

PARIS-SACLAY

AGIT POUR

LE CLIMAT

**PARIS
SACLAY**
Communauté d'agglomération



Cit'ergie
European Energy Award

**# AGISSONS
POUR LE CLIMAT**
PARIS-SACLAY

PARIS SACLAY

Communauté d'agglomération

QUI SOMMES-NOUS ?

RÔLE ET COMPÉTENCES



www.paris-saclay.com

Qui sommes-nous ?

27 communes du nord-ouest de l'Essonne

Communauté d'agglomération = regroupement de communes formant un ensemble de plus de 50 000 habitants autour d'une ou plusieurs communes centre.

Des élus des 27 communes forment le conseil communautaire qui prend les décisions, avec un président à sa tête, élu par le conseil.



Grégoire DE LASTEYRIE
Président
Palaiseau



Nicolas DE SAMSOEN
Logement, programme local de l'habitat, politique de la ville et des gens du voyage
Massy



Sandrine GELOT
Transition écologique, mise en œuvre du PCAET et rayonnement international
Longumeau



Yann CAUCHETIER
Aménagement, grands projets urbains et vie de campus
Gif-sur-Yvette



Christian LECLERC
Environnement, biodiversité et prévention des risques
Champlan



David ROS
Innovation, recherche, transition et enjeux numériques
Orsay



Igor TRICKOVSKI
Commerce, artisanat et opérations de revitalisation de territoire
Villejust



Jean-François VIGIER
Ordures ménagères et économie circulaire
Bures-sur-Yvette



Clovis CASSAN
Mobilités
Les Ulis



Dominique FONTENAILLE
Emploi, insertion, économie sociale et solidaire
Villebon-sur-Yvette



Michel SENOT
Urbanisme
Saclay



Richard TRINQUIER
Santé et affaires sociales
Wissous



Christian LARDIÈRE
Vie associative
Linas



Guillaume VALOIS
Petites communes et schéma de mutualisation
Villiers-le-Baclo



François GUY TRÉBULLE
Jeunesse
Verrières-le-Buisson



Pierre-Alexandre MOURET
Ressources humaines et moyens généraux
Saint-Aubin



Olivier THOMAS
Mobilités douces, forêt et agriculture
Marcoussis



Bernard GLEIZE
Assainissement et hydraulique
Vauhallan



Francisque VIGOUROUX
Culture, société et égalité femme-homme
Igny



Rafika REZGUI
Développement économique et zones d'activités économiques
Chilly-Mazarin



Stéphanie GUEU-VIGUIER
Finances, prospective et évaluation des politiques publiques
Ballainvilliers



Clovis CASSAN
Mobilités
Les Ulis



Lucie SELLEM
Entretien et construction du patrimoine
Cometz-le-Châtel



Muriel DORLAND
Voie et politiques contractuelles
Épinay-sur-Orge



Stéphane BAZILE
Tourisme
Saulx-les-Chartroux



Jean-pierre MEUR
Aménagement de la RN20
La Ville du Bois



Isabelle KLAJIC
Politique sportive et préparation JO 2024
Montlhéry



Paris-Saclay

LA LUTTE CONTRE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

ET LA POLLUTION DE L'AIR

À PARIS-SACLAY

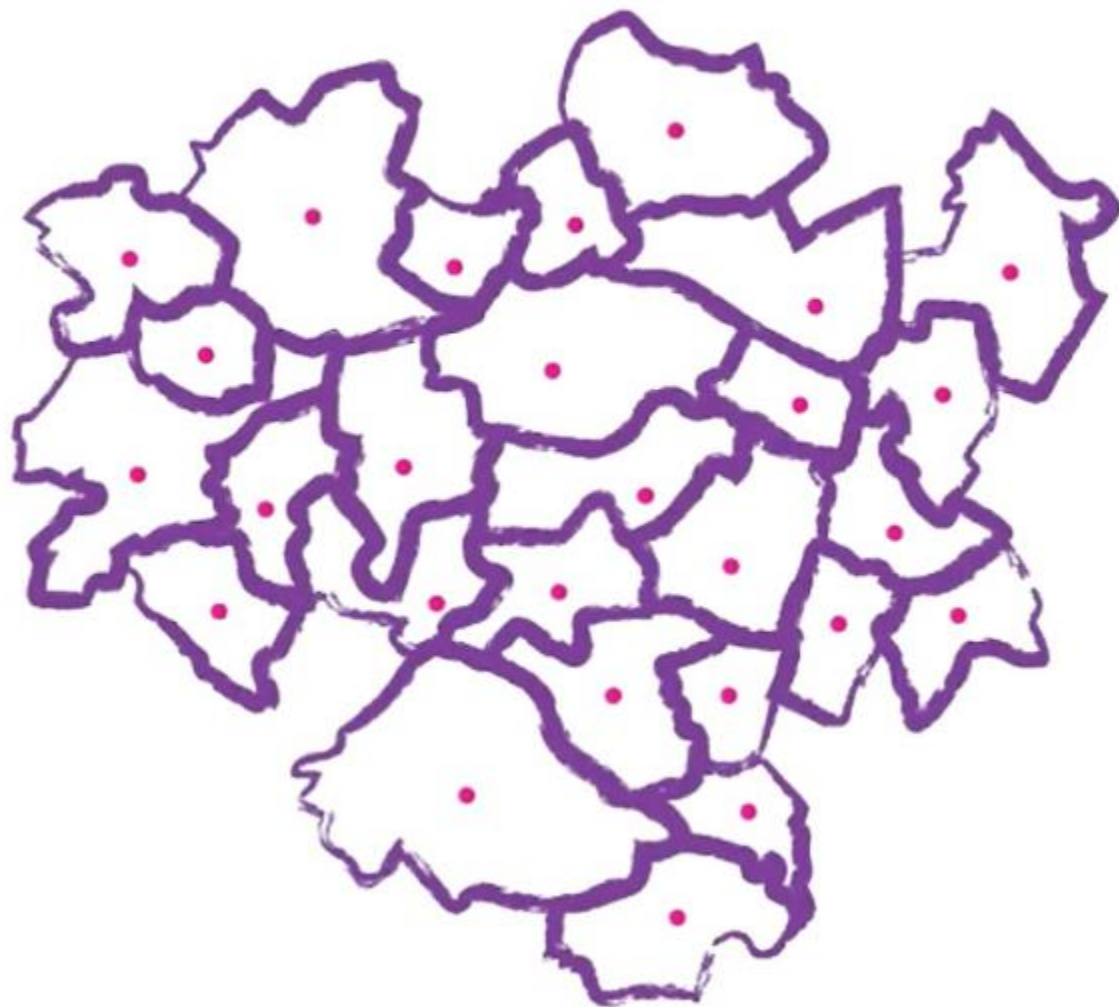
LA SITUATION
DU TERRITOIRE

LES OBJECTIFS



LA SITUATION DU TERRITOIRE

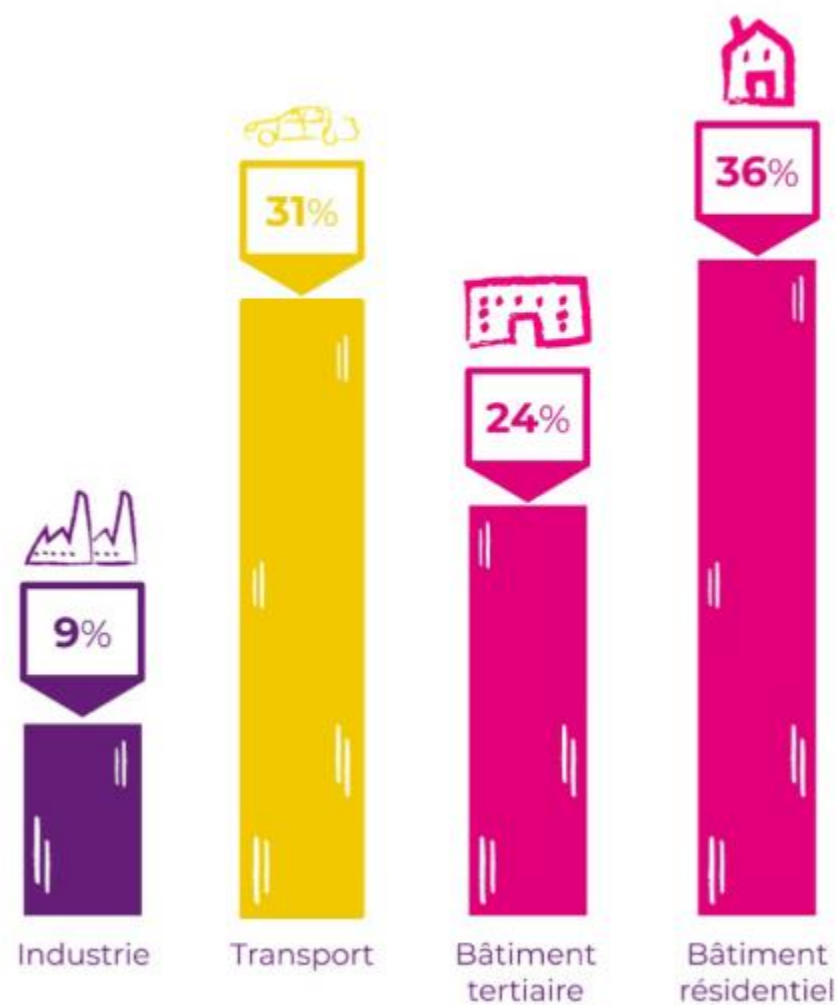
L'agglo Paris-Saclay c'est :



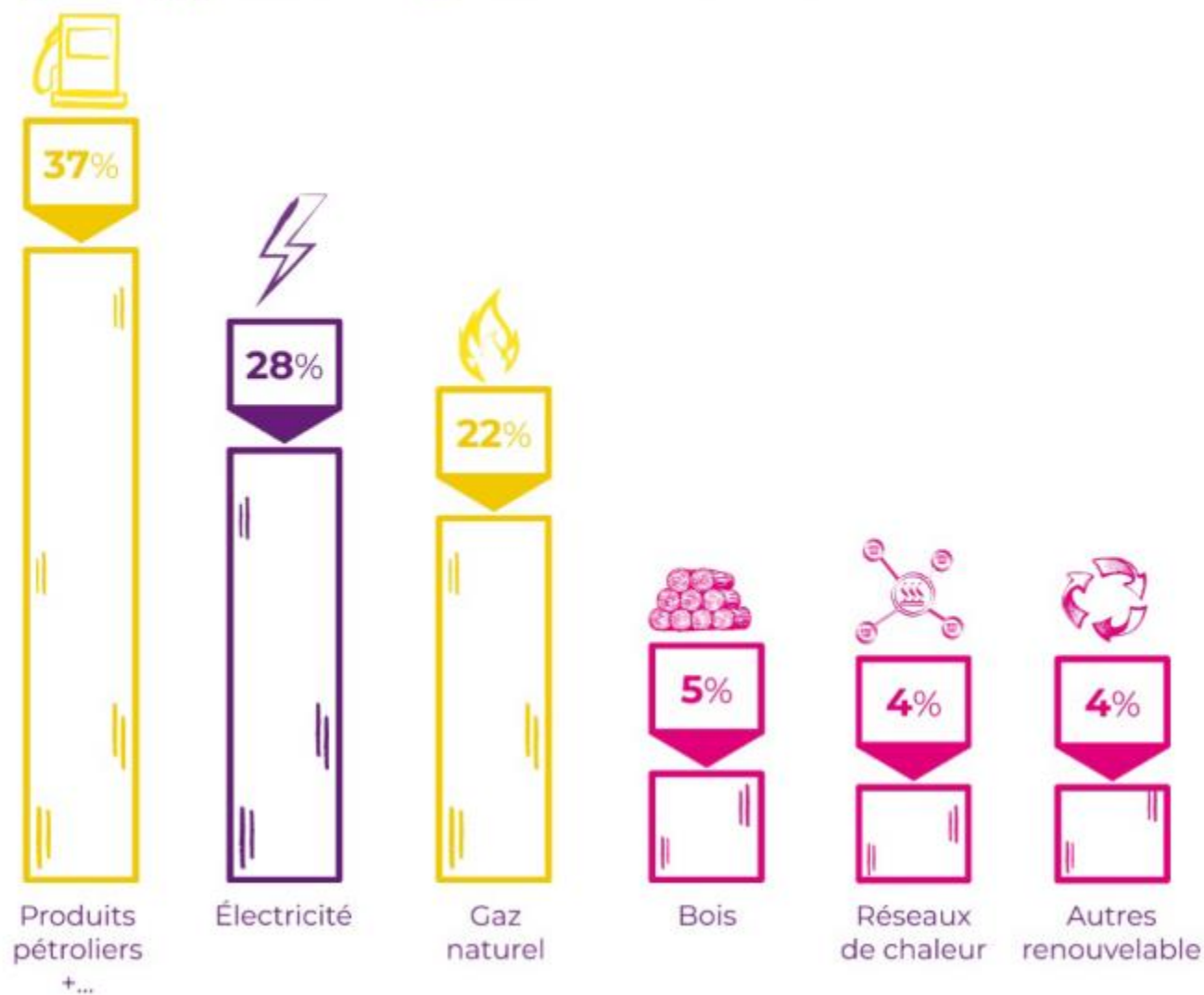
- **27** communes
- **320 000** habitants
- **24%** du territoire en espaces naturels protégés
- **8^{ème}** cluster scientifique et technologique du monde
- **65 000** étudiants et **15 000** chercheurs
- **60** parcs d'activités économiques
- **25 500** entreprises
- **18** gares RER
- **74** lignes de bus
- **325 km** de liaisons douces

Consommations d'énergie sur le territoire

| Par secteur



| Par type d'énergie consommée

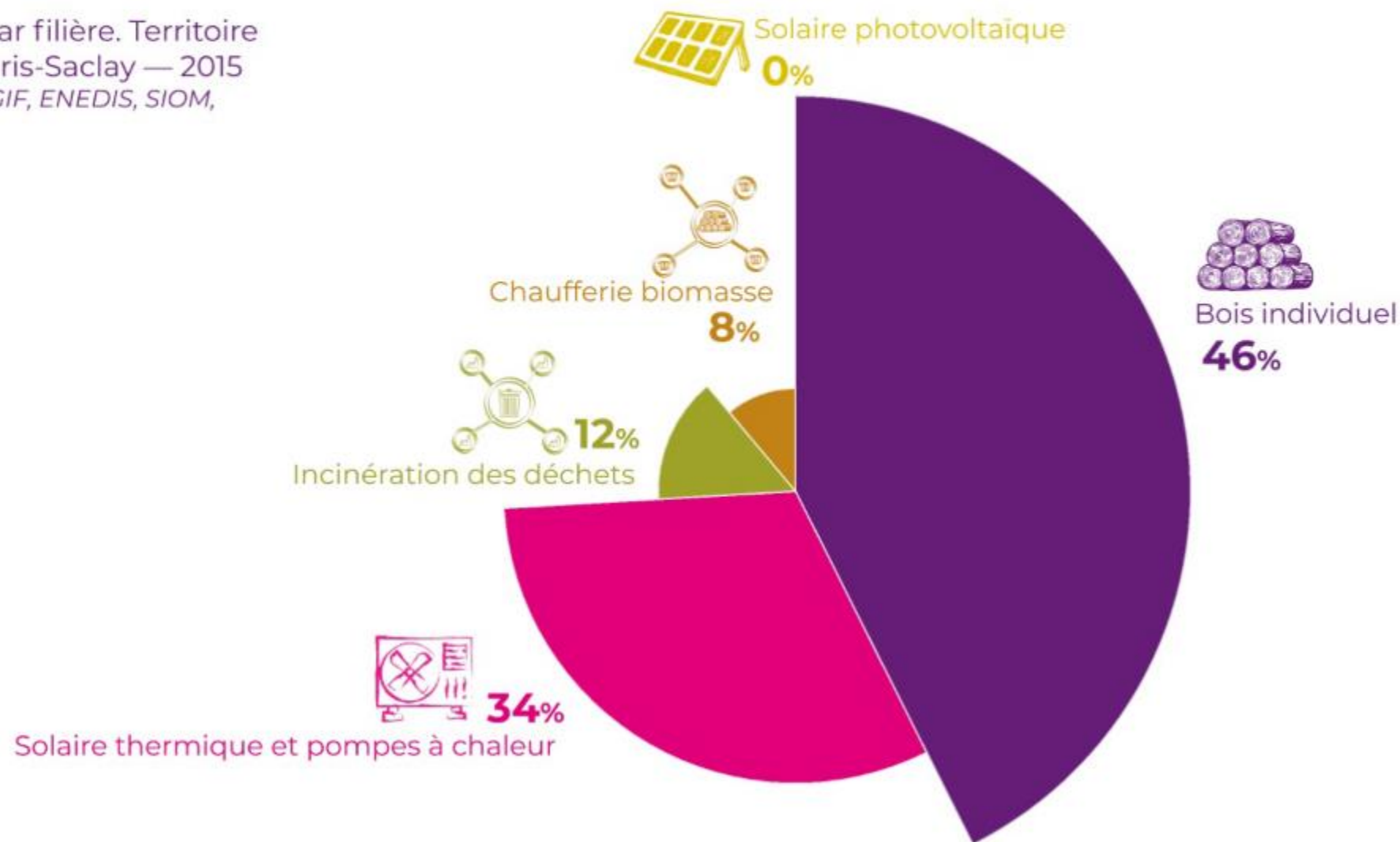


Production d'énergie renouvelable sur le territoire

L'équivalent de **11%** de l'énergie consommée est d'origine renouvelable

Production d'EnR&R par filière. Territoire de la Communauté Paris-Saclay — 2015

Sources : Wattstrat, ENERGIF, ENEDIS, SIOM, Enerlis, SIMACUR



Part des émissions de gaz à effet de serre sur le territoire

92% des émissions de gaz à effet de serre proviennent de l'énergie



Qualité de l'air

NO₂

PM10


Particules fines

PM2,5

Ozone

Principales sources d'émissions

 **65%**

 **47%**

 **25%**

 **57%**

 **30%**

Émissions des précurseurs de l'O3

 **40%**

 **24%**

Ces gaz, particules ou composés organiques peuvent engendrer des maladies cardiovasculaires, de l'asthme et elles favorisent l'apparition de cancers du poumon.



Dépassement valeurs limites dans le Nord-Est du territoire car grands axes routiers.



Respect des valeurs limites mais dépassement ponctuel des objectifs de qualité.



LES OBJECTIFS

Objectif principal : diminuer drastiquement les émissions de gaz à effet de serre

Selon le GIEC, tous les scénarios d'émission conduisant à maintenir la température globale en dessous de 1.5°C, impliquent des réductions rapides et radicales des émissions de gaz à effet de serre pour atteindre la valeur zéro en 2050.



En 2050, les émissions de CO2 ne devront pas dépasser les possibilités de stockage du CO2 = **neutralité carbone**.

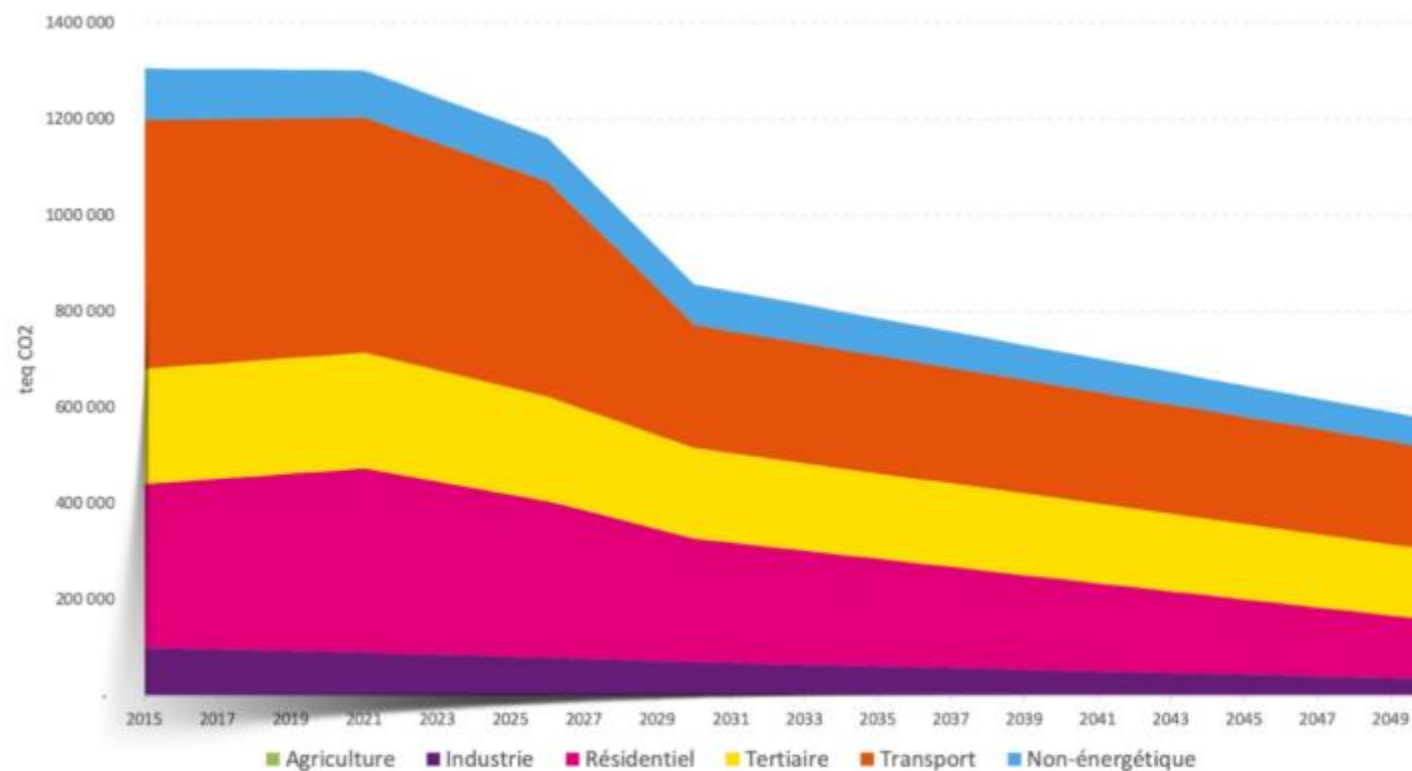
Scénario objectif pour Paris-Saclay

Emissions de gaz à effet de serre par rapport au niveau de 2015 :

-34%
en 2030

-56%
en 2050

Scénario objectif : évolution des émissions de gaz à effet de serre par secteur



Source : Wattstrat

Un enjeu-clé : la rénovation des bâtiments

Logements

Objectif : **rénover 3000 logements** par an au niveau BBC Rénovation

CHIFFRES-CLÉS

140 000
logements



46%
des émissions
de gaz à effet
de serre

60%
des
consommations
d'énergie

33%
des
émissions
de PM2,5



2 logements
sur **3**
existant
actuellement ont
été construits entre
1945 et 1990
et représentent
70% des
consommations
d'énergie des
logements

Un enjeu-clé : la rénovation des bâtiments

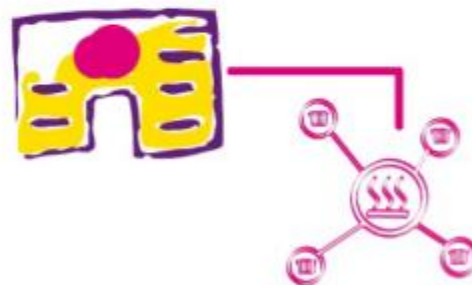
Tertiaire

2050

- **Rénovation de 90 % des surfaces tertiaires publiques** ou privées avec un gain de 50 % sur la consommation de chauffage.



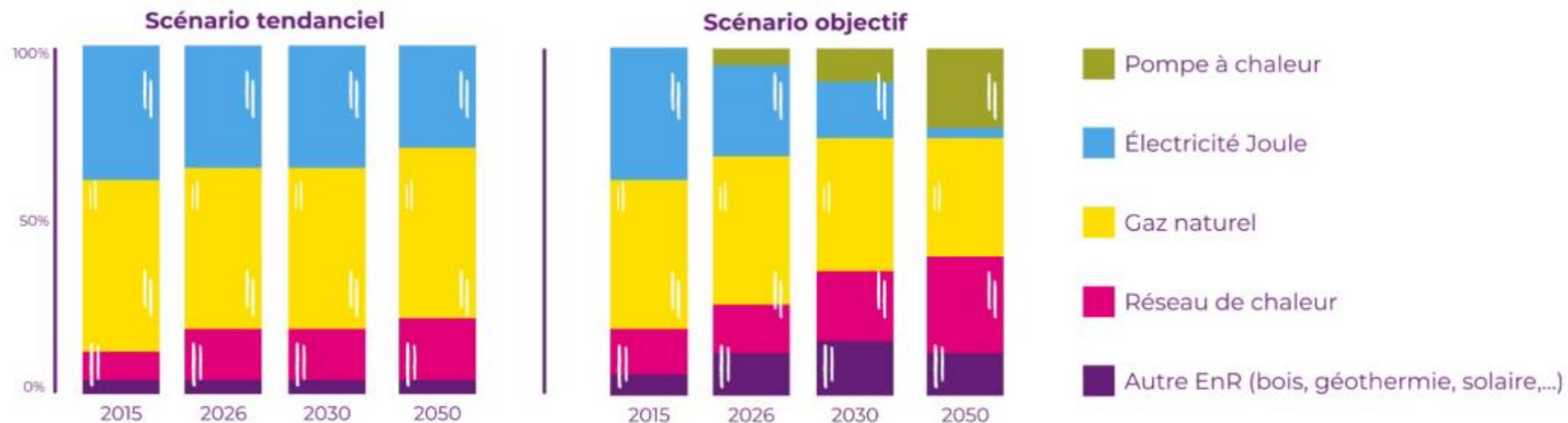
- **30% des surfaces raccordées aux réseaux de chaleur** alimentés par des énergies renouvelables ou de récupération.



Un enjeu-clé : la rénovation des bâtiments

Évolution des modes de chauffage des bâtiments tertiaires (en surface)

Source : Wattstrat

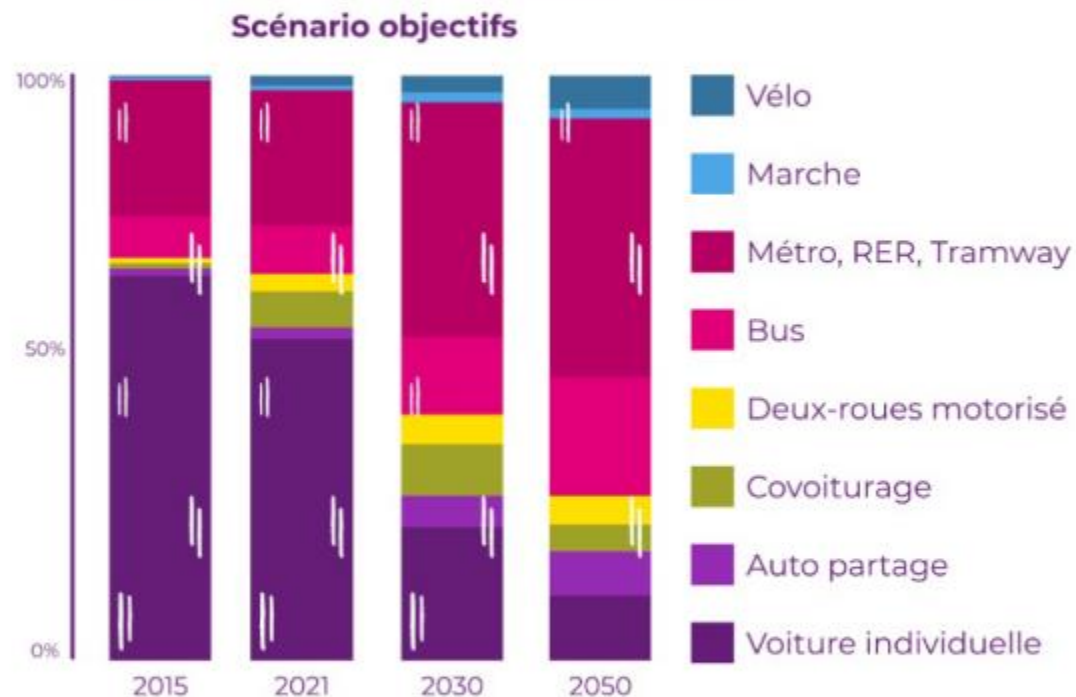


Un enjeu-clé

Les transports

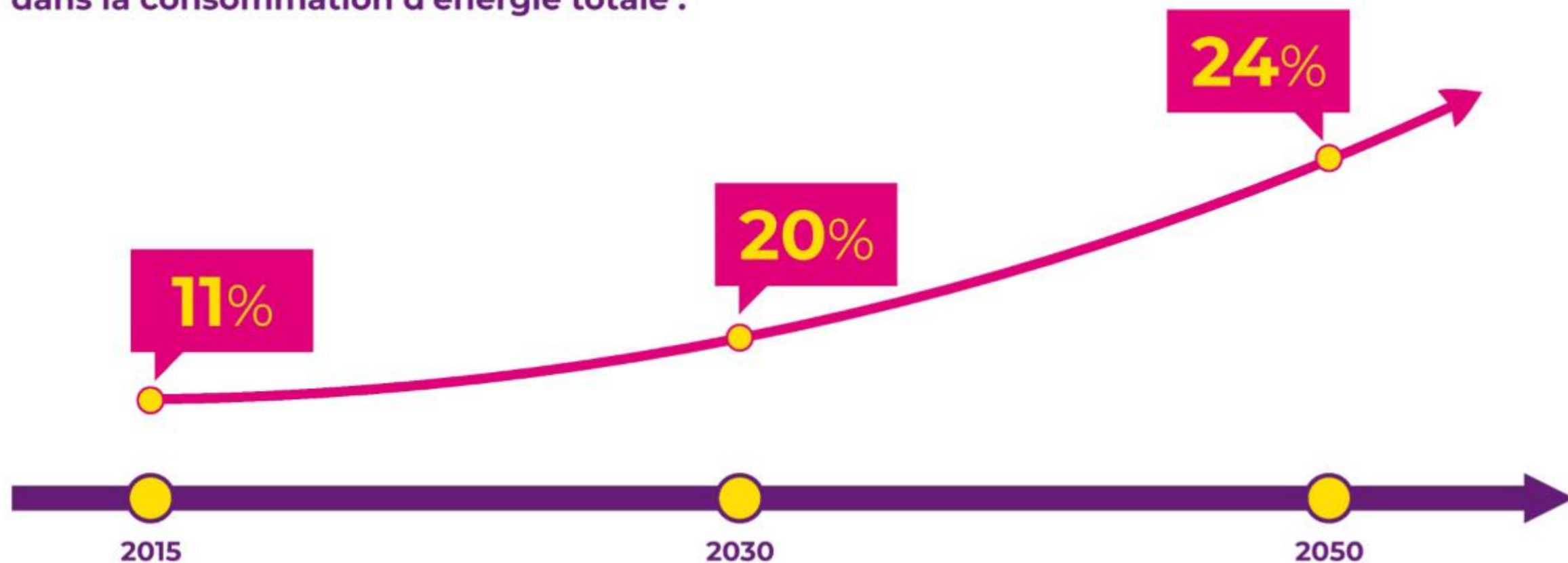
- Des gains d'efficacité de **25%** à **40%** en 2050 selon les véhicules.
- Le diesel et l'essence sont remplacés par **l'électrique, l'hydrogène, le GNV** et **les hybrides rechargeables**.
- **Développement des transports collectifs** : bus, tram, RER, TCSP.
- Transports en commun : **37%** des flux domicile-travail en 2016, **48%** en 2030 et **60%** en 2050.

Évolution des parts modales (personne.km) des déplacements domicile-travail



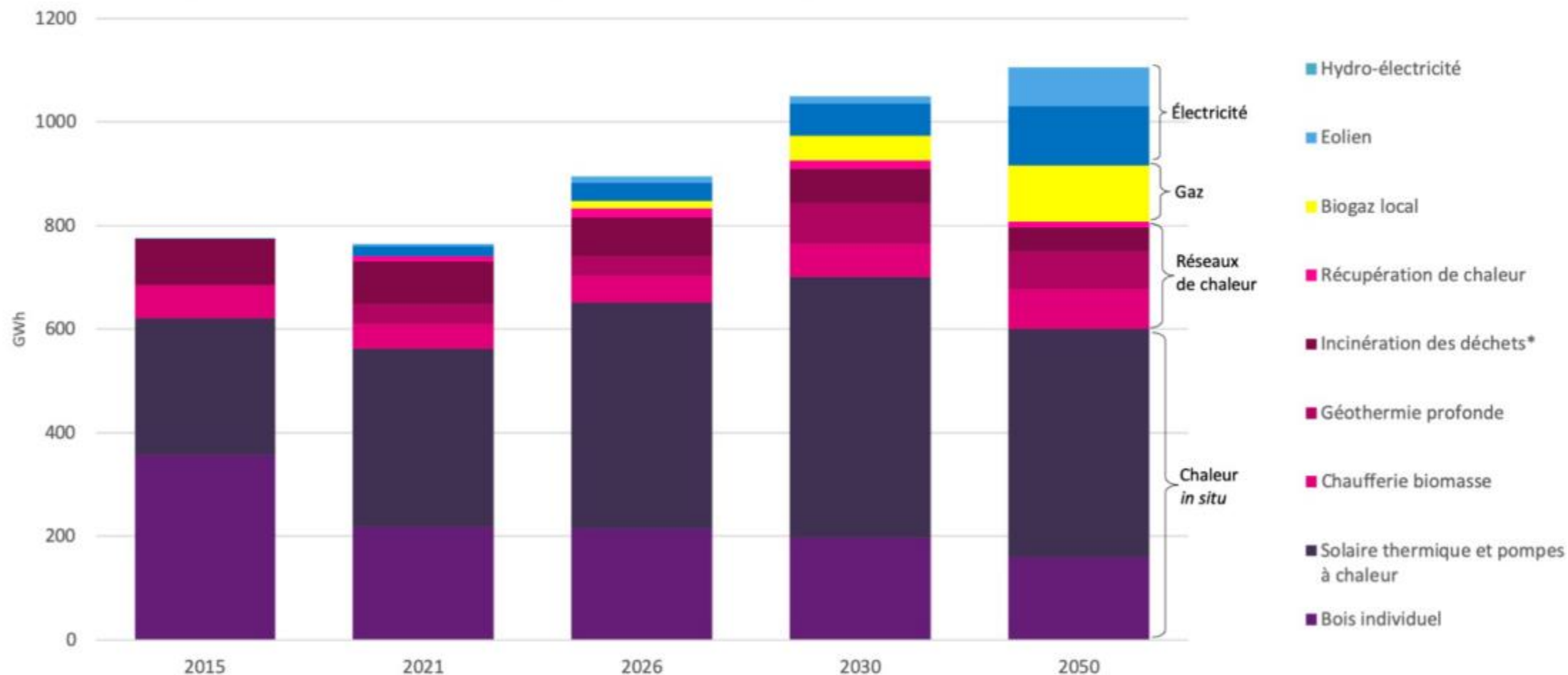
Le développement des énergies renouvelables

Part des énergies renouvelables et de récupération dans la consommation d'énergie totale :



Le développement des énergies renouvelables

Scénario objectif : Production d'énergie renouvelable par filière



Objectifs qualité de l'air

Remplacement
et renouvellement
des foyers ouverts et
d'équipements anciens
de chauffage au bois,
sources d'émissions de
particules fines:

76%
remplacés
en 2030

99%
en 2050

Baisse des émissions dues aux transports

Réduction du flux des transports, **modes de transport moins polluants** (modes actifs et transports en commun), **motorisations moins polluantes** (électricité, gaz naturel, ...).

Baisse des émissions dues aux activités agricole

Abattement de **65%** des taux d'émissions de NH₃ en appliquant les bonnes pratiques agricoles

LE PLAN

D'ACTION



BÂTIMENTS

Réduire la consommation d'énergie
des bâtiments

Qualité environnementale
des bâtiments et
locaux d'activités

Réduire la consommation
d'énergie grise et favoriser
la séquestration carbone
dans le bâtiment

E+ / C-

Sensibiliser et informer
sur les économies
d'énergie dans les
logements

Bâtiments modèles :
les maisons économes

Programme
SOLEIL

Encourager
la rénovation
des logements

Guichet unique de la
rénovation énergétique

Programme RECIF

OPAH

Mobiliser
les professionnels
de l'immobilier et
du bâtiment





Programme SOLEIL

” Repérer les ménages en précarité énergétique et les accompagner.



Objectifs

Lutter contre l'habitat indigne.
Repérer les ménages en précarité énergétique,
et les accompagner **gratuitement**.

Critères : revenu



Partenaires

- ALEC OE, CLER, CCAS, SOLIHA, Département ...



Moyens

- Dispositif national SLIME.
- Repérage des ménages en difficulté.
- Conseils personnalisés.
- Visites à domicile + diagnostic sociotechnique.
- Installation de premier matériel économe: économiseurs d'eau ...
- Orientation des ménages vers les aides adaptés techniques, juridiques ou financiers.



Précarité énergétique, qu'est ce que c'est ?

2019

Septembre
Lancement

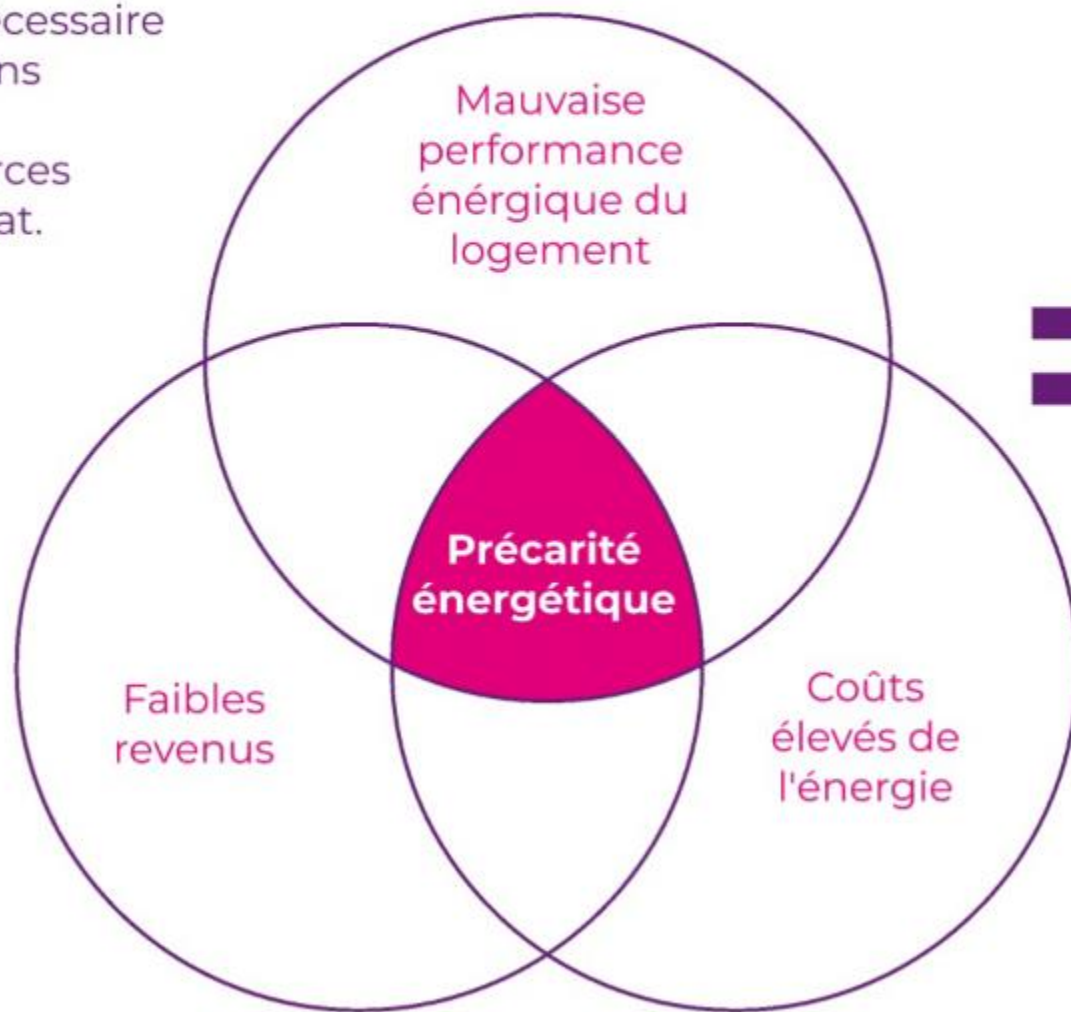
2020

Juin
25 ménages accompagnés
92 bénéficiaire potentiel

Précarité énergétique, qu'est ce que c'est ?

” Des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires en raison de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat.

Loi du 12 juillet 2010 (Grenelle 2)



La difficulté ou l'impossibilité d'un ménage à payer ses factures d'énergie et à satisfaire ses besoins essentiels de confort thermique.

DÉPLACEMENTS

Se déplacer **mieux**
et moins

Sensibiliser et mobiliser les habitants et actifs du territoire

Sensibiliser à l'impact et aux dépenses énergétiques de la voiture individuelle

Plan de Mobilité des entreprises et mobilité durable

Déployer des véhicules moins polluants et agir sur la circulation pour réduire la pollution

Bornes de recharges électriques

Des bus moins polluants et plus performants

Points noirs de la circulation

Développer le covoiturage et les mobilités partagées

Offre locale de court-voiturage

Favoriser les modes doux

Animation autour du vélo et de la marche

Plan vélo

Aménagement et entretien des liaisons douces

Réseau intercommunal

Libre-service et location de vélos

Développer l'offre de transports collectifs tout en favorisant l'intermodalité

Parcs relais

Intermodalité des transports commun avec le vélo

Petits transports collectifs souples

Observatoire de la mobilité

Schéma de transport

Limiter le besoin de déplacement





Bornes de recharges électriques

” Développer des bornes de recharge électrique en veillant à leur impact sur le réseau et leur approvisionnement en EnR.

Budget agglo
700 000 €

Objectifs

Déployer un réseau cohérent de bornes de recharge rapide, accessible à tous, pour rassurer les utilisateurs et acheteurs potentiels de véhicules électriques sur la possibilité de se charger facilement



Partenaires

- Conseil Départemental 91

Moyens

- 47 bornes installées sur 20 communes et 5 bornes déjà existantes intégrées au réseau.
- Possibilité de se charger avec un badge ou par carte bleue.
- Bornes utilisables avec des moyens d'accès d'autres opérateurs de mobilité.



Pour info

Les bornes de recharge disposent de prise en 22 kVA qui permettent de charger 100km en 1 à 2h sur les véhicules qui acceptent la charge rapide.

ÉCONOMIE

CIRCULAIRE

Développer une économie
circulaire

Mobiliser le territoire pour accélérer la transition vers une économie circulaire

Travail avec les établissements de recherche et d'enseignement supérieur

Déployer l'économie circulaire dans le secteur de l'aménagement et du BTP

Organiser une boucle organique sur le territoire

Tri à la source des biodéchets

Plan compostage

Sensibiliser et outiller les habitants pour une consommation responsable

Alternatives aux emballages jetables

Accompagner les familles zéro-déchet





Familles Zéro déchet

” Accompagner des familles dans leur démarche zéro déchet avec l'appui des commerçants, des entreprises et des écoles.

Budget agglo
7 000 €

Objectifs

- Réduire les quantités de déchets produites.
- Aider des familles à se lancer dans la démarche Zéro déchet.
- Former des ambassadeurs du zéro déchet.

Moyens

- Défi zéro déchet annuel avec des ménages du territoire.
- Ateliers thématiques collectifs Zéro Déchet.
- Accompagnement individuel des familles (visites à domicile + suivi téléphonique) et pesée régulière des poubelles.
- Animation d'un Slack.

Partenaires

- Ose Zéro Déchet
- IOM

Pour info

Objectif de réduction = 20%
En 2019-2020, les familles ont réussi à réduire de 30% leur production de déchets en 6 mois.



CHANGER ENSEMBLE

Agir au quotidien pour
changer ensemble

Inciter à une
consommation
responsable

Communiquer sur le poids
carbone des produits
et comportements

Encourager
la participation et
les projets collectifs
citoyens

Portail d'information sur
la transition écologique

Actions collectives
entre voisins

Mobiliser
les jeunes





Portail de l'information

” Créer LE portail d'information sur la transition écologique et de mise en relation entre porteurs d'initiatives, citoyens intéressés, associations, etc.

Objectifs

- Créer une dynamique au niveau local autour du Plan Climat.
- Apporter de l'information simple et pratique à tous les acteurs.
- Faire connaître les initiatives locales et mettre en relation les porteurs de projets.

Moyens

- Un site internet dédié: agissonspourleclimat.fr.
- Des actualités, un agenda, le répertoire des initiatives locales.
- Utilisation des réseaux sociaux pour renvoyer vers le site.
- Relais des communes pour partager leurs informations.



ENVIRONNEMENT

Préserver les ressources naturelles,
favoriser une agriculture locale



ÉNERGIE

RENOUVELABLE

Produire et distribuer des

énergie renouvelables

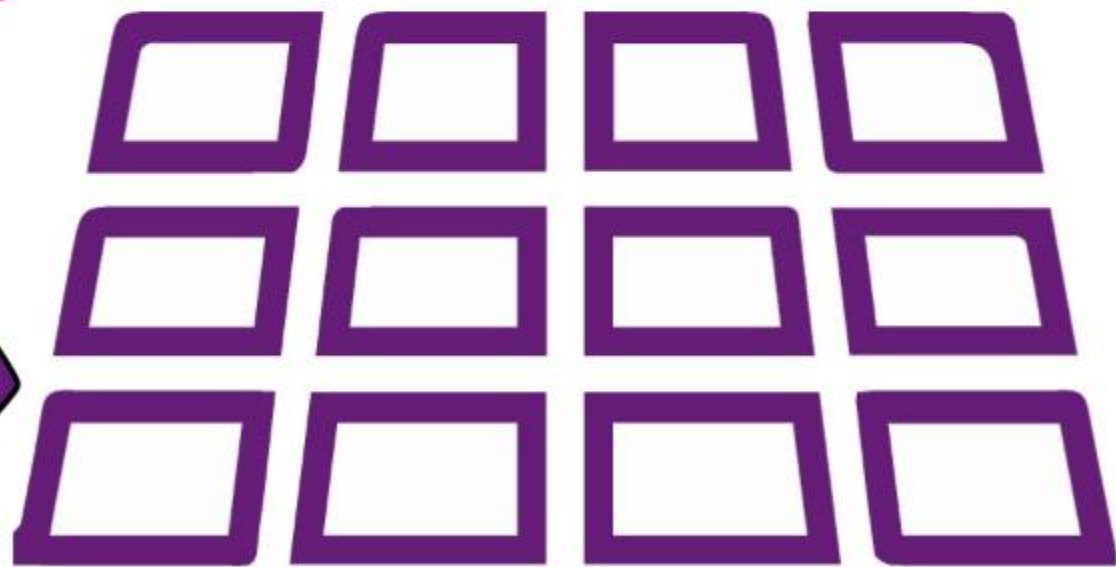
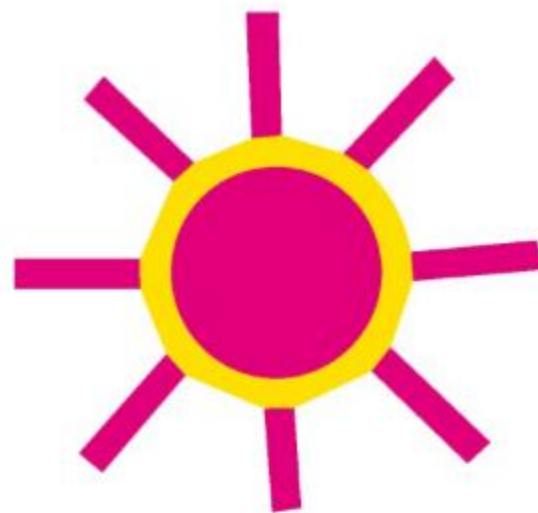
et citoyennes

Impliquer les habitants
et les partenaires dans
l'évolution du système
énergétique local

Cartographie et schéma
directeur des énergies
et des réseaux

Implication des habitants
dans la maîtrise de leurs
consommations

Développer les énergies
renouvelables et de
récupération



AMÉNAGEMENT

Aménager et urbaniser autrement

une meilleure qualité de vie

Planifier un aménagement durable du territoire

Bonnes pratiques dans les PLU et formation à l'urbanisme durable

PCAET et PLU

Réseau d'observation de la qualité de l'air et du bruit

Intégrer systématiquement les objectifs air-énergie-climat dans les opérations d'aménagement et de construction

Référentiel intercommunal d'aménagement des espaces publics

Outil de modélisation

Adopter et diffuser une charte environnementale de la construction et de l'aménagement

S'adapter au changement climatique

Réduire la vulnérabilité aux inondations





SERVICES

PUBLICS

Vers des services publics
exemplaires

Intégrer la dimension
climat-air-énergie dans le
fonctionnement et les
compétences de l'agglomération
et des communes

Définir et adopter un plan
"agglomération écoresponsable"
à la CPS

Plan de mobilité

L'éco-exemplarité
dans nos événements

Informar les habitants
et valoriser les actions
menées

Sensibiliser
et mobiliser les agents



SUIVI DU

PCAET

Financer, suivre et
faire vivre le plan climat



Suivre et évaluer
le Plan Climat

Cit'ergie

Mobiliser
les porteurs d'action
et les partenaires

Chartes communales
énergie-climat



Mobiliser
les financements

Financements européens
et nationaux

Mutualisation des certificats
d'économie d'énergie



Les chartes Communales

” Adopter des chartes communales énergie-climat pour valoriser l'engagement des communes dans le PCAET.

Objectifs

- Acter un projet politique.
- Formaliser et valoriser les actions des communes qui contribuent au Plan Climat.
- S'inscrire dans une démarche de progrès, suivre l'évolution.

Engagements de la ville de X

La ville de X s'engage à :

- Nommer un référent Plan Climat
- Participer au réseau et partager ses expériences
- ...

et prévoit d'ici 2024 de :

- Rénover ses écoles
- Eteindre l'éclairage public la nuit
- ...



Moyens

- Une charte adaptée à chaque commune
- En articulation avec les politiques en place (Agenda 21)
- Un plan d'action avec des moyens, un calendrier et des acteurs
- En coopération avec les autres communes, avec la possibilité d'identifier des mutualisations



Partenaires

- Communes
- ALEC

Engagements de la ville de X

La ville de X s'engage à :

- Nommer un référent Plan Climat
- Participer au réseau et partager ses expériences
- ...

et prévoit d'ici 2024 de :

- Rénover ses écoles
- Eteindre l'éclairage public la nuit
- ...

1^{ère} partie commune à toutes les communes pour :

- Le fonctionnement en réseau
- La mutualisation
- Promouvoir les actions des villes et de l'agglomération
- Les outils de communication
- ...

2^{ème} partie propre à chaque commune :

- Un plan d'actions opérationnelles
- Construit en s'appuyant sur le référentiel des actions communales du Plan Climat (en cours).



PARTENAIRES



Le rôle de l'ALEC Ouest Essonne

- Actions auprès des particuliers, sur la rénovation énergétique et la maîtrise de l'énergie :
 - Sensibilisation des particuliers : permanences physiques et téléphoniques, conseil individualisé, balades thermographiques, Concours Maison Economie, etc.
 - Sensibilisation et information des copropriétés.
 - Animation du programme de lutte contre la précarité énergétique.
- Déploiement du concept des « Conversations Carbone ».
- Participation à la consolidation d'un réseau de professionnels formés afin pour favoriser les rénovations performantes et durables.
- Soutien à la mise en œuvre du Plan Climat.

Pour les joindre :

✉ cie@alecoe.fr

☎ 01 60 19 10 95

