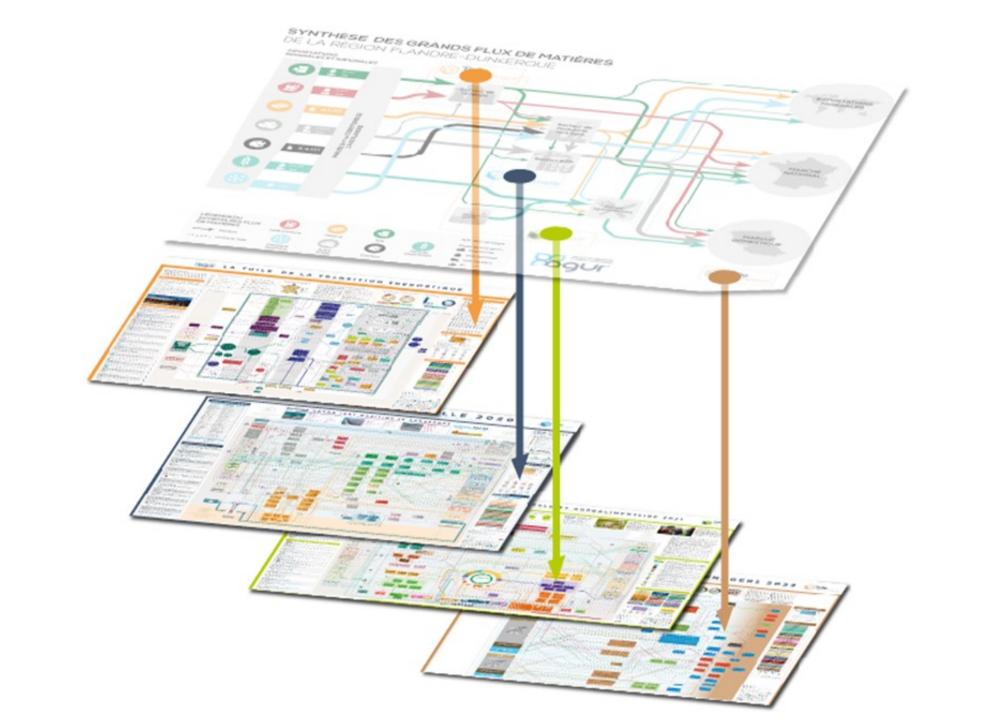
Le défi de l'emploi

NOMBRE DE CREATIONS D'EMPLOIS: Etat mai 2023

Elaboration avec les principaux acteurs du territoire : Sous-préfecture GPMD CUD CCI Dunkerque Promotion Entreprendre ensemble AGUR Veille projet...





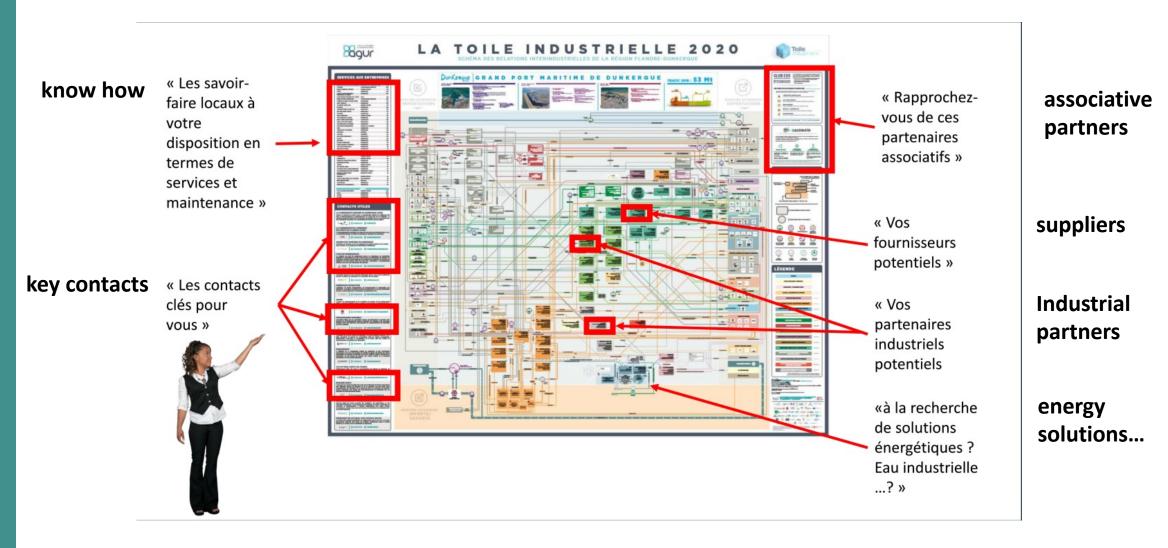




Benefits of systemic method

BENEFITS FOR TERRITORIAL MARKETING

Welcoming investments by integrating them into an ecosystem



Local examples: Reception of investors in the recycling of plastics, construction sector, Chinese and Belgian delegations, etc. in conjunction with local authorities, Dunkerque Promotion and the GPMD



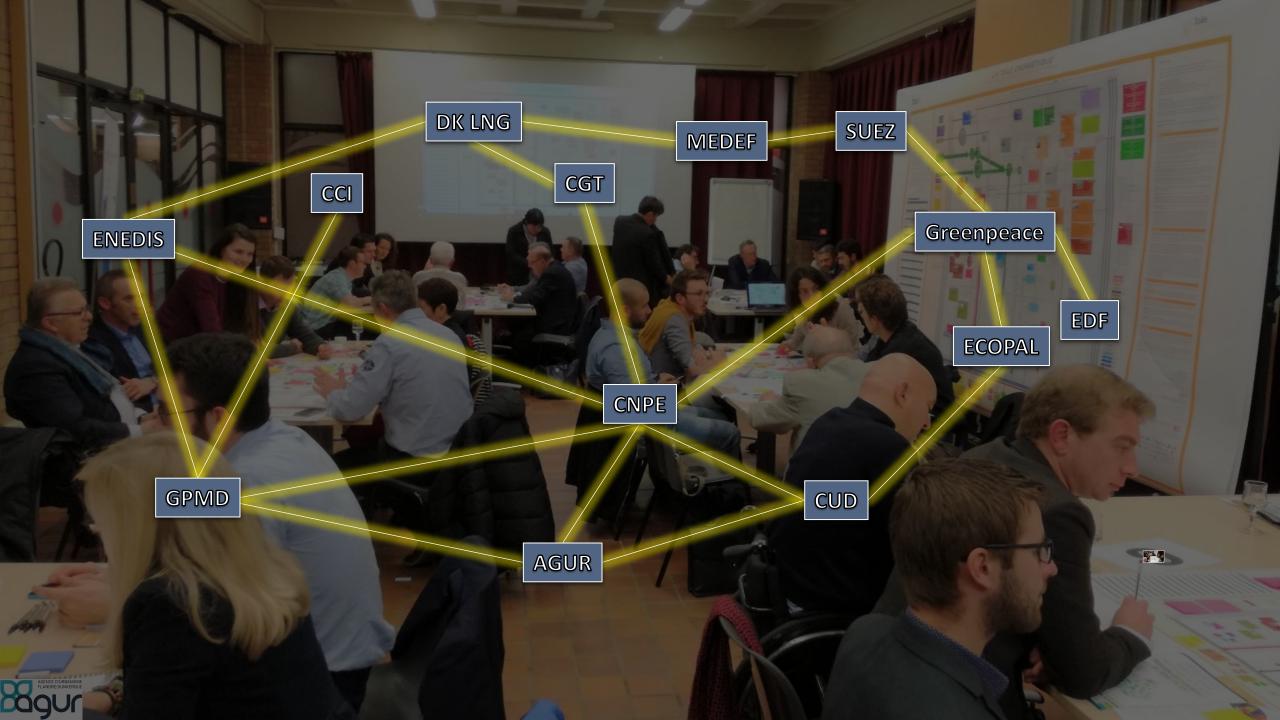
"Leading a transition also means knowing how to bounce back after economic disruptions"

Local exemples: Total – Raffinerie des Flandres, SRD, Rexam, Petroleum sector ...



IMPACTS - COVID GPMD STRATEGY











Governance impacts



& Local exemples : Euraénergie, GPMD...





BENEFITS FOR BUSINESSES: CERTIFICATIONS



ு Local exemples : Eramet...

Territorial excellence

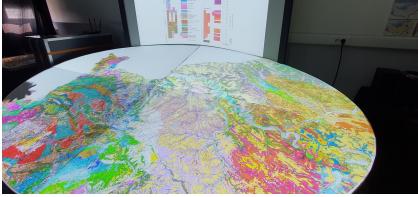




POPULAR EDUCATION

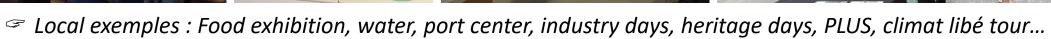








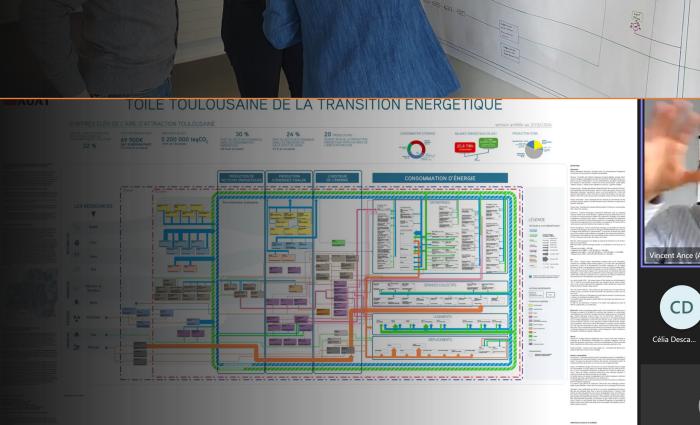






Organization of a national training course with FNAU

INVESTING IN KNOW-HOW DISSEMINATION

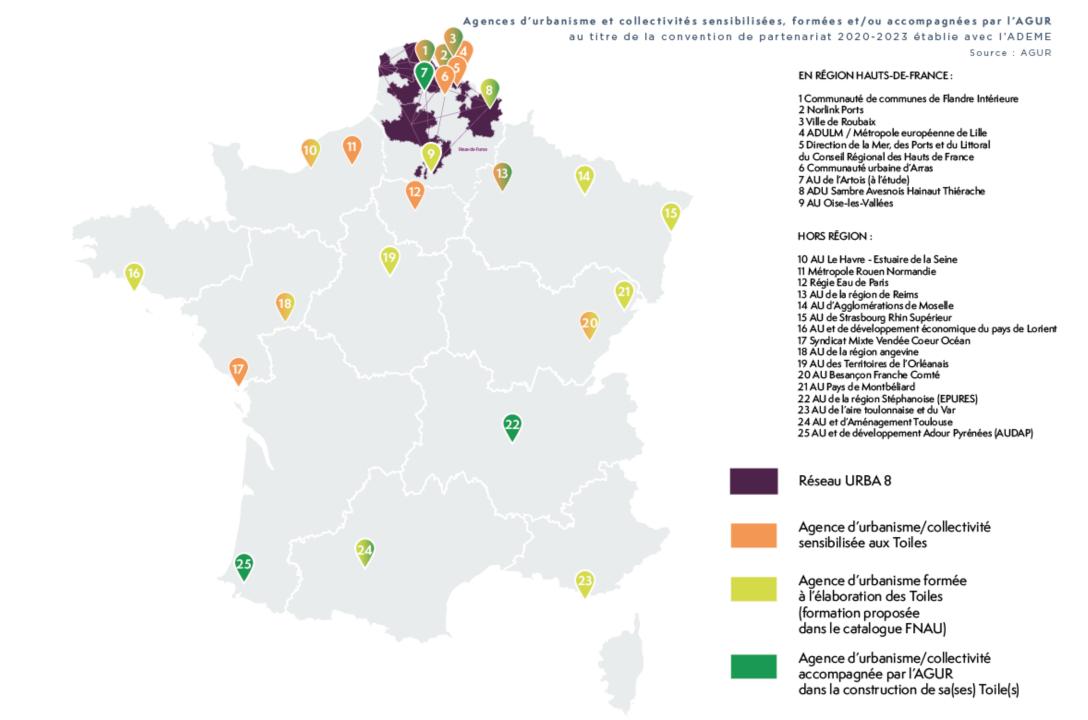






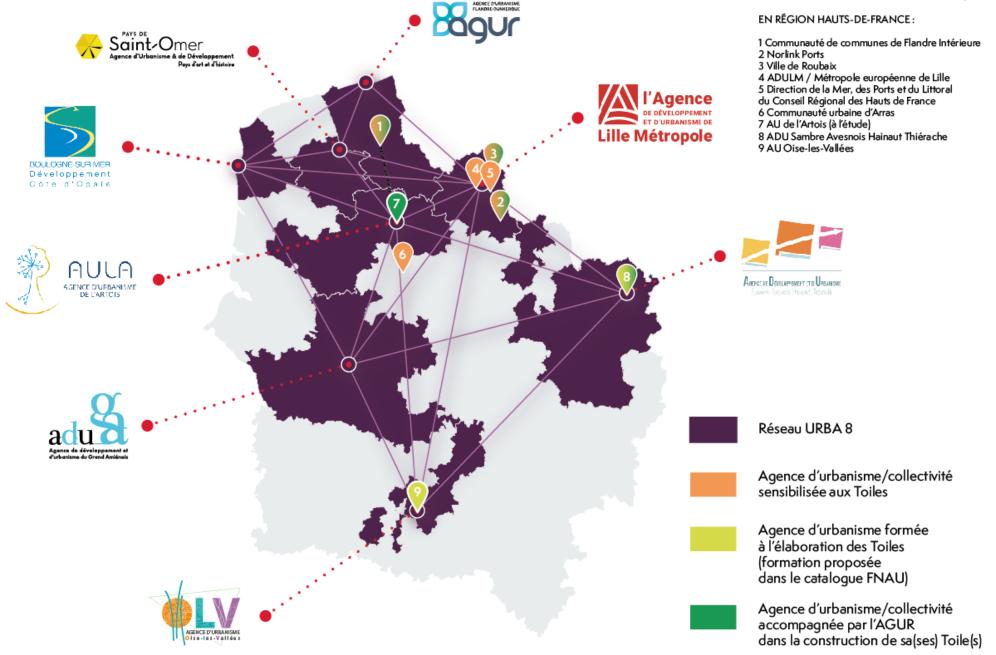






au titre de la convention de partenariat 2020-2023 établie avec l'ADEME

Source: AGUR, URBA 8





Contributions to a MOOC for the University of Delft

INTERNATIONAL INFLUENCE



Thank you!







Agence d'urbanisme et de développement de la région Flandre-Dunkerque