ESPACE SANTÉ DU LITTORAL

OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Présentation 2023

PARTIE 1. LE PROJET DUNKERQUE L'ÉNERGIE CRÉATIVE

PARTIE 2. NOTRE TERRITOIRE ET SES CARACTERISTIQUES

PARTIE 3. NOS MISSIONS ET PROJETS AU SEIN DE L'OLS

CRÉATION DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Travaux de la CUD, AGUR vers un urbanisme favorable à la santé (PLUIh d'idées Dunkerquois), UCEIV sur l'impact de la pollution de l'air sur la santé

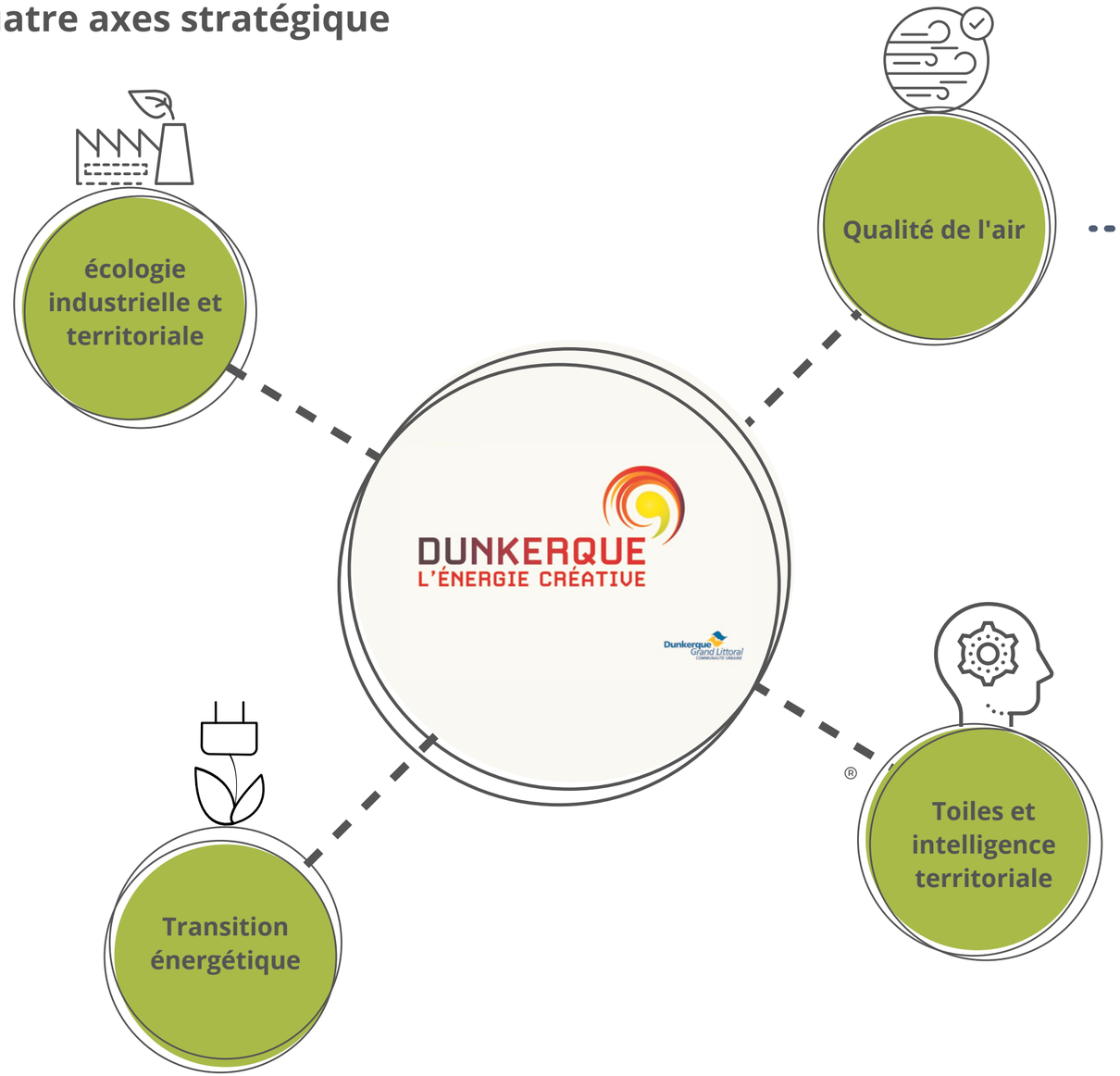
2018. Création de l'OSL avec des élus de la CUD et l'ESL

2019. Dunkerque l'énergie créative lauréat de l'appel à projets Territoire d'Innovation

2020. Montée en puissance de l'OLS

DUNKERQUE, L'ÉNERGIE CRÉATIVE

Quatre axes stratégique



Comprends trois composantes :

- *Action 9 qui correspond à l'OLS*
- *Action 10 Proposer des services d'aide à la décision basée sur une solution numérique de suivi en temps réel et à l'échelle du mètre de la qualité de l'air*
- *Action 11 et 12: Traiter les polluants atmosphériques à partir d'un écosystème technique et financier innovant*

76 partenaires dont 8 collectivités pour un bassin de population de 258 000 personnes

STRUCTURATION DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Notre équipe

Érick Verlet, président du conseil scientifique par délégation de la présidente de l'ESL

Yann Landkocz
Biostatisticien et toxicologue

Sandra Vermeesch
Chargée de mission

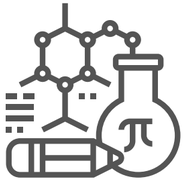
Carine Bail
Coordinatrice de l'OLS

Des partenaires

CHD Centre Hospitalier Dunkerque
ulco Université Littoral Côte d'Opale
agur Agence d'urbanisme Flandre Dunkerque
SPPPI Côte d'Opale - Flandre
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ars Agence Régionale de Santé Hauts-de-France
DUNKERQUE PORT Grand Port Maritime de Dunkerque
Polyclinique Grande Synthe
Sécurité sociale l'Assurance Maladie Agir ensemble, protéger chacun
Flandres
Université de Lille
Atmo votre partenaire air Hauts-de-France

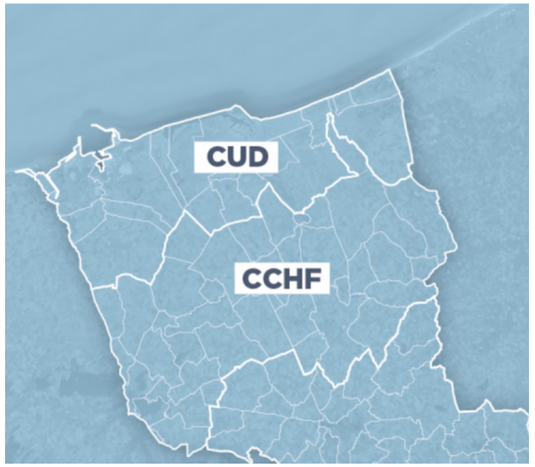
Nos instances

Comité de pilotage



Comité scientifique

Les territoires sur lesquels nous intervenons



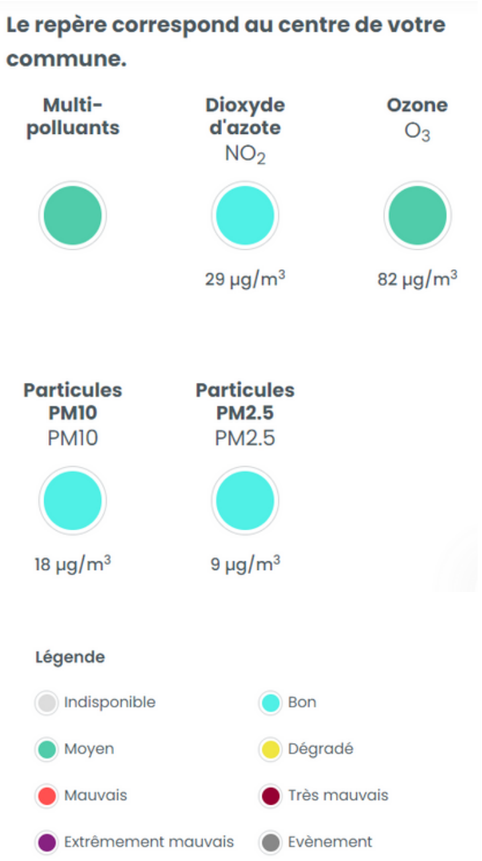
PARTIE 1. LE PROJET DUNKERQUE L'ÉNERGIE CRÉATIVE

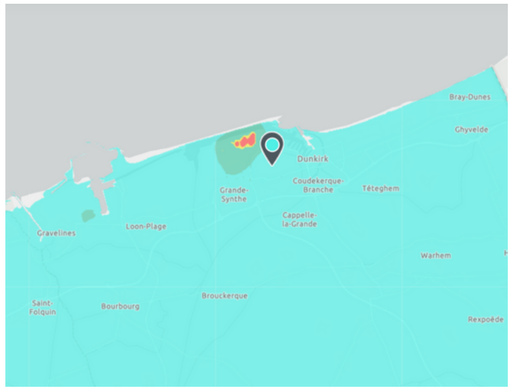
PARTIE 2. NOTRE TERRITOIRE ET SES CARACTERISTIQUES

PARTIE 3. NOS MISSIONS ET PROJETS AU SEIN DE L'OLS

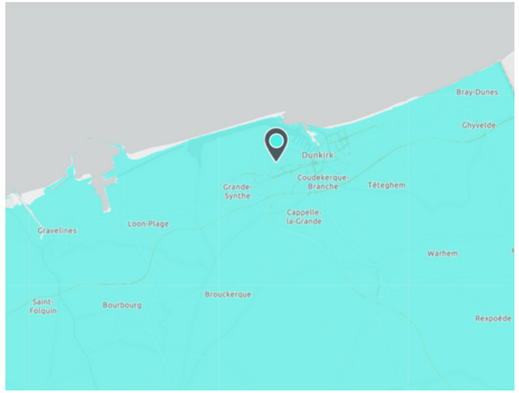
LA QUALITÉ DE L'AIR DE NOTRE TERRITOIRE

Données de ATMO Hauts-de-France, 2023

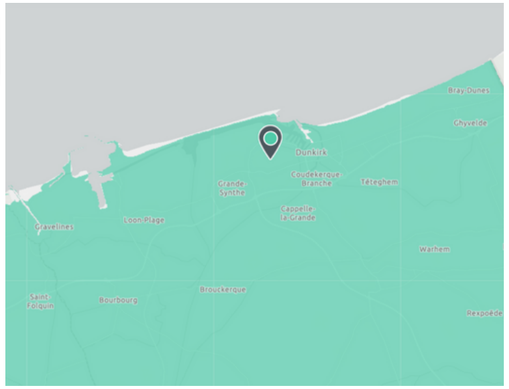




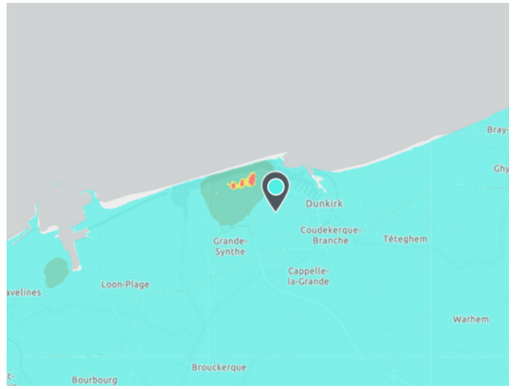
PM 10



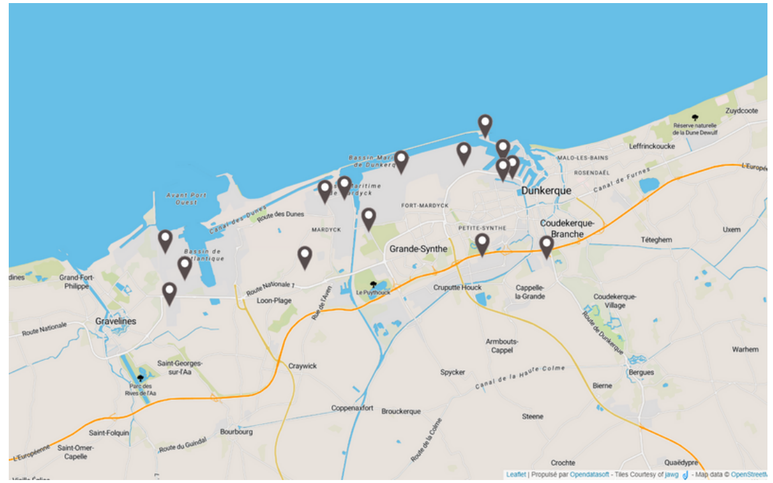
NO_2



O_3



PM 2.5



Carte des sites classés SEVESO sur notre territoire

LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Station fixe	Oxydes d'azote	Particules en suspension PM10	Particules fines PM2,5
Cappelle-la-Grande	■	■	
Saint-Pol-sur-Mer	■	■	
Dunkerque -Malo		■	■
Grande Synthe	■	■	

tableau issu "Rapport d'études , étude des PM2.5 et évaluation de la modélisation par la mesure le territoire de la CUD" Mesures réalisées en 2019, p13.

Les commissions "Air, Odeur, Bruit"

Emissions industrielles de Dioxine et Furanes : -45% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de NOx : -18% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de Plomb : -30% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de poussières totales: -32% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de SO_2 : -28% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de CO (non biomasse): -27% en 5 ans (2021)
Emissions industrielles de COVM: -1% en 5 ans (2021)

LA QUALITÉ DE L'AIR DE NOTRE TERRITOIRE

Particularité du territoire du littoral

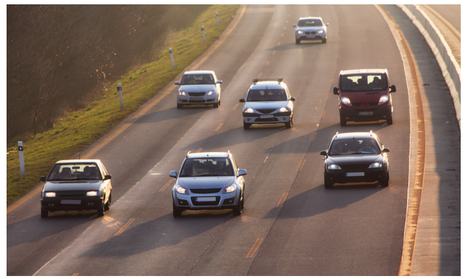
Sources naturelles

Les embruns marins

Le sable

Sources anthropiques

Le transport maritime - GPMD : 3ème port Français



Le transport routier - A16

Industries et productions énergétiques

Chauffage résidentiel

L'agriculture

PARTIE 1. LE PROJET DUNKERQUE L'ÉNERGIE CRÉATIVE

PARTIE 2. NOTRE TERRITOIRE ET SES CARACTERISTIQUES

PARTIE 3. NOS MISSIONS ET PROJETS AU SEIN DE L'OLS

NOS MISSIONS À L'OBERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Les quatre missions principales

L'Observatoire poursuit ces objectifs depuis 2018 et ce jusqu'en 2029, date de fin du projet Dunkerque l'énergie créative.

Produire et analyser des données inédites sur le lien entre qualité de l'air et la santé

Structurer un réseau d'acteurs santé-recherche

Rendre l'information accessible à tous

Comprendre l'état de santé de la population

Sensibilisation de la population

Sensibilisations menées toute au long de l'année sur la qualité de l'air et les perturbateurs endocriniens.

Au total en 2022, c'est **1 138 personnes de sensibilisées** dont 852 enfants.

LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Action 9.1 travaux de l'équipe de l'observatoire local de santé

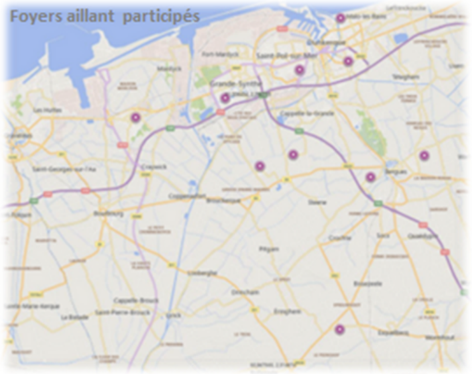
Projet ÉLISE

Appropriation par le **grand public des enjeux autour de la qualité de l'air :** installation de capteurs chez l'habitant. *Projet co-financé par la Région des Hauts de France.*

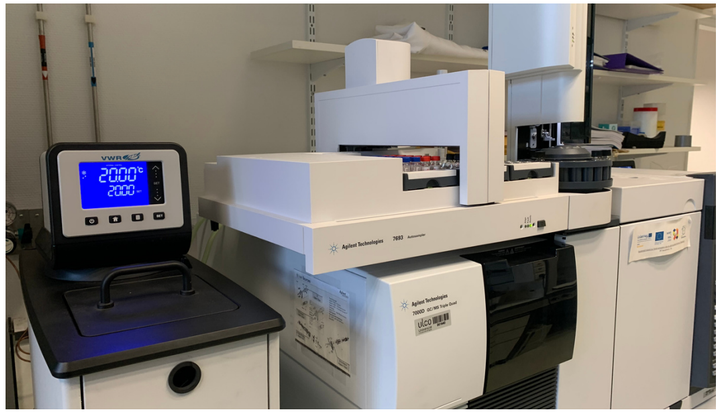
1 première session en 2022 : 17 personnes (13 familles)
Communes de Grande-Synthe, Loon-Plage, Dunkerque et Armbouts Cappel, Zegerscappel, Coudekerque-Branche, Spycker, Hoymille et Bierne.

18 personnes sur liste d'attente pour la deuxième session.

Région Hauts-de-France



Projet PAPOU



Poursuite de l'étude PAPOU sur les phtalates : impact des pratiques de la **vie quotidienne sur l'exposition aux perturbateurs endocriniens (corrélations entre niveau d'exposition et habitudes de vie).**

PAPOU c'est :

- 500 prélèvements
- 16 types de phtalates analysés
- IMC
- Score EPICES (30 questions sur les habitudes de vie)

LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Action 9.1 travaux de l'équipe de l'observatoire local de santé

Projet INTERFERENCE

Le projet INTERFERENCE (INtérieur exTériEuR Flandre perturbatEuRs ENdoCriniEns) est un projet mené par ATMO Hauts-de-France avec le laboratoire UCEIV (Unité de chimie environnementale et interactions sur le vivant) de l'ULCO et l'Observatoire Local de Santé. Il vise à étudier la qualité de l'air avec un focus sur les perturbateurs endocriniens.

Diagnostic de santé

Diagnostic portant sur la population CUD et CCHF.

- **Profil démographique et socioéconomique des habitants**
- **Accessibilité aux professionnels de santé du territoire**
- **État de santé de la population**
- **Focus sur le CHD et la PGS**

LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ

Action 9.1 travaux de l'équipe de l'observatoire local de santé

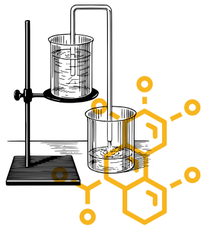
Création de notre escape game sur la qualité de l'air

Un escape game testé et amélioré avec les habitants

Les thèmes abordés sont : les sources de pollution extérieur, les acariens et poils d'animaux, les sources liées à la combustion (bougies, encens, tabac), à la cuisson des aliments et aux produits chimiques

l'Assurance Maladie | Flandres

LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ



Action 9.2 Travaux du laboratoire de l'UCEIV à l'ULCO

La première thèse sur « l'évaluation du potentiel oxydant des particules fines PM2.5 selon leurs sources d'émission» a débutée avec le recrutement de Madame Yamina ALLOUCHE au sein de l'équipe de l'UCEIV en 2021.

- *480 prélèvements soit 120 filtres par site (1 prélèvement = 24h)*
- *4 sites : urbain; trafic routier, industriel, rural sous influence agricole.*
- *Equipement : Préleveur à haut débit (30m3/h) + tête météo*

La seconde thèse « Etude in situ des effets de la pollution de l'air sur des cellules épithéliales pulmonaires exposées en interface air-liquide » a pu débuté fin 2022 grâce au recrutement de Madame Suen BOULE.

- *Equipement : Machine d'exposition cellulaire, interface air/liquide*

Action 9.3 Bio-indication de la qualité de l'air par les lichens - Projet de la Faculté de Pharmacie

Travaux de la Faculté de Pharmacie de Lille et l'APPA - bio-indication de la qualité de l'air par les lichens

- **Travaux pour 2023**

Action 9.4 Bio-indication de la qualité de l'air par les abeilles - Projet du Grand Port Maritime de Dunkerque

Port de Dunkerque GPMD - bio-indication de la qualité de l'air par les abeilles

- *60 prélèvements en 2022 (4 ruches sur 5 sites soit 20 ruches au total).*
- *Analyse la présence d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les éléments traces métalliques (ETM), les particules fines portées par les abeilles*
- *Les ETM prioritaires mesurés sont : le Cadmium, le Plomb, le Mercure, l'Arsenic et le Nickel.*
  - *Résultats : des résultats plus élevés sur les ruches tests ont été retrouvées sur les abeilles mais pas de lien avec la santé humaine possible.*
- *Focus sur 7 HAP.*
  - *Résultats montrent que l'origine des pollutions sont dû à des processus à haute température (combustion du carburant automobile, la production industrielle ou la production d'énergie (centrale électrique au pétrole ou charbon, etc.)*

Action 9.5 : Laboratoire TVES – ULCO Etude sociologique sur la communication auprès de la population sur la qualité de l'air

Travaux du laboratoire TVES

- passation de 500 questionnaires sur la CUD et la CCHF durant cet été

LE TRAVAIL EN RÉSEAU

Qu'on organise

Conseil scientifique : 7 membres bénévoles

3 thèses suivies

Comité de pilotage : 31 membres

Auquel on participe

Carte de Bruit (CUD)

Commission "Air, Odeur, Bruit" (SPPPI)

Participation à des projets partenaires

L'OBSERVATOIRE LOCAL DE SANTÉ - LES PERSPECTIVES

Développer l'implication citoyenne

Suite du projet ELISE

Créer un réseau de citoyens experts

Vulgariser nos données scientifiques

Communication

Capsules vidéos

Exposition sur la qualité de l'air

Développer des outils de prévention innovants

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact

Carine Bail, coordinatrice de l'observatoire local de santé

tél. 07 49 85 49 82
@. carinebail@esl-asso.fr