

# Produire et consommer de l'énergie en Anjou Loir et Sarthe

Réunion publique du 1<sup>er</sup> mars 2022  
Daumeray

# Brise-glace : se connaître pour dialoguer



**Déplacement dans l'espace selon quelques propositions d'actions réalisées en lien avec l'énergie**

**Discussion en petit groupe : se présenter + quel enjeu en termes d'énergie ?**



# Contextualisation : s'informer pour débattre



**Présentation par Ewen Lagadic , Syndicat Intercommunal d'Énergie du  
Maine-et-Loire :**

- éléments de diagnostic pour le territoire Anjou Loir et Sarthe
- enjeux de réduction de la consommation d'énergie et de développement des énergies renouvelables
- objectifs et orientations pour mener cette transition

# Energie : produire et consommer de l'énergie

Anjou Loir et Sarthe - 1<sup>er</sup> mars 2022

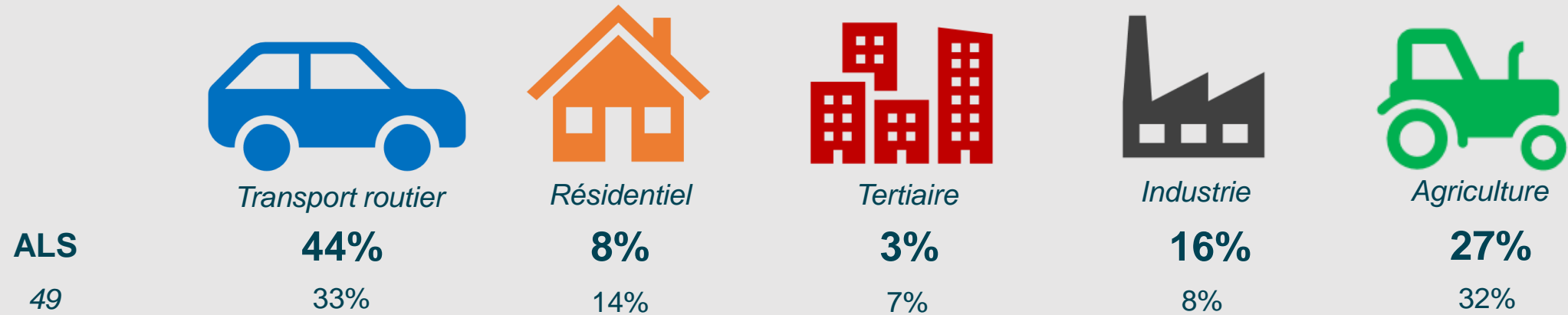
**SIéML**

Syndicat intercommunal  
d'énergies de Maine-et-Loire

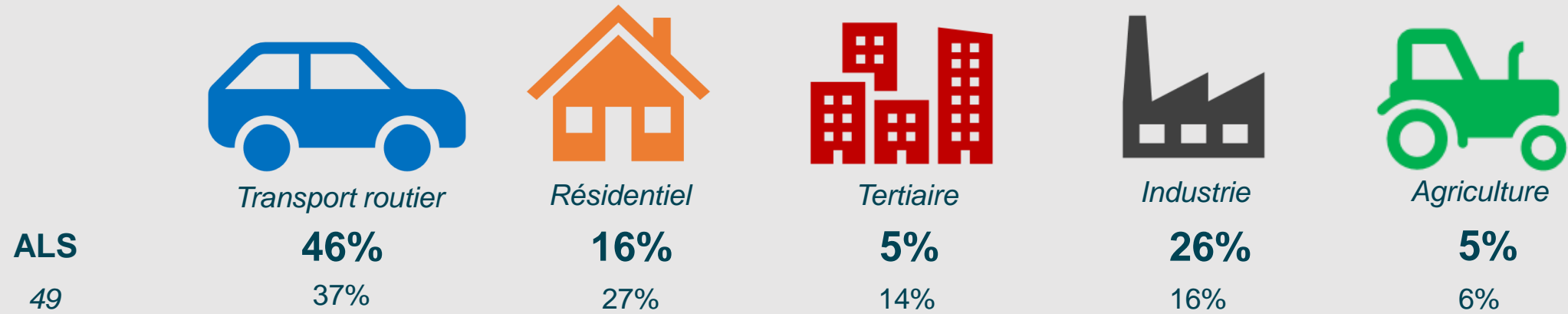
[www.sieml.fr](http://www.sieml.fr) /     

# Etat des lieux énergie- climat du territoire

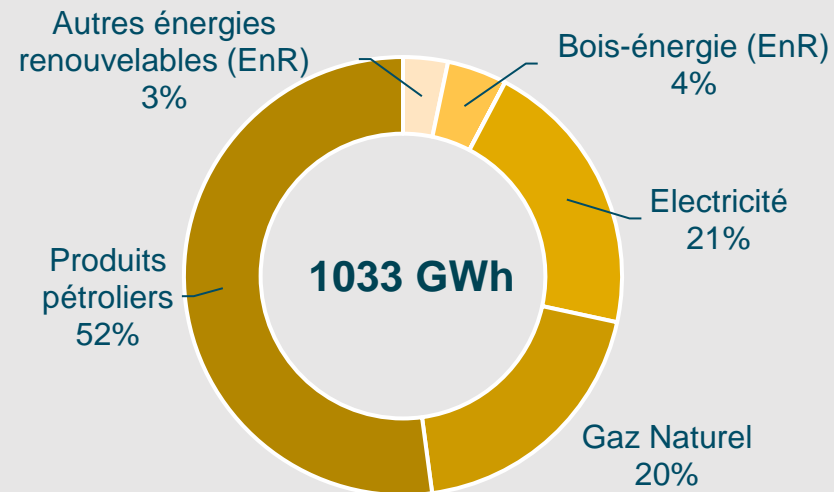
# Emission de gaz à effet de serre



# Consommation d'énergie



## Mix énergétique 2018



## Production actuelle ENR locale

### → Chaleur renouvelable

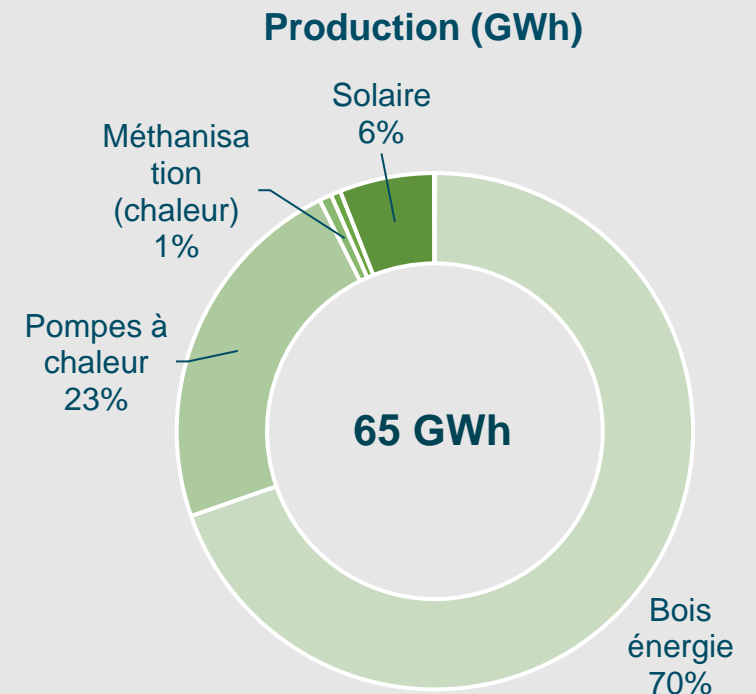
- Bois énergie : 45,5 GWh
  - 7 chaufferies entreprises/collectivités (plaquette ou granulés)
  - 60% chauffage individuel logement
- Pompes à chaleur : ≈ 15 GWh
- Méthanisation (cogénération) : 1 installation ; 0,5 GWh

### → Electricité

- Solaire : 325 installations ; 3,4 MW ; 3,8 GWh
- Méthanisation (cogénération) : 1 installation ; 65 kW ; 0,4 GWh
- Hydraulique : 1 installation ; 18 kW ; 0,03 GWh

6%

taux de  
couverture





## Rappel des objectifs du PCAET à horizon 2050



- Emission de gaz à effet de serre (GES) : - 75%
- Consommation d'énergie : - 55 %
- Energies renouvelables : x 5

# Réduire la consommation d'énergie

## Résidentiel

- **Rénovation globale et performante de l'ensemble du parc existant d'ici 2050**
- **Suppression des énergies fossiles et recours aux énergies décarbonées**
- **Construction neuve très performante**

**-56%**  
d'ici 2050

## Transport routier

- **Maîtriser la croissance de la demande de transport (aménagement du territoire, télétravail,...)**
- **Développer des alternatives à l'autosolisme (covoiturage,...)**
- **Favoriser le développement des modes actifs**
- **Développer les motorisations alternatives (véhicules électriques, gaz naturel véhicules,...)**

**-40%**  
d'ici 2050

## Industrie

- Améliorer fortement l'efficacité énergétique
- Supprimer les énergies fossiles et recourir à des énergies décarbonées
- Maîtriser la demande en matière (économie circulaire)

**-65%**  
d'ici 2050



# Développer les énergies renouvelables

# Quelles énergies pour quels usages?

Usages finaux

CHALEUR

MOBILITE

Usages spé.  
Electricité

Vecteurs énergétiques  
mobilisables

Biogaz  
Electricité  
Combustible solide biomasse

Biogaz  
Electricité  
Hydrogène

Electricité

Source primaire

Biomasse  
Air/sol  
Soleil  
Vent  
Hydroélectricité

Biomasse  
Soleil  
Vent  
Hydroélectricité

Soleil  
Vent  
Biomasse (cogénération)  
Hydroélectricité

# Un potentiel important sur le territoire

- Consommation 2050 (PCAET) = 560 GWh
- Production ENR 2050 (PCAET) = 317 GWh
- Les chiffres par filière :



# Quelques pistes de réflexion complémentaires

## La transition énergétique permet aussi :

- **Limiter la dépendance énergétique**
- **Améliorer la maîtrise des coûts d'approvisionnement**
- **Développer l'activité économique et l'emploi local**
- **Bénéficier de retombées économiques sur le territoires**
- **Réduire la vulnérabilité énergétique des ménages et des entreprises**
- ...



mais nécessite une transformation de nos modes de vie



**Contribution** : Un cadre de coopération pour exprimer ses idées, entendre celles des autres et construire collectivement des propositions pour le territoire et ses habitants

**Ecouter avec attention**

**Parler avec intention**

**Suspendre son jugement**

**Faire confiance**

**Liberté et responsabilité**

**Contribution** : Une animation inspirée du forum ouvert, pour faire émerger les idées des participants et les transformer en propositions concrètes

LOI DES DEUX PIEDS



SI JE NE CONTRIBUE PAS, OU SI JE N'APPRENDS RIEN, JE PASSE MON CHEMIN VERS UN AUTRE ATELIER...

LES PERSONNES  
PRÉSENTES SONT  
LES BONNES  
PERSONNES

ÇA COMMENCE  
QUAND ÇA  
COMMENCE

QUAND  
C'EST FINI,  
C'EST FINI !

CE QUI ARRIVE  
EST CE QUI  
DEVAIT ARRIVER

**Contribution** : La problématique soumise aux participants

**Comment réduire la  
consommation énergétique du  
territoire et développer les  
énergies renouvelables ?**

# Contribution : Vos idées

## Groupe 1 :

Développer la filière bois  
Le bois énergie et ressources locales

## Groupe 2 :

Plus d'autonomie dans le territoire pour éviter les déplacements  
Relocaliser les activités économiques

## Groupe 3 :

Développer les transports partagés  
Développer les transports collectifs  
Déplacement transport

## Groupe 4 :

Isoler nos maisons

## Groupe 5 :

Horizon 2050 – Et le nucléaire ?

## Groupe 6 :

Accompagner / informer sur production énergétique individuel (panneau photovoltaïque sur maison, ...)

## Groupe 7 :

Responsabiliser  
Eduquer accompagner  
Promotion à la sobriété  
Sensibilisation

## Groupe 8 :

La contrainte  
Opposant(s)  
Accepter de faire des concessions

## Groupe 9 :

Planter des arbres !

## Sujets émis mais non traités :

Faire et fabriquer son énergie  
Convaincre les assureurs  
Le prix, le coût





# Restitution : Vos propositions

## Groupe 1 : Le bois énergie et ressources locales. Développement de la filière bois

### Description de l'idée :

- Développer la filière énergie locale avec bois énergie pour alimenter des chaufferies locales
- Forêt majoritairement privée mais souvent de petites surfaces donc difficile à exploiter. Une production de bois d'œuvre mais les sous-produits peuvent servir au bois d'énergie

1) Assurer l'inventaire de la ressource durable, sur la base des documents de gestion durable existants → CBPS (Code de Bonnes Pratiques Sylvicoles) / → PSG Plan Simple de Gestion

2) Structurer l'offre et les besoins → En plaquettes / → en Pellets + paillage

### Faisabilité de l'idée :

- Inventorier la ressource durable en fonction des projets à établir
- A concevoir dès le début du projet
- Organisation de la filière pour structurer l'approvisionnement

### Localisation de l'idée :

Faisable localement si installation de chauffage collectif  
- Petit réseau chaleur - Personnel

### Portage de l'idée :

- Public pour chaufferie (école, lotissement...)
- Privé pour approvisionnement avec structure de commercialisation



# Restitution : Vos propositions

## Groupe 2 : Relocalisation des activités économiques

### Description de l'idée :

- Accueillir des activités nécessite d'avoir de la surface, ou du moins de gérer la surface -> optimiser les espaces sur les zones d'activités. Ex : agriculture → maintien des surfaces.
- Pour éviter les déplacements, proposer des emplois adaptés à la population (adéquation entre les emplois repérés et la population active du territoire) -> éviter les chassés/croisés.
- Problématique secondaire : le logement et son prix
- Levier : Proposer une offre de formation adaptée aux nouvelles activités

### Faisabilité de l'idée :

- Formation : Aider le porteur de projet à organiser la formation

- Travailler en filière (difficultés de mise en place mais intérêt de la mise en relation des entreprises sur le territoire -> mutualisation)
- Favoriser les réseaux pour aider la relocalisation
- Développer le rôle de relais des élus pour communiquer sur les aides disponibles.
- Favoriser la diffusion de l'infos entre élus, en entreprise, population

### Localisation de l'idée :

Partout !

### Portage de l'idée :

Communes et CCALS

# Restitution : Vos propositions

## Groupe 3 : Développer les transports des personnes.

### Description de l'idée :

Optimiser et/ou développer les transports entre les communes (beaucoup de transport vers Angers mais pas au sein du territoire), le covoiturage, le train, les navettes et bus

→ Réduction des consommations d'énergie par la réduction du nombre de véhicules sur la route.

### Optimisation de l'existant / Rentabilité

### Faisabilité de l'idée :

- Constat / Etat des lieux (nbre de véhicules, nbre de personnes par véhicules)
- Organisation / Communication
- Problématiques des contraintes horaires
- Expérimentation → Communiquer par les bulletins des communes et le bulletin de la communauté de communes : Transport à la demande, Transport solidaire, Bla Bla Car Intercommunal, Application...

### Exemple de l'expérimentation dans le Haut Anjou :

Auto-stop -> Une étude de marché réalisée par le bureau d'étude Wimoov

Echantillon de 30 personnes, Seule, Les moyens utilisés, les applications utilisées, + Stand au marché (4 ou 5 fois pendant 6 mois : Questions sur les moyens de déplacement, SNCF, Bus, Aléop)

Localisation de l'idée : Commune nouvelle → Projet Communauté de Communes à prendre en charge  
→ Expérimentation (formulaire en ligne)

Portage de l'idée :  
CCALS



# Restitution : Vos propositions

## Groupe 4 : Isoler nos maisons

### Description de l'idée :

Sensibiliser à l'isolation + aider les habitants à trouver les conseils et les artisans

1. Un diagnostic de l'état des maisons (caméra thermique ...) puis rencontre avec les propriétaires
2. Trouver du Bon conseil, où le trouver ? -> Avoir un organisme de conseil local sans intérêt financier
4. Avoir le meilleur conseil au meilleur coût → Référent local qui sensibilise des professionnels

### Faisabilité de l'idée :

1. Partenariat technique et financier pour le diagnostic : organisme SIEMML, ADEME...
2. Mettre en place une cellule de conseil (municipalité, comcom) qui accompagne les habitants dans leur dossier
3. Prime à l'isolation : montage financier aidé par la municipalité ou comcom

4. Trouver un partenaire financier (banque locale) qui accepterait d'étaler les dépenses ou proposerait un prêt à taux zéro

5. Validation des travaux (Conseil!?)

### Localisation de l'idée :

Ensemble du territoire

### Portage de l'idée :

Comcom, SIEMML, municipalité  
La place centrale aux citoyens



# Restitution : Vos propositions

## Groupe 5 : Horizon 2050 : et le nucléaire ?

### Description de l'idée :

En premier lieu, il nous faut maîtriser notre consommation.

A l'horizon 2050, il faut privilégier le développement des énergies renouvelables, sans exclure la possibilité de recourir à l'énergie nucléaire pour la production d'électricité. Il est indispensable que notre production d'énergie territoriale reste connectée aux réseaux national et européen.

### Faisabilité de l'idée :

Ne pas négliger le temps nécessaire à l'information et la concertation avec les citoyens.

Toute énergie, quelle soit renouvelable ou pas, à son revers

### Localisation de l'idée :

Tenir compte des contraintes géographiques et de la complémentarité de tous les projets

# Restitution : Vos propositions

## Groupe 6 : Accompagner, informer sur production énergétique individuelle (panneau photovoltaïque sur maison)

### Description de l'idée :

Promouvoir l'installation de panneaux photovoltaïques auprès des habitants

- Pas possible d'installer des panneaux en zone monument historique
- Avoir un interlocuteur pour la production individuelle d'énergie en mairie

### Faisabilité de l'idée :

- La CCALS doit faire un document d'information pour la faisabilité, les aides, etc.
- Avoir un interlocuteur « énergie » dans les mairies

### Localisation de l'idée :

Ensemble du territoire

### Portage de l'idée :

La mairie avec la CCALS

# Restitution : Vos propositions

## Groupe 7 : Promotion de la sobriété

### Description de l'idée :

Sensibiliser → Prendre conscience du niveau de notre confort et harmoniser les attentes de sobriété  
Eduquer sans culpabiliser / Guide de la SOBRIETE ludique  
Eviter le gaspillage, Diminuer nos confort, Réduire nos besoins, Promotion du recyclage

### Faisabilité de l'idée :

Guide (sobriété mais heureux) : concours humoristique ?  
Ambassadeur de la sobriété : conseil, orientation vers plus de professionnels  
Service civique  
Spectacle / opération de communication  
Valorisation des expériences locales : témoignages, productions locales

### Localisation de l'idée :

A la demande des individus (PC maison passive), des entreprises  
Produire localement pour échapper à la société de consommation

### Portage de l'idée :

- Collectif de citoyens convaincus pour présenter des modes de vie plus sobres (+ vertueux). Eviter que la contrainte vienne du haut car source de défiance
- Les élus / les services administratifs → Permanence d'un élu à la sobriété

# Restitution : Vos propositions

## Groupe 8 : Accepter de faire des concessions / La contrainte / Opposants

### Description de l'idée :

1. Informer des contraintes des ENR
2. Donner à comprendre les évolutions du territoire (paysage)
3. Accepter des concessions du porteur de projet et des opposants : chacun sa part de responsabilité

### Faisabilité de l'idée :

1. Réunion d'information / Tract / Visite de projets existants / chèques énergie ?
2. Faire intervenir des experts
3. Ne pas écouter que la minorité et donner plus de pouvoir aux élus

### Localisation de l'idée :

- Bien répartir les projets sur le territoire
- Réunion locale pour expliquer chaque projet
- Site interactif → Baromètre du bilan énergétique du territoire sur la consommation et la production. Avec des objectifs qui augmentent.

### Portage de l'idée :

- Le porteur du projet, accompagné des élus
- Place des citoyens : les obliger à s'informer / réseaux sociaux (nouveaux experts) : un community manager qui dément les informations erronées sur les réseaux ?

# Restitution : Vos propositions

## Groupe 9 : Planter des arbres – des fruits – des légumes

### Description de l'idée :

- Promouvoir : Energie qui peut en être tirée pour le chauffage à termes + Intérêt pour l'agriculture – l'agroforesterie + Planter des arbres à fruits → Nourrir + Limite de déphasage de température en été / hiver + Limite le vent + Valoriser le bois
- Intérêt de replanter au bon endroit
  - Recépage de haies pour utiliser la coupe en bois de chauffage
  - Faciliter les démarches pour pouvoir planter des arbres

### Faisabilité de l'idée :

- Production et plantation d'arbres fruitiers sur le domaine public
- Préférer la régénération naturelle
- Eco pâturage pour l'entretien des espaces publics pour limiter les tontes
- + plus d'arbres pour moins de tonte aussi → économie

### d'énergie

- accompagnement des agriculteurs pour l'entretien des haies
- mettre des têtards moins hauts pour 1 élagage plus facile

### Localisation de l'idée :

- Dans les collectivités
- Sur les espaces publics / privé
- Les particuliers
- Agriculteurs

### Portage de l'idée :

- La chambre d'agriculture
- Les collectivités
- Les particuliers
- Les associations
- Les écoles primaires / collèges / lycées



