



Saint-Omer
9, 10 & 11
OCTOBRE
2024

45^e
RENCONTRE
NATIONALE
DES AGENCES
D'URBANISME

**ESPACE(S)
PUBLIC(S)
EN DEBAT(S)**



**EXPERTISER LES CHANGEMENTS
ATELIER N°10
PRODUCTION D'ÉNERGIES,
VALORISATION DES RESSOURCES:
LES ESPACES PUBLICS FACE
AUX OBJECTIFS DE NEUTRALITÉ
CARBONE À L'HORIZON 2050**



PRÉSENTATION

Pour atteindre la neutralité carbone à horizon 2050, l'espace public permet, par sa transformation, d'agir aussi sur les comportements et modes de vies, impliquant l'émergence d'un ensemble d'écogestes à l'échelle individuelle. L'espace public est un lieu où il faut trouver le juste équilibre des mobilités, produire des énergies renouvelables (ombrières photovoltaïques) et également encourager les gestes citoyens (recyclage). Un ensemble de mobilier urbain se déploie dans les rues : bornes de recharge, composteurs, et autres points d'apport volontaire... Les espaces publics intègrent progressivement les évolutions sociales et ont vocation dès aujourd'hui à être la vitrine des changements des pratiques et des modes de faire : Mobilités, production d'énergies, valorisation des ressources...

Les enjeux de production et de moindre consommation des énergies peuvent-ils trouver une place dans ces processus ? De quelle manière la participation citoyenne et les besoins des populations les plus vulnérables sont-ils pris en compte ? Quelles contributions des espaces publics pour infléchir fortement les émissions de GES ? Sous quelles conditions d'intégration dans le paysage urbain est-ce possible ?

S'appuyant sur les scénarios de neutralité carbone « Transition(s) 2050 » de l'Agence de la transition écologique (ADEME), nous aurons pour objectif lors de cet atelier de mêler débats et travaux pratiques pour concevoir et imaginer l'espace public de demain vis-à-vis des enjeux de neutralité carbone.

VOS ORGANISATEURS :

- **Leah THESIGER** - Fédération nationale des agences d'urbanisme (FNAU)
- Les animateurs du Club Energie de la FNAU : **Johan POQUET** - Agence d'urbanisme de Rennes ; **Guilhem ANDRIEU** - Agence d'urbanisme de la région nantaise ; **Imane FEDAILI** - Agence d'urbanisme Oise-la-Vallée
- **Nicolas ROCHAS** - Agence d'urbanisme, de développement et du patrimoine du Pays de Saint-Omer - Votre contact le jour J : 06.88.13.76.45

INFOS PRATIQUES

VOTRE LIEU DE RENDEZ-VOUS :

- 🕒 Rendez-vous à **8h30**
au Parking Cathédrale
- 📍 Allée des Glacis, 62500 Saint-Omer



VOTRE PROGRAMME :

- **08h30** : Départ - Parking Cathédrale
08h30-09h00 : Prenons la route !
- **09h00-09h30** : **Etape 1** - Enerlya, un site ad hoc pour l'atelier
- **09h30-10h30** : **Etape 2** - Introduction aux scénarios "Transitions 2050"
- **10h30-13h00** : **Etape 3** - Co-construction autour des scénarios de l'ADEME - Déjeuner
- **13h00-15h35** : **Etape 4** - Imaginer l'espace public de 2050
15h35-16h30 : Prenons la route !
- **16h30** : Retour à Saint Omer (Parking Cathédrale)

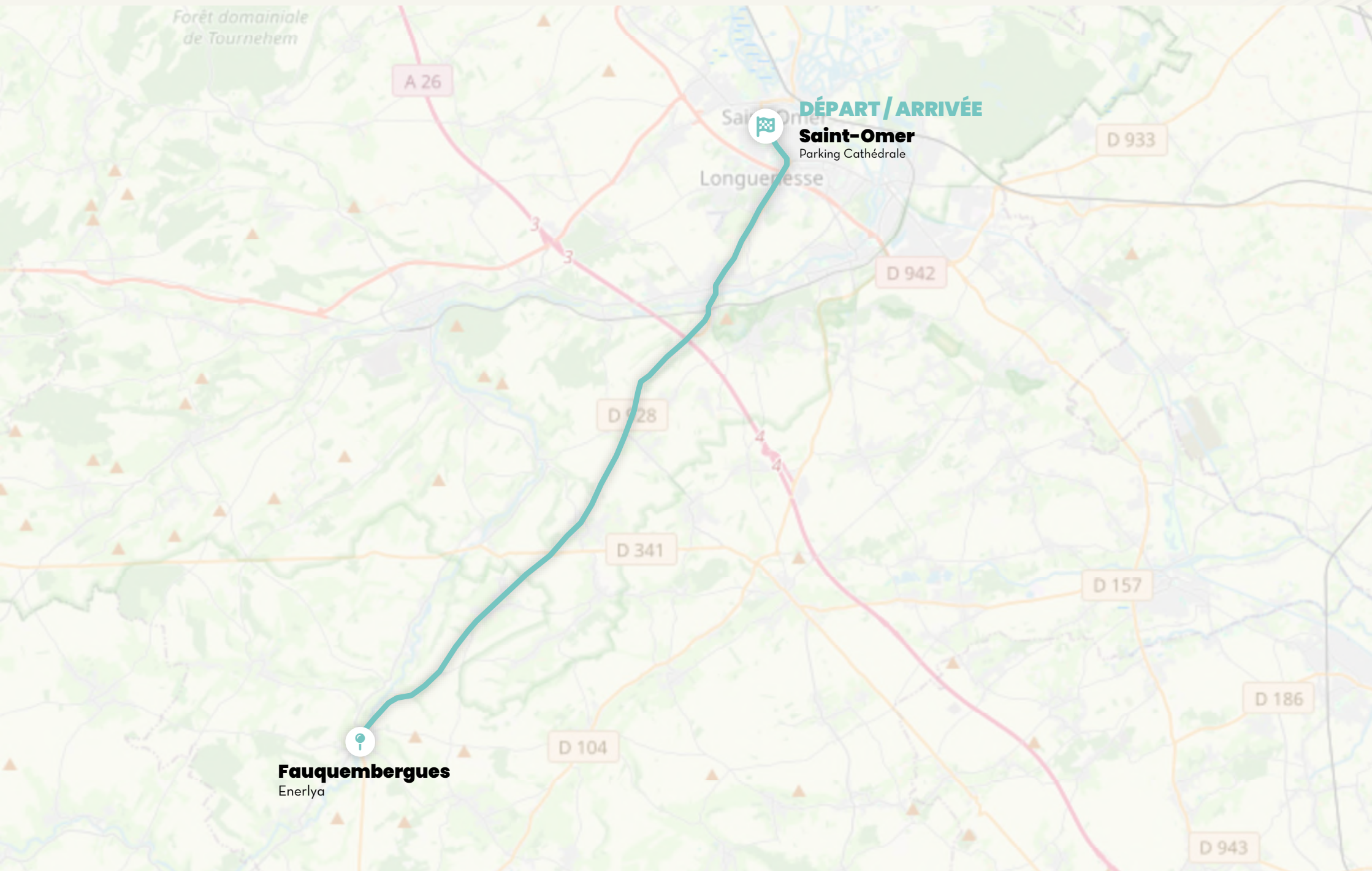
VOTRE ÉQUIPEMENT :

N'oubliez pas de prendre avec vous :

- Une gourde
- De quoi écrire, dessiner, noter, prendre des photos et/ou tous autres outils nécessaires à l'observation.

PARCOURS DE LA JOURNÉE

— Trajet en bus



ENERLYA, UN SITE AD HOC POUR L'ATELIER

📍 Enerlya (30 avenue Roland Hugué, 62560 Fauquembergues)

Ce trajet en bus pour rejoindre Enerlya est l'occasion de faire connaissance et se présenter entre participants, animateurs et experts qui nous accompagneront.

Créée en 2010 dans un contexte de développement de l'énergie éolienne aux alentours de Fauquembergues, Enerlya a d'abord été un équipement touristique et pédagogique avec le sous-titre " La maison des énergies renouvelables", avant d'évoluer en Maison de la Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO) labellisée France Services. Si Enerlya constitue un lieu d'information et d'accompagnement des usagers notamment pour leurs démarches administratives, c'est également un tiers lieu innovant, antenne de la Station de Saint-Omer, doté d'un espace de coworking, d'un fablab, d'un repaircafé mais aussi un lieu de médiation culturelle proposant des ateliers et des événements avec l'écologie comme thème principal. C'est donc tout naturellement qu'Enerlya a été choisie pour accueillir cet atelier.



Enerlya, Maison de la CAPSO - Source : Enerlya

INTRODUCTION AUX SCÉNARIOS "TRANSITIONS 2050"

Après un temps d'accueil convivial, une présentation de la démarche menée par l'Agence de la Transition Écologique, l'ADEME, sera assurée par un de leurs experts. Ce premier moment, en salle avec l'ensemble des participants, a pour objectif de vous familiariser avec le contexte de cette démarche et d'exposer les quatre chemins "types" qui présentent de manière volontairement contrastée des options économiques, techniques et de société pour atteindre la neutralité carbone en 2050.

Intervention :

➔ Thomas BLAIS, Coordinateur pôle territoires, prospective et évaluation, Direction Régionale des Hauts-de-France, Agence de la Transition Écologique (ADEME)

NOTES :

LES SCÉNARIOS DE L'ADEME

COMMENT ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050 ?



En vertu de la loi européenne sur le climat, l'Union européenne s'engage à adopter la neutralité carbone d'ici 2050. Celle-ci se définit comme un état d'équilibre entre les émissions de carbone et l'absorption du carbone de l'atmosphère par les puits de carbone. Si les enjeux autour de la neutralité carbone sont connus et partagés, le chemin pour l'atteindre reste encore flou, voire totalement inconnu, pour la plupart des décideurs et des citoyens. Afin de faciliter le passage à l'action, l'ADEME a donc réalisé un exercice de prospective inédit en proposant quatre 4 chemins « types » pour nourrir les débats et conduire la France vers la neutralité carbone en 2050.

S1 GÉNÉRATION FRUGALE

Des transformations importantes dans les façons de se déplacer, de se chauffer, de s'alimenter, d'acheter et d'utiliser des équipements permettent d'atteindre la neutralité carbone uniquement avec des puits naturels (forêts et sols), préservant ainsi les services écologiques associés.



S3 TECHNOLOGIES VERTES

C'est davantage le développement technologique qui permet de répondre aux défis environnementaux plutôt que les changements de comportements vers plus de sobriété.



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES

Pour atteindre la neutralité carbone, la société mise sur une évolution progressive, mais à un rythme soutenu du système économique vers une voie durable alliant sobriété et efficacité.



S4 PARI RÉPARATEUR

La société place sa confiance dans la capacité à gérer, voire à réparer les systèmes sociaux et écologiques avec plus de ressources matérielles et financières pour conserver un monde viable. Les technologies de captage et stockage de CO₂, indispensables, sont incertaines et consommatrices d'électricité.

9 ENSEIGNEMENTS COMMUNS AUX SCÉNARIOS

1. Une transition difficile mais nécessaire !

Les 4 scénarios sont tous difficiles à mettre en place et nécessitent une planification orchestrée des transformations, associant État, territoires, acteurs économiques et citoyens.

3. Demain se décide aujourd'hui

Pour tous les scénarios, il est impératif d'agir rapidement : les transformations socio-techniques à mener sont d'une telle ampleur qu'elles mettront du temps à produire leurs effets !

5. Un nouveau visage pour l'industrie

L'industrie va devoir se transformer non seulement pour s'adapter à une demande en profonde mutation mais également pour décarboner sa production.

7. Forêts et agriculture doivent s'adapter

La résilience des écosystèmes est d'autant plus cruciale qu'ils subissent de plus en plus fortement les impacts du changement climatique.

9. Les énergies renouvelables en première ligne

Dans tous les scénarios, en 2050, l'approvisionnement énergétique repose à plus de 70 % sur les énergies renouvelables et l'électricité est le principal vecteur énergétique.

2. Des paris sur l'avenir

Tous les scénarios comportent une part de risque, mais tous n'entraînent pas les mêmes conséquences environnementales, sociales et économiques.

4. Moins d'énergie pour moins d'impacts

La réduction de la demande en énergie, elle-même liée à la demande de biens et de services, est le facteur clé pour atteindre la neutralité carbone.

6. Le vivant, meilleur allié du climat

Le vivant est l'un des atouts principaux de cette transition permettant de combiner trois leviers stratégiques : le stockage de carbone, la production de biomasse et la réduction des gaz à effet de serre.

8. Des ressources naturelles à préserver

La pression sur les ressources naturelles varie considérablement d'un scénario à l'autre.





S1 GÉNÉRATION FRUGALE



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES



S3 TECHNOLOGIES VERTES



S4 PARI RÉPARATEUR

	S1 GÉNÉRATION FRUGALE	S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES	S3 TECHNOLOGIES VERTES	S4 PARI RÉPARATEUR		
MODES DE VIE	Société <ul style="list-style-type: none"> Recherche de sens Frugalité choisie mais aussi contrainte Préférence pour le local Nature sanctuarisée 	<ul style="list-style-type: none"> Évolution soutenable des modes de vie Économie du partage Équité Préservation de la nature inscrite dans le droit 	<ul style="list-style-type: none"> Plus de nouvelles technologies que de sobriété Consumérisme « vert » au profit des populations solvables, société connectée Les services rendus par la nature sont optimisés 	<ul style="list-style-type: none"> Sauvegarde des modes de vie de consommation de masse La nature est une ressource à exploiter Confiance dans la capacité à réparer les dégâts causés aux écosystèmes 	Société	
	Alimentation <ul style="list-style-type: none"> Division par 3 de la consommation de viande Part du bio : 70 % 	<ul style="list-style-type: none"> Division par 2 de la consommation de viande Part du bio : 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> Baisse de 30 % de la consommation de viande Part du bio : 30 % 	<ul style="list-style-type: none"> Consommation de viande quasi-stable (baisse de 10 %), complétée par des protéines de synthèse ou végétales 	Alimentation	
	Habitat <ul style="list-style-type: none"> Rénovation massive et rapide Limitation forte de la construction neuve (transformation de logements vacants et résidences secondaires en résidences principales) 	<ul style="list-style-type: none"> Rénovation massive, évolutions graduelles mais profondes des modes de vie (cohabitation plus développée et adaptation de la taille des logements à celle des ménages) 	<ul style="list-style-type: none"> Déconstruction-reconstruction à grande échelle de logements Ensemble des logements rénovés mais de façon peu performante: la moitié seulement au niveau Bâtiment Basse Consommation (BBC) 	<ul style="list-style-type: none"> Maintien de la construction neuve La moitié des logements seulement est rénovée au niveau BBC Les équipements se multiplient, alliant innovations technologiques et efficacité énergétique 	Habitat	
	Mobilité des personnes <ul style="list-style-type: none"> Réduction forte de la mobilité Réduction d'un tiers des km parcourus par personne La moitié des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Mobilité maîtrisée - 17 % de km parcourus par personne Près de la moitié des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Mobilités accompagnées par l'État pour les maîtriser : infrastructures, télétravail massif, covoiturage + 13 % de km parcourus par personne 30 % des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation forte des mobilités + 28 % de km parcourus par personne Recherche de vitesse 20 % des trajets à pied ou à vélo 	Mobilité des personnes	
	Technique Rapport au progrès, numérique, R&D	<ul style="list-style-type: none"> Innovation autant organisationnelle que technique Règne des low-tech, réutilisation et réparation Numérique collaboratif Consommation des data centers stable grâce à la stabilisation des flux 	<ul style="list-style-type: none"> Investissement massif (efficacité énergétique, EnR et infrastructures) Numérique au service du développement territorial Consommation des data centers stable grâce à la stabilisation des flux 	<ul style="list-style-type: none"> Ciblage sur les technologies les plus compétitives pour décarboner Numérique au service de l'optimisation Les data centers consomment 10 fois plus d'énergie qu'en 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Innovations tout azimut Captage, stockage ou usage du carbone capté indispensable Internet des objets et intelligence artificielle omniprésents : les data centers consomment 15 fois plus d'énergie qu'en 2020 	Technique Rapport au progrès, numérique, R&D
	Gouvernance Échelles de décision, coopération internationale	<ul style="list-style-type: none"> Décision locale, faible coopération internationale Réglementation, interdiction et rationnement via des quotas 	<ul style="list-style-type: none"> Gouvernance partagée Fiscalité environnementale et redistribution Décisions nationales et coopération européenne 	<ul style="list-style-type: none"> Cadre de régulation minimale pour les acteurs privés État planificateur Fiscalité carbone ciblée 	<ul style="list-style-type: none"> Soutien de l'offre Coopération internationale forte et ciblée sur quelques filières clés Planification centralisée du système énergétique 	Gouvernance Échelles de décision, coopération internationale
ÉCONOMIE	Territoire Rapport espaces ruraux – urbains, artificialisation	<ul style="list-style-type: none"> Rôle important du territoire pour les ressources et l'action « Métropolisation » en faveur des villes moyennes et des zones rurales 	<ul style="list-style-type: none"> Reconquête démographique des villes moyennes Coopération entre territoires Planification énergétique territoriale et politiques foncières 	<ul style="list-style-type: none"> Métropolisation, mise en concurrence des territoires, villes fonctionnelles 	<ul style="list-style-type: none"> Faible dimension territoriale, étalement urbain, agriculture intensive 	Territoire Rapport espaces ruraux – urbains, artificialisation
	Macro-économie <ul style="list-style-type: none"> Nouveaux indicateurs de prospérité (écarts de revenus, qualité de la vie...) Commerce international contracté 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance qualitative, « réindustrialisation » de secteurs clés en lien avec territoires Commerce international régulé 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance verte, innovation poussée par la technologie Spécialisation régionale Concurrence internationale et échanges mondialisés 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance économique carbonée Fiscalité carbone minimaliste et ciblée Économie mondialisée 	Macro-économie	
	Industrie <ul style="list-style-type: none"> Production au plus près des besoins 70 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Production en valeur plutôt qu'en volume Dynamisme des marchés locaux 80 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Décarbonation de l'énergie 60 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Décarbonation de l'industrie pariant sur le captage et stockage géologique de CO₂ 45 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	Industrie	

CO-CONSTRUCTION AUTOUR DES SCÉNARIOS DE L'ADEME

À la suite de ce premier temps collectif, l'étape suivante de l'atelier consiste en un temps d'échanges et de production en groupe. Les participants seront en effet répartis en 4 groupes : chacun d'entre-eux travaillera sur un scénario de l'ADEME. Pour animer les temps de travail, en complément des organisateurs de l'atelier, nous bénéficierons de l'appui et de l'expertise de 4 intervenants.

Interventions :

- Abdelhak AITSI, Directeur du développement territorial, Littoral Flandres & Côte d'Opale, EDF
- Thomas BACHY, Directeur des affaires publiques, Délégation Hauts-de-France, RTE
- Zsuzsanna DOROGI, Appui marketing stratégique, GRDF
- Olivier GENTIL, Adjoint au Directeur Territorial du Pas-de-Calais, ENEDIS



Image générée par l'Intelligence Artificielle

NOTES :

IMAGINER L'ESPACE PUBLIC DE 2050

La dernière étape de l'atelier permettra à l'ensemble des participants de se retrouver et à chaque groupe de présenter le fruit de ses réflexions et propositions relatives à l'espace public acceptable et désirable en 2050 pour contribuer à l'objectif de neutralité carbone. Les points de convergence et divergence seront identifiés et une mise en débat sera réalisée afin de penser l'espace public de demain par le prisme énergétique.

NOTES :



Image générée par l'Intelligence Artificielle

**EXPERTISER LES CHANGEMENTS
ATELIER N°10**

PRODUCTION D'ÉNERGIES, VALORISATION DES RESSOURCES: LES ESPACES PUBLICS FACE AUX OBJECTIFS DE NEUTRALITÉ CARBONE À L'HORIZON 2050

POUR ALLER PLUS LOIN

➔ Site Web de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) : <https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/>

➔ La bibliographie réalisée dans le cadre de la 45^{ème} Rencontre des agences d'urbanisme sur le thème "Espace(s) public(s) en débat(s)" : <https://fnau45.aud-stomer.fr/fr/programme/les-ateliers>