



Le Bureau de la Terre
vous invite

au **Midi de la transition écologique**

Trajectoire Climat du territoire :
observer, évaluer, rendre compte

Jeudi 16 septembre 2021
ENSA



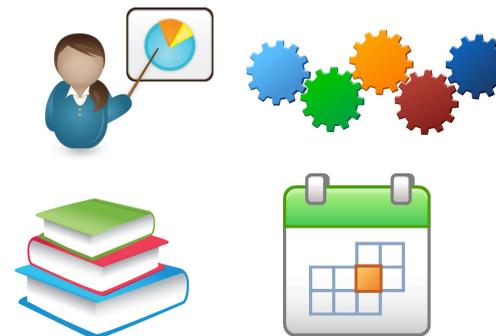
- **Propos introductifs**

Julie Laernoës, vice-présidente

Agriculture, Climat, Mutations économiques, Résilience (pollution et forêts urbaines), Transition alimentaire, Transitions énergétiques

▪ **Le déroulé**

7 pitches > 13h
5 minutes maximum



Un déjeuner > 14h

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique



BASEMIS® : le « juge de paix » de l'évolution des émissions territoriales



*Collecte
des données*



Données d'activité



*Traitement
des données*



Base de données



*Restitution
des données*



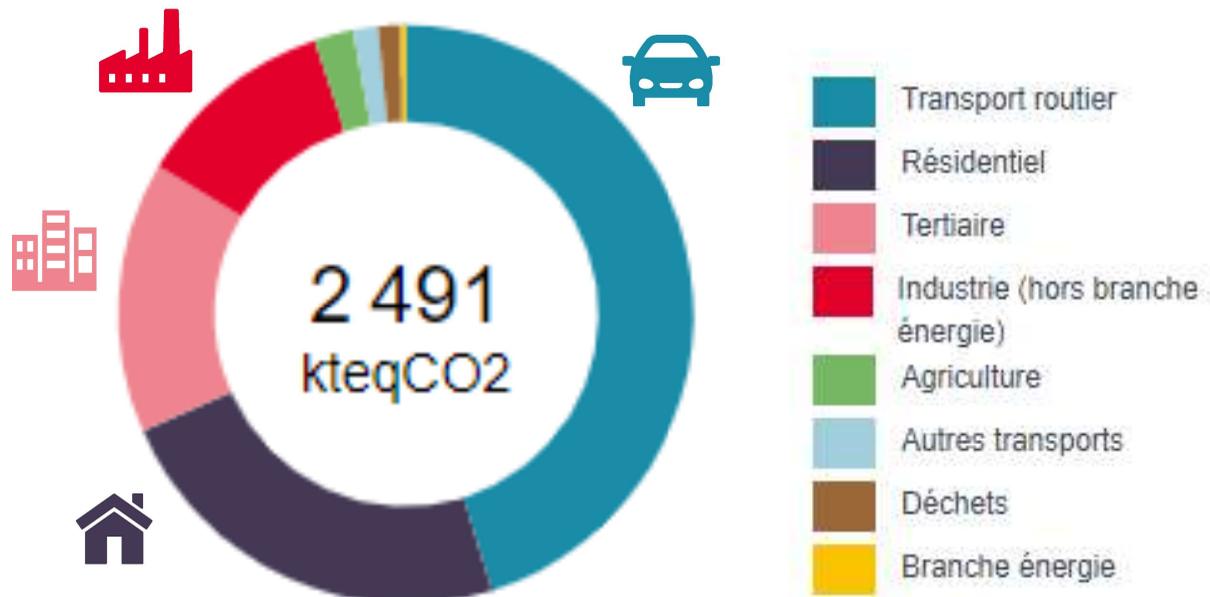
Données,
fiches, rapports



Diagnosics,
Aide aux décisions
à la construction
de plans, etc.

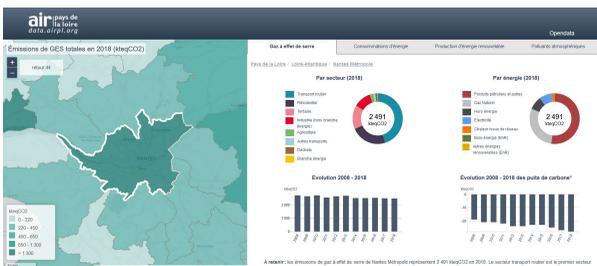
Quelques résultats pour Nantes métropole

Émissions de Gaz à effet de Serre (GES) Par secteur (2018)



Où trouver ces infos ?

Tableau de bord interactif



Inventaire en opendata

Inventaire des émissions de polluants
Pays de la Loire

Code	Libellé	Unité	Quantité	Unité	Quantité	Unité	Source
52	Pays de la Loire	2018	9950	kg	5077774	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	52	kg	2822094	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	585	kg	4336748	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	12048	kg	2449553	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	526	kg	4794337	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	41	kg	221250	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	41	kg	221251	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	1216	kg	42482	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire
52	Pays de la Loire	2018	1216	kg	42483	kg	BASEMIP - Adf Pays de la Loire

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES

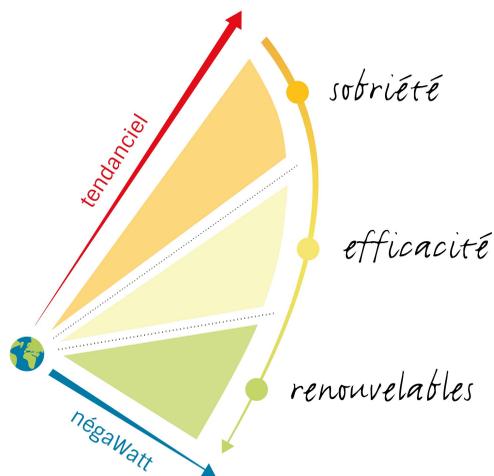
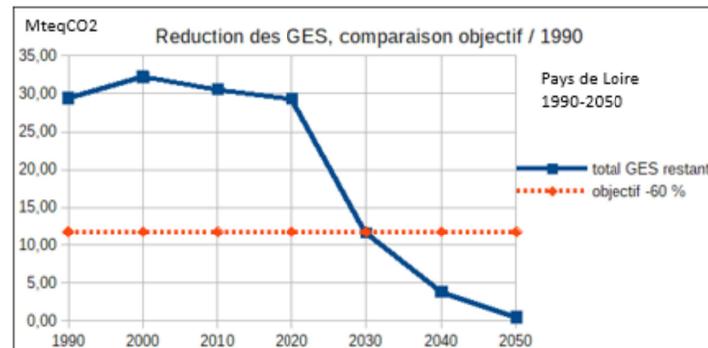
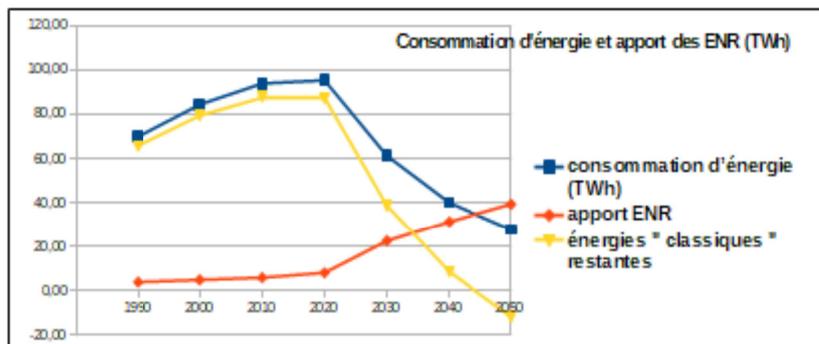


Conférence ouverte
Transition énergétique





- **CE QUE MA STRUCTURE EVALUE, A PARTIR DE QUELLES DONNEES ?**
- **La trajectoire possible aboutir à une région Pays de Loire décarbonée à 60% en 2030, à 100 % en 2050**



Afterres2050



LIVRABLES PRODUITS ? DIFFUSION ?

Un scénario entièrement actualisé / révisé pour la période 2020-2050

- Tous les documents sont disponibles sur : <https://virageenergieclimatpdl.org/>

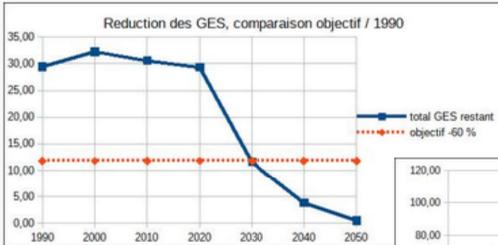


Virage Énergie Climat Pays de la Loire

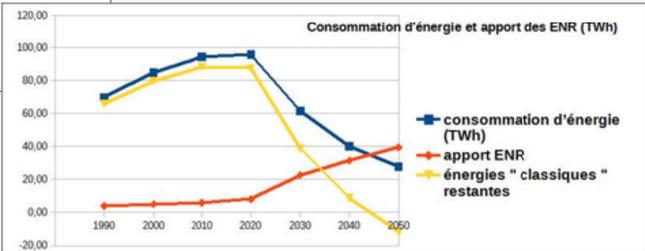
L'association ▾
Le scénario
Nos kits expositions
Journal de bord de VEC
Contact

Agir pour le climat, un plan d'action en Pays de la Loire

La nouvelle version du scénario de transition énergétique est disponible. Plusieurs documents sont à votre disposition.



Année	Total GES restant	Objectif -60%
1990	30,00	12,00
2000	32,00	12,00
2010	30,00	12,00
2020	28,00	12,00
2030	10,00	12,00
2040	5,00	12,00
2050	2,00	12,00



Année	Consommation d'énergie (TWh)	Apport ENR	Énergies classiques restantes
1990	70	5	65
2000	85	5	80
2010	95	5	90
2020	95	10	85
2030	60	20	40
2040	40	30	10
2050	25	40	-15

Des vidéos courtes et dynamiques

Une chaîne Youtube

Le scénario résumé en 4 pages

Le document de présentation

Les différents chapitres du scénario

SOUHAITS POUR LA GOUVERNANCE ET/OU L'ÉVALUATION ?

- Se doter des moyens de suivre efficacement la trajectoire énergie /GES des territoires pour la prochaine décennie

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique



▪ STRUCTURE

Nicolas Thibault – consultant indépendant – conseiller Cit'ergie

▪ CE QUE MA STRUCTURE EVALUE :

La prise en compte de l'énergie et du climat dans les politiques publiques menées par la ville et la Métropole de Nantes (habitat, urbanisme, politique économique, écoles, mobilité, ...)

▪ A PARTIR DE QUELLES DONNEES ?

▪

Evaluation basée **sur un référentiel européen** de 61 mesures

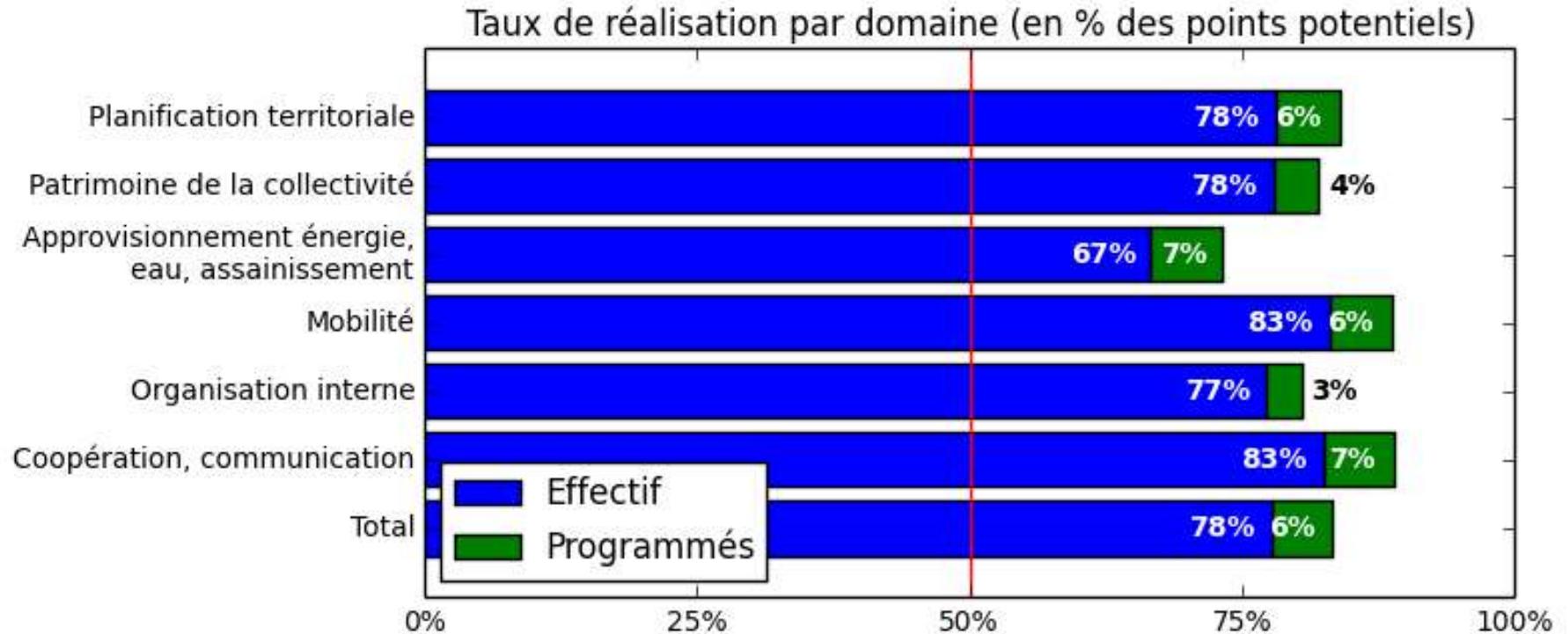
Adapté par la France par l'ADEME : <https://citergie.ademe.fr/referentiel/>

Des groupes de travail internes à la collectivité + une **analyse des documents** (PLUi, SDE, PLH ...).

Des ratios permettant d'évaluer quantitativement les évolutions et les performances.

▪ LIVRABLES PRODUITS ? DIFFUSION ?

-



▪

▪

▪ SOUHAITS POUR LA GOUVERNANCE ET/OU L'ÉVALUATION ?

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique



LIVRE BLANC POUR LE CLIMAT

Trajectoire pour
Nantes Métropole
2020-2030

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique



Guilhem ANDRIEU – Chef de Projet Energie Climat



PLANIFICATION

Evaluation de Politiques
Publiques

OBSERVATION TERRITORIALE

PROSPECTIVE



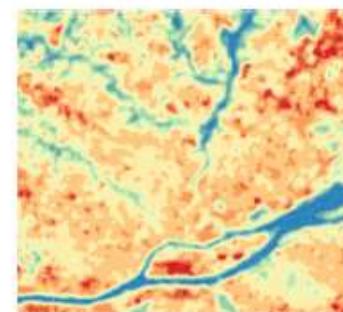
ECONOMIE

MOBILITÉS

DÉMOGRAPHIE

HABITAT

PROJET URBAINS



Quantification & Localisation des enjeux énergétiques

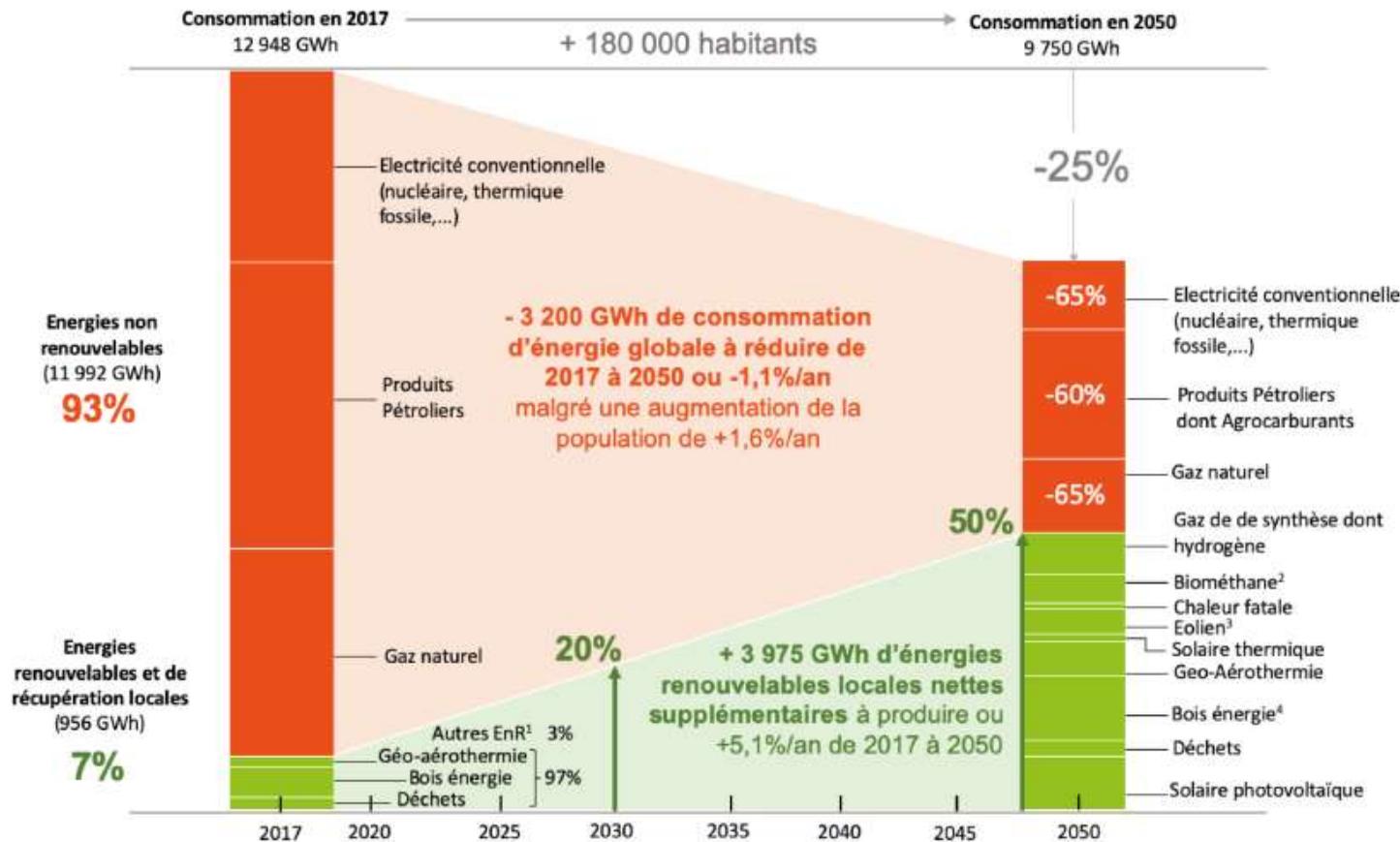
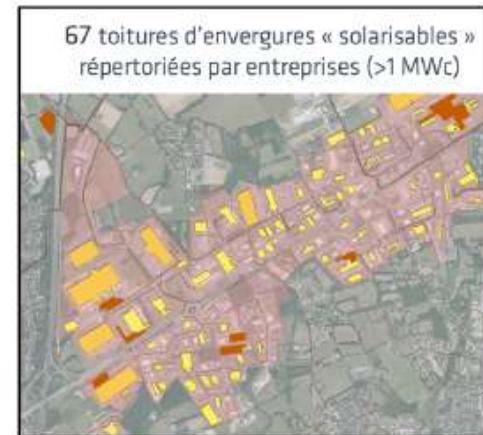
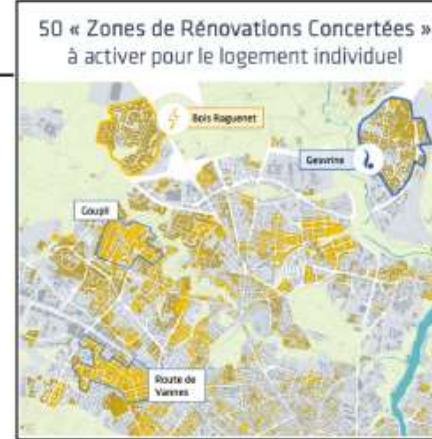
Schéma Directeur de Energies (SDE)

Horizon 2030 & 2050

Exemple de jeux de données mobilisées

INSEE, Fichier Foncier, BD Topo, SIREN, Base ICPE, Enedis, GRDF, ...





air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique



Conférence Ouverte de la Transition Énergétique (COTE)

Collectif installé suite à l'adoption de la Feuille de route transition énergétique et ses 33 engagements, après le Grand Débat Transition Énergétique (2018)

Composé initialement de 33 membres (experts, citoyens, acteurs, etc.), le collectif a vite été réduit à une petite quinzaine de membres récurrents rassemblés 22 fois sur 2 ans 1/2

6 engagements évalués (fléchés par le collectif) :

- rénovation thermique (n°1)
- filière énergie renouvelable (n°11)
- toits utiles (n°12)
- offre pédagogique (n°23)
- Eco-événements (n°26)
- la COTE (n°32)



Sources : entretiens internes et externes, données mise à disposition par la MAFTE provenant des différents services

Le livrable

Rapport de la COTE rendu aux élus **en juin 2021**
(22 séances de travail)

Mis en ligne sur le site de Nantes Métropole durant l'été 2021 :
<https://dialoguecitoyen.metropole.nantes.fr/pages/conference-ouverte-de-la-transition-energetique>



Souhaits de gouvernance et/ou d'évaluation

Un futur collectif qui ne doit pas être l'agrégation d'intérêts particuliers, avec **2 options pour la désignation** :

- montée en compétence de citoyens et citoyennes « représentatifs » tirés au sort
- personnes désignées ou tirées au sort à partir d'un panel volontaire présentant des expertises et compétences dédiées aux sujets à évaluer

Missions : **évaluation citoyenne et rôle d'alerte**

- co-écriture du mandat
- possible rétribution des volontaires
- temps en amont de préparation du fonctionnement du collectif
- ajuster les moyens dédiés par la collectivité au fonctionnement du collectif (et/ou vice versa)

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique





A ne pas confondre avec The Shift Project...

Association de bénévoles : 10 000 membres – 80 à Nantes
(tous secteurs économiques, âges et statuts représentés)

Nos missions :

- Appuyer le Shift Project dans ses travaux, diffuser leurs idées et travaux
- S'informer, débattre et sensibiliser sur la décarbonation de l'économie
- Adapter les travaux du Shift Project à l'échelle locale

Nos objectifs : **Challenger, évaluer** et **vérifier** les **projets de politique publique** (SDE, PCAET, Plan mobilité...) vis-à-vis de leur capacité à être en ligne avec les **Accords de Paris / la loi Climat**

Comment ? → Selon 5 valeurs fondamentales

Travaux réalisés à partir des **données publiques** (GIEC, ADEME, HCC), **d'études scientifiques/académiques**, **calculs internes** (soumis à vérification)

Exigence
Scientifique et
technique

Convivialité

Ouverture

Professional-
isme

Impartialité

Exemples de travaux de nos groupes de travail :

POLITIQUE LOCALE

- Réponses consultations publiques (4 voies Pornic, EDF Cordemais)
- Rapport mobilité pour Nantes Métropole
- Rapport Bâtiments/logements pour Nantes Métropole
- Evaluation impacts voies réservées véhicules +2 occupants pour Nantes Métropole
- Animation et participation au débat public sur la 5G, réglementation de la publicité

SENSIBILISATION

- Conférences Energie-Climat (Matinale de la Transition – Centrale Nantes)
- Conférences TTS (Sensibilisation), MyCO2 (Evaluation Carbone personnelle)
- Festival Cinéma Transition (19,20 et 21 novembre – Pôle Sud)

Pour être efficace.... :

- Transparence des données, hypothèses, méthodologies et calculs
- Echanges réguliers avec les acteurs
- Retours sur les suites données
- Communication directe auprès des élus et sur notre page Facebook

air | pays de
la Loire
www.airpl.org



PROJETS
& TERRITOIRES



Conférence ouverte
Transition énergétique

