

**Du PCAET au PIKS :
La planification de l'adaptation au changement
climatique à la Métropole Européenne de Lille aux défis
des temps.**

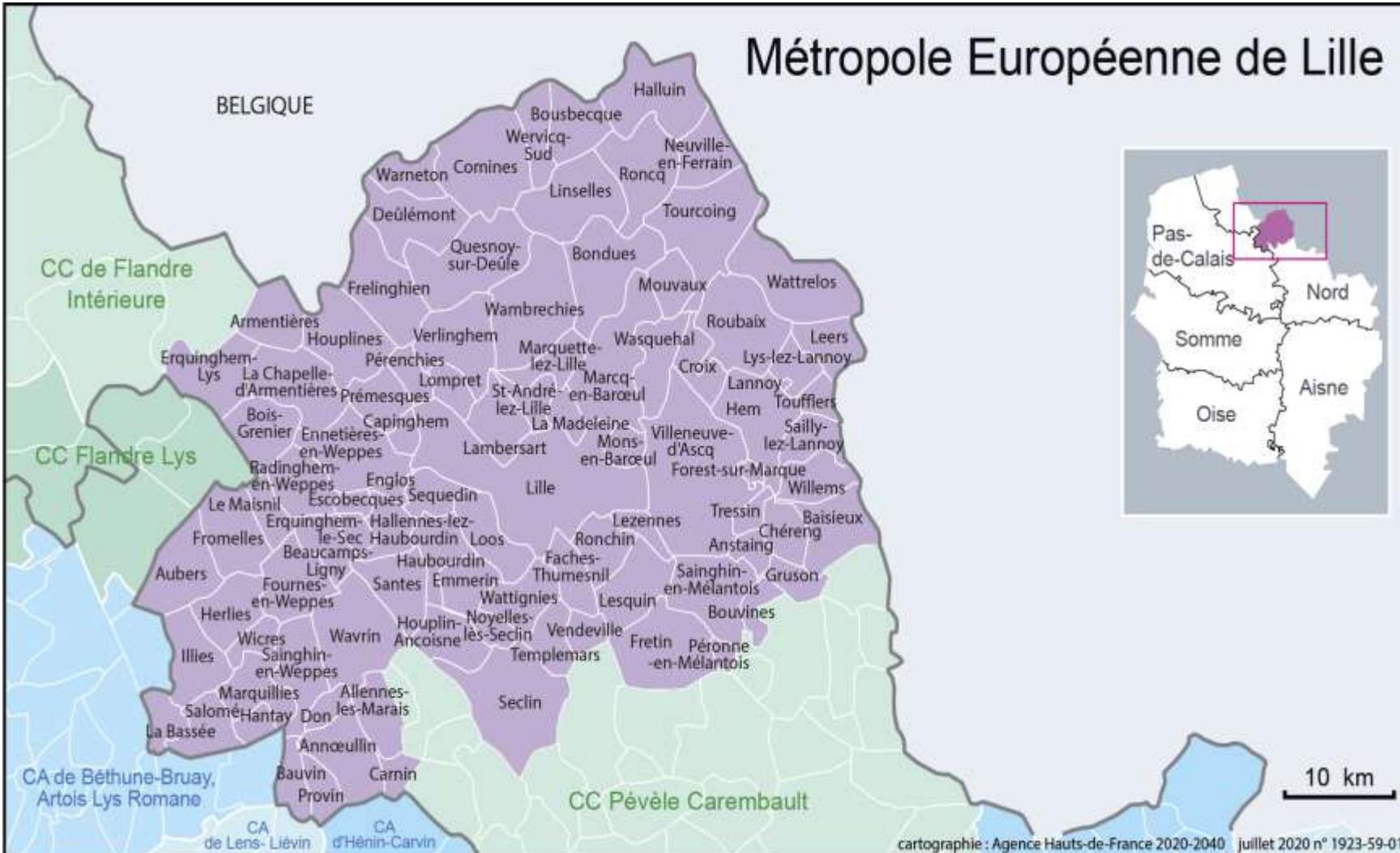
Conférence Technique Territoriale du CEREMA

**« Adaptation au changement climatique et risques naturels :
prévenir, s'organiser et rebondir »**

Sommaire

- 1) La Métropole Européenne de Lille : Présentation, enjeux et compétences.
- 2) Impacts du changement climatique sur la MEL.
- 3) Des politiques d'adaptation aux défis des temps et de la lisibilité.
- 4) S'adapter en urgence : Le PICs comme planification de sécurité civile.
- 5) Les projets en cours intégrant les différentes temporalités.

1) La Métropole Européenne de Lille : Présentation, enjeux et compétences



95 communes

Plus d'un million d'habitants

2ème agglomération Fr en densité de population (1785 hab/km²)

4ème EPIC Fr après Grand Paris, Grand Lyon et Marseille Provence

Territoire rural et urbain

1) La Métropole Européenne de Lille : Enjeux et compétences

La MEL est compétente dans les 20 domaines essentiels suivants :

- [l'aménagement du territoire](#)
- [la culture](#)
- [les déchets ménagers](#)
- [le développement durable](#) : adoption et mise en œuvre de l'agenda 21 et du plan climat-énergie territorial, etc. ;
- [l'eau et l'assainissement](#) : traitement des eaux usées, stockage des eaux pluviales, production et distribution d'eau potable, etc.
- [l'économie et l'emploi](#)
- [l'espace public et la voirie](#) : création / entretien de la voirie communautaire, aménagement des centres villes, parcs de stationnement, etc.
- [l'Europe et l'international](#)
- [l'habitat et le logement](#) : constitution de réserves dédiées à l'habitat, Programme Local de l'Habitat, résorption de l'habitat insalubre, aménagement d'aires d'accueil pour les gens du voyage, etc. ;
- [la politique de la ville](#) : la MEL, cheffe de file de la politique de la ville sur le territoire de la MEL et pilote du contrat de ville
- [la nature et le cadre de vie](#) : création / gestion du patrimoine naturel et paysager, déploiement des trames verte et bleue, etc.
- [le sport](#)
- [le tourisme](#)
- [les transports et la mobilité](#) : aménagement / gestion des transports en commun, etc. L'exploitation du réseau par ilévia ;
- [l'accessibilité et le handicap](#)
- [les crématoriums](#)
- [l'énergie](#)
- [l'aménagement numérique](#)
- [le Fonds d'Aide aux Jeunes \(FAJ\)](#) ; et [Le Fonds de Solidarité Logement \(FSL\)](#)

Toutes les compétences sont impactées / concernées par le sujet de l'adaptation aux changements climatiques

1) La Métropole Européenne de Lille : L'initiative bureau des temps comme un outil d'adaptation

Depuis 2015, la Métropole Européenne de Lille s'est dotée d'une politique des temps.

Elle vise à prendre en compte la question des temps individuels (loisirs, famille...) et collectifs (travail, déplacements, horaires...) pour mieux les articuler dans l'ensemble des politiques publiques (culture, sport, mobilité, urbanisme, aménagement, etc.).

Approche est inscrite dans le [Plan Climat-Air-Énergie Territorial](#), voté en février 202.

La politique temporelle est moyen d'atténuer l'impact de l'activité humaine sur le climat et d'aider à l'adaptation du territoire au dérèglement climatique.

Partant des usages et des usagers, la politique des temps cherche ainsi à répondre à plusieurs enjeux :

- réduire les inégalités sociales et environnementales ;
- promouvoir un « droit au temps » et permettre une meilleure articulation des temps de vie ;
- optimiser les ressources dans une logique de sobriété et d'urbanisme durable ;
- renforcer le rayonnement du territoire métropolitain.

2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Le déjà-là.

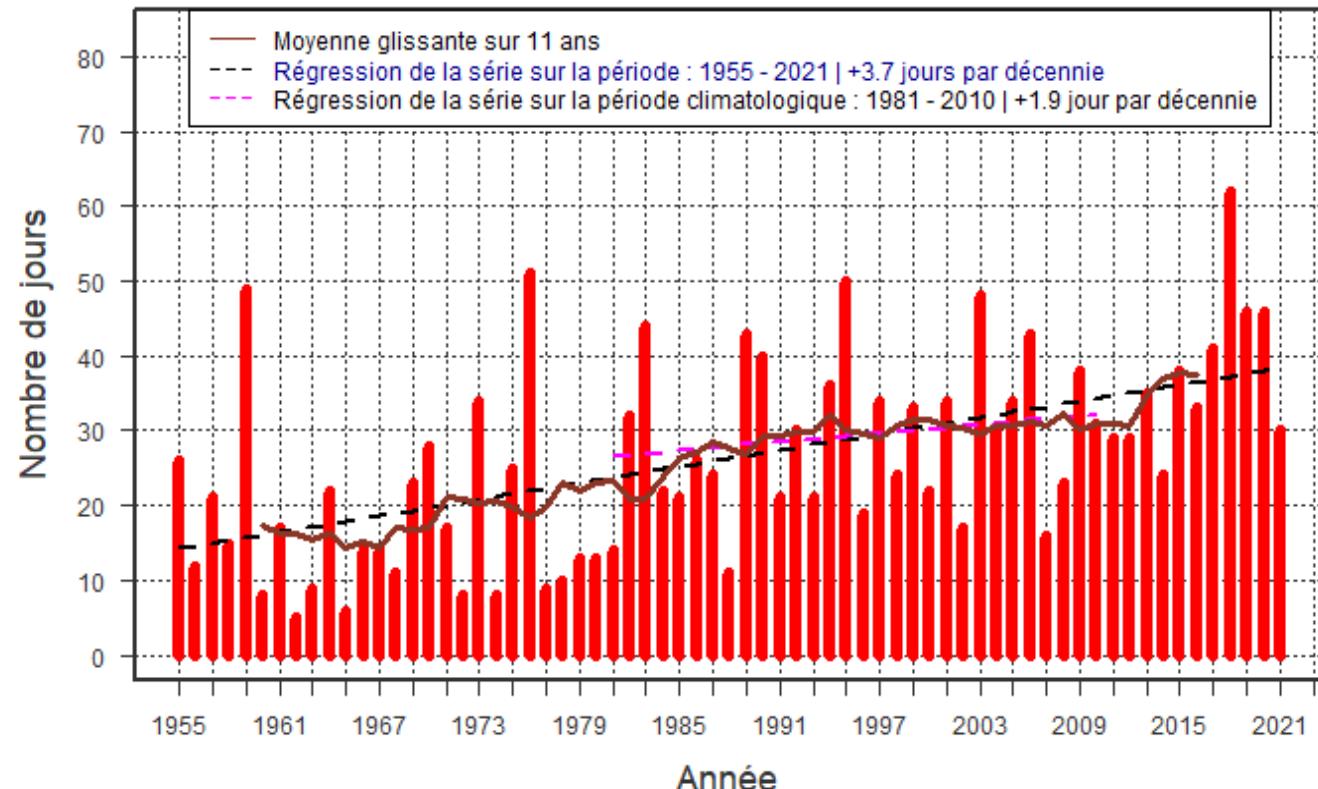
- +2,3 °C depuis 1955
- + 1,3 °C d'ici 2030 par rapport à la période 1976 – 2005
- +3 °C d'ici 2100

Fortes températures et sécheresse pendant l'été 2025

La MEL a subi ces dernières années plusieurs épisodes caniculaires.

Nous pouvons citer notamment les canicules de 2003, 2019, 2020 et 2022 et 2025.

Ainsi, depuis 2004, le département du Nord a vécu **25 jours d'épisode de canicule en vigilance orange et 6 jours de canicule en vigilance rouge.**



Le 25 juillet 2019, un record de température a été battu à Lille avec **41,5°C**



2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Perspectives



Trois messages clés :

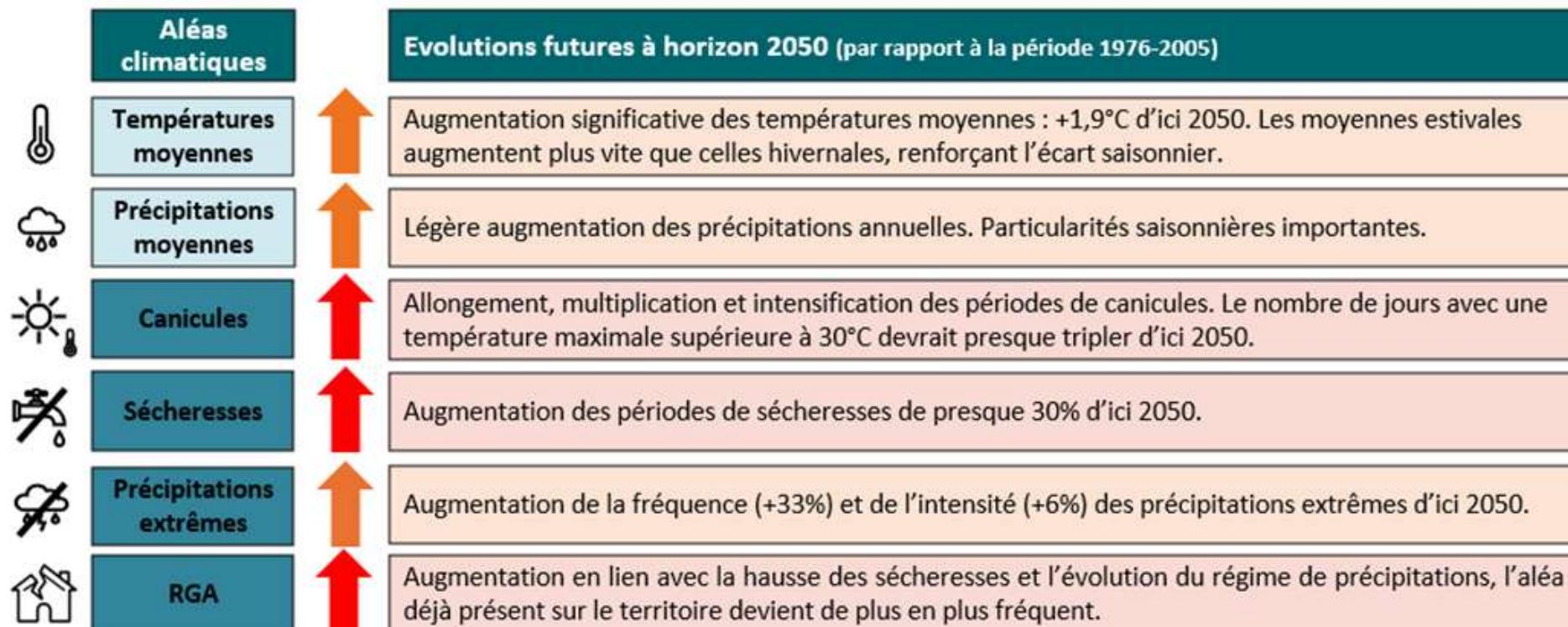
- Accélération du changement climatique déjà visible
- Un territoire entièrement soumis aux risques mais inégalement vulnérable : des secteurs particulièrement impactés
- Des efforts à réaliser sur le long-terme comme sur le court-terme

2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Perspectives

Quels sont les principaux impacts à venir sur le territoire?

- Tendance à la **hausse des précipitations hivernales** (plus intenses avec risques inondation plus important) et à la **baisse des précipitations estivales** (risque de sécheresse plus élevé)
- Des **aléas climatiques plus extrêmes** et plus fréquents :
 - Des périodes de canicule avec trois fois plus de nombre de jours chauds (+30° C) d'ici 2050
 - Des phénomènes de RGA de plus en plus marqués

2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Perspectives



2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Perspectives

Quels sont les principaux secteurs qui sont et seront impactés?

-  **L'eau et l'assainissement** : risques importants liés aux écarts de précipitation, tant sur la qualité que la quantité de la ressource en eau
-  **Les espaces verts et la biodiversité** : peu présents sur le territoire et peu résilients, pourtant essentiels
-  **L'agriculture** : peu adaptée et cultures très vulnérables aux évènements extrêmes (canicules, inondations...)
-  **Les populations et l'habitat** : vulnérabilité socio-économique, habitat dense et soumis aux ICU

2) Impacts du changement climatique sur la MEL : Perspectives

Compétences métropolitaines	Système étudié	Principales vulnérabilités	Risques principaux
 Eau et assainissement	Ressources et systèmes liés à eau (systèmes de production et distribution d'eau potable, systèmes de gestion des eaux pluviales, réseaux d'assainissement)	Pollution importante des ressources en eau Rechargement sensible à certains aléas climatiques (notamment la pluviométrie)	Fragilisés par l'évolution des précipitations tendancielles, les sécheresses, les canicules et les précipitations extrêmes
 Nature et cadre de vie, aménagement du territoire, espace public et voirie	Espaces naturels et biodiversité	Fortes pressions actuelles d'origine anthropique (pollution, surfréquentation, piétinement...)	rapport à ces enjeux, mais qui pourraient devenir déterminants à moyen et long terme
	Espaces verts	Rares et peu résilients	A développer, notamment en milieu urbain, pour lutter contre les îlots de chaleur urbains et les conséquences négatives des épisodes de précipitations extrêmes
 Economie et emploi	Exploitations agricoles	résilientes	faire face aux sécheresses et aux canicules
	Entreprises industrielles et tertiaires	Forte concentration, la MEL représentant 44% du PIB régional	Sont déjà impactées par le changement climatique et doivent s'adapter aux différentes risques
 Habitat et logement	Population métropolitaine	Cumule les facteurs de vulnérabilité (vieillesse, pauvreté...)	Doit s'adapter aux canicules dans un territoire propice aux îlots de chaleur
	Cadre bâti résidentiel métropolitain	Ancien et pour partie dégradé	Sensibilité au RGA qui commence à apparaître et capacité de résilience face aux inondations qui doit continuer à être renforcée
	Cadre bâti urbain	Dense et favorable aux îlots de chaleur	

Extrait du diagnostic des risques climatiques :

« L'adaptation du territoire au changement climatique exige donc une **approche systémique**, combinant les **mesures incrémentales** et les **mesures transformatives**, tout en **protégeant les plus vulnérables** (populations, écosystèmes, ressources, infrastructures). »

3) Des politiques d'adaptation aux défis des temps et de la lisibilité.

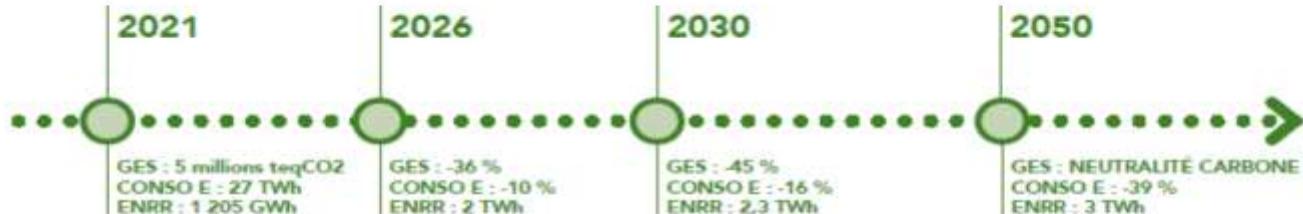
Des documents cadres....

POUR UNE MEL NEUTRE EN CARBONE, RÉSILIENTE ET SOLIDAIRE

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

2021 > 2026

SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE & NEUTRALITÉ CARBONE



Gaz à effet de serre : GES, année de référence 1990

Consommation d'énergie : conso E, année de référence 2016

Production d'énergies renouvelables et récupérations : ENRR, année de référence 2016

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



- Mieux gérer les risques liés au changement climatique.
- Réintroduire la nature et l'eau dans les milieux urbanisés.
- Préserver la ressource en eau.

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Réduction des émissions de polluants atmosphériques par secteur entre 2012 et 2030.

-44 % pour les transports routiers. Crédit : ZFE* en 2022.
*Zone à Faibles Emissions

-36 % pour l'industrie.

-36 % pour le résidentiel, rénovation de 8 200 logements par an.

-38 % pour le tertiaire

3) Des politiques d'adaptation aux défis des temps et de la lisibilité.



Plan d'actions:

- Connaître et cartographier la nature sur le territoire
- Mettre en œuvre des solutions d'adaptation fondées sur la nature : GEMAPI, Désimperméabilisation, plantation d'arbres...
- Engager les acteurs métropolitains (communes, citoyens, entreprises...)

3) Des politiques d'adaptation aux défis des temps et de la lisibilité.

Et la mise en œuvre de politiques publiques en faveur de l'adaptation:



GEMAPI depuis 2019



Protection de la ressource en eau du sud de la Métropole autour des Communes «Gardiennes de l'Eau »



Plan boisement à destination des communes



Protection des espaces naturels et boisements dans le PLU 3 (+ 700 ha protégés)



Charte du territoire des gardiennes de l'eau

4) S'adapter en urgence : Le territoire de la MEL exposés aux risques et crises.

Accueil > Hauts-de-France > Nord > Lille

**Ligue des champions.
Dispositif de sécurité
renforcé pour la
rencontre LOSC-
Feyenoord classée à
haut risque**



Risques sécuritaires



**Risques
sanitaires**

**Fuite de gaz /
incendie...**



Sébastien FERNANDES • 2e
Directeur des Services Techniques et de l'...
2j •

Déclenchement du PCS pour une fuite gaz sur la ville



4) S'adapter en urgence : Le PICS comme planification de sécurité civile.

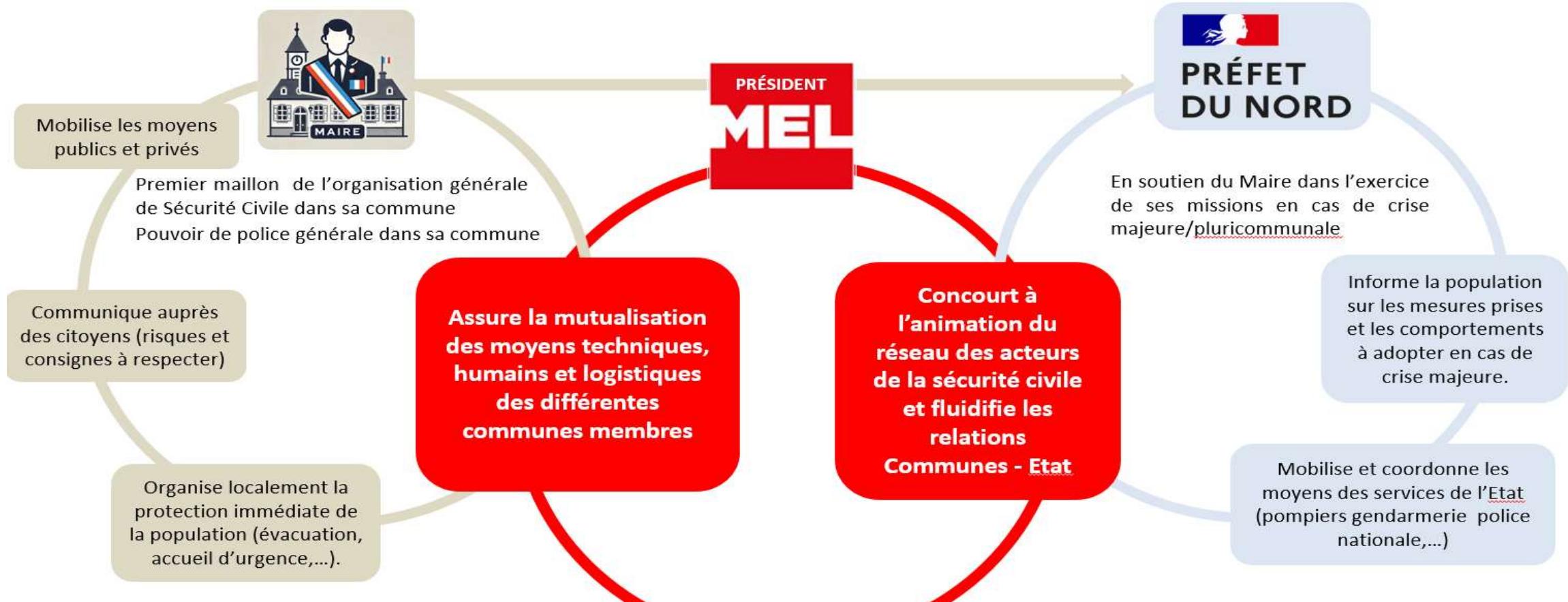
Assurer la solidarité et la coordination intercommunale en cas de crise, au soutien des 95 communes en cas d'évenements majeurs

- Participer à la **résilience** du territoire
- Garantir une mobilisation coordonnée et efficace des **moyens disponibles**
- Garantir la **gouvernance partagée** entre les Maires, le Président de la MEL et le Préfet
- Garantir la **continuité des missions essentielles** dans le cadre des compétences de la MEL
- Organiser la **communication et l'information**

Conformité à la loi MATRAS: PICS de la MEL arrêté avant novembre 2026

- Se préparer en amont d'un évènement (organisation, outils, entraînements)
- Faire face à une situation d'urgence, assurer la sauvegarde et le soutien aux populations
 - Gérer les suites d'une crise

4) S'adapter en urgence : Rôle des acteurs.



Le pouvoir de police administrative incombe toujours au maire

4) S'adapter en urgence : La MEL en appui des communes dans les différentes phases de la gestion de crise

1) En phase de planification / préparation

en fournissant :

- . une expertise,
- . un appui,
- . un accompagnement à la prise en compte des sujets de protection et sauvegarde des populations

Amplification de la dynamique :

- Actions du réseau des référents communaux de sauvegarde (14 actions en 2025, ateliers, webinaires et exercices).
- Actions à destination des maires (formations et exercices de crise)
- Rencontre en commune pour l'appui à l'élaboration du document
- Co-construction d'exercice PCS/PICS territorialisés
- Présentation et atelier en CTM et réunion DGS



2) En phase de crise

en accompagnant les communes dans la mise en œuvre des ressources (guide PCS fourni et fiches appui aux communes).

Et en mettant en œuvre le poste de commandement intercommunal en relation directe avec les communes et la préfecture

Sécurité-civile - Fiches-appui-PCS

Nouveau Télécharger Synchroniser Rechercher un fichier

Tous les documents derniers documents ...

Nom	Titre	Version	Taille du fichier
Alerte-information	...	1,0	
Assurance	...	1,0	
Culture-du-risque-et-mobilisation-population	...	1,0	
Modeles-types	...	1,0	
Sujets-spécifiques	Sujets-spécifiques	1,0	
Webographie des ressources à disposition	...	1,0	440 KB

COMMUNE COMMUNE COMMUNE COMMUNE

3) En phase post crise

en proposant un appui au retour à la normale et à la capitalisation de l'expérience vécue.

Exemples :

- Appui méthodologique à l'élaboration d'un retour d'expérience
- Proposition de diffusion du retour d'expérience dans le réseau MEL.
- Mobilisation des services de la MEL dans leurs champs de compétence en appui aux communes

5) Les projets en cours qui intègrent les différentes temporalités

Projet Européen Time2adapt coordonné par la MEL :

Mesures et expérimentations innovantes basées sur l'approche temporelle pour adapter nos villes au changement climatique



Travaux sur les enjeux îlots de Chaleurs Urbains => Direction Transition Energie Climat et Agence d'Urbanisme Lille Métropole + production de cartographies utiles en cas de crise

LIEUX FRAIS DE LA MEL

Time2Adapt

Bienvenue sur la carte des lieux frais de la MEL.

Il fait chaud ? Trouvez un lieu agréable et frais !

Sur cette carte de la MEL, découvrez des espaces extérieurs, des bâtiments agréables et des points d'accès à l'eau.

Explorez les lieux mis en valeur par le projet européen Time2Adapt :

Le Palais des Beaux Arts

Fermé 10:00 2

293 m Voir la liste

EXPLOREZ LA LISTE DES LIEUX FRAIS

VOIR LA LISTE

MEL DGRS / DTEC 25/11/25 Conférence CEREMA

5) Les projets en cours qui intègrent les différentes temporalités

Projet Européen IB-Green : Parcs d'activités industriels et commerciaux – résilients face au changement climatique et prêts pour l'avenir



5) Les projets en cours qui intègrent les différentes temporalités

Développer la culture du risque et la résilience territoriale.

S'entraîner ensemble

PROGRAMME

ENSEMBLE FACE AUX RISQUES MAJEURS
RÉSEAUX & TECHNOLOGIES

LILLE

VENDREDI 7 NOVEMBRE

MATINÉE D'INFORMATION SUR LES RISQUES MAJEURS ET LA GESTION DE CRISE

Le programme détaillé comprend :

- 08h30 : Accueil-café
- 09h00 : Ouverture officielle de la journée (Vice-Président de la Métropole Européenne de Lille, le représentant du Résilience Tour)
- 09h30 : Conférence « Se préparer face aux risques majeurs » (Le rôle de la Préfecture en cas de crise - Préfecture, La démarche « Plan Intercommunal de Sauvegarde » (PICS) - MEL, Participation du commandement - SOS, Contact avec les collectivités - IRMa)
- 10h30 : Exercice sur table de gestion de crise (EXERCICE) (Animation IRMa avec l'appui de la Préfecture, du SOS et des associations agréées de sécurité civile)
- 12h00 : Débriefing en sous-groupes et échanges sur les enseignements tirés
- 12h00 : Cocktail déjeunatoire

SUR INSCRIPTION - GRATUIT
Accès réservé aux élus et agents des communes de la Métropole Européenne de Lille (dans la limite des places disponibles).
<https://programme-jou.simplonweb.fr/inscrire.php?447277&lang=fr>

INFORMATION : www.risiliencetour.fr

resiliencetour.fr

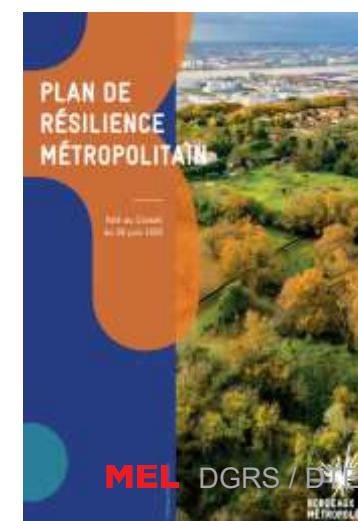
Organisé par : MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

Avec les partenariats et soutiens de : MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA SÉCURITÉ, PAYS DU NORD, MEL, CROIX-ROUGE FRANÇAISE

Animer un réseau et partager les expériences

- Atelier **La 1ère étape du PCS et du PICS** Présenter et connaître son territoire et ces risques.
- Webinaire **Moyens mobilisables en cas de crise. De la tenue de l'inventaire aux enjeux de l'entraide intercommunale.**
- Atelier **Travailler ensemble.** Mieux connaître les acteurs de la planification et de la gestion des crises
- Webinaire **Intégrer le risque cyber dans le PCS**
- Atelier **Alerte et information des populations en cas de crise**
- Atelier **Organiser et animer son poste de commandement communal en cas de crise.**
- Webinaire **Imaginer et déployer des actions de culture du risque. Pourquoi ? Comment ?**
- Webinaire **S'entraîner ensemble face aux crises**
- Atelier **Observation de l'exercice de gestion de crise Cyber REMPAR 2025**
- Webinaire **Présentation de l'état d'avancement des travaux du Plan Métropolitain de Sauvegarde et de son système d'information géographique CartoMELrisques**
- Webinaire **La solidarité intercommunale face aux catastrophes climatiques : Entre inondations et Feux de forêt partage d'expérience d'intercommunalité..**
- Atelier **Exocrise : se préparer pour faire face aux risques**

S'inspirer





phrichard@lillemetropole.fr

Merci pour votre attention