



COMPTE-RENDU

REUNION PUBLIQUE TERRITOIRE A ENERGIE POSITIVE SUD ARDECHE

18 FEVRIER 2021

Participez à la transition énergétique de votre territoire



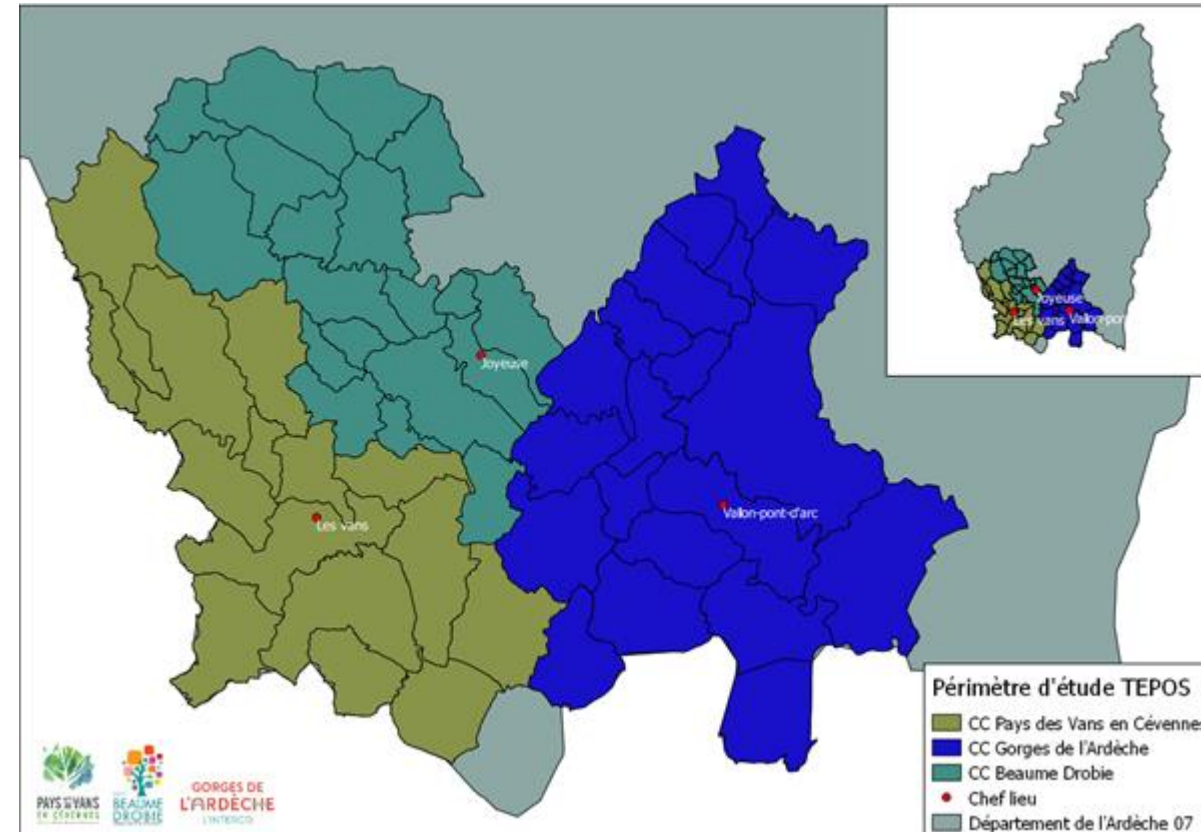
Version du 2021-02-26

- La réunion publique a eu lieu en ligne sous le format Webinaire :
 - Inscrits : 147
 - Participants : 118 appartenant aux trois Communautés de communes (détails page 12)
 - Durée : 2h
 - Intervenants :
 - Communauté de Communes du Pays des Vans en Cévennes : M.Thierry Bruyère-Isnard - Vice-Président à la transition écologique
 - Communauté de Communes de Beaume Drobie : M. Philippe GONTIER Vice-Président, en charge des déchets ménagers, de l'environnement et de la transition écologique
 - Communauté de Communes des Gorges de l'Ardèche : M. Nicolas Clément – Vice-Président à l'urbanisme, l'habitat et la transition énergétique
 - Institut négaWatt : François Harivellerie et Noé Delargillière
 - Solagro : Eloise Descamps

- Eléments présentés et échanges :
 - Le document ci-après a été présenté
 - De nombreuses questions ont été posées, elles ont pu pour la majorité trouver une réponse par écrit ou à l'oral
 - L'outil de conversation accessible à tous sans modération a permis des débats entre citoyens
 - Des quizz et sondages ont été proposés durant la présentation, les participants y ont très largement répondu et ce jusqu'à la fin
 - Des questions ouvertes ont été proposées à la suite du Webinaire aux participants , elles sont listées dans le document ci-après : 63 répondants

PRESANTATION

- **Communauté de Communes du Pays des Vans en Cévennes** : M.Thierry Bruyère-Isnard - Vice-Président à la transition écologique
- **Communauté de Communes de Beaume Drobie** : M. Philippe GONTIER Vice-Président, en charge des déchets ménagers, de l'environnement et de la transition écologique
- **Communauté de Communes des Gorges de l'Ardèche** : M. Nicolas Clément – Vice-Président à l'urbanisme, l'habitat et la transition énergétique



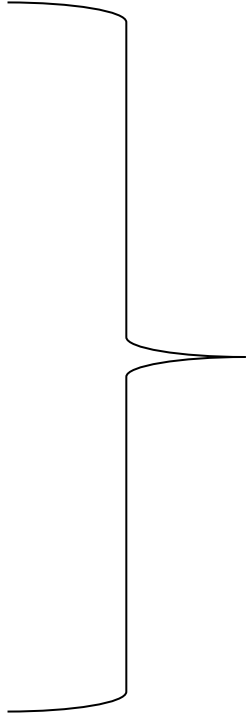
- L'institut négaWatt :

- François Harivellerie
- Noé Delargillière

- Solagro :

- Eloise Descamps
- Déborah Turon-Lagot

- Les Agents des trois Communautés de Communes



Assistance à Maîtrise
d'Ouvrage pour les
trois Communautés
de Communes



18h30

- Le cadre de la démarche TEPos des 3 EPCI
- Présentation de la démarche négaWatt, un scénario de transition national et premiers enseignements sur le territoire :
 - Les consommations d'énergie et les potentiels d'économie d'énergie
 - Les énergies renouvelables
 - La trajectoire énergétique
- Réponses complémentaires
- Mot de clôture par les élus

20h30

- Partager une grille de lecture commune des enjeux énergétiques
- Recueillir vos perceptions, pistes d'actions, initiatives inspirantes

Organisation technique de la réunion

AUDIO

- Seuls les intervenants peuvent prendre la parole
- Les participants peuvent communiquer par écrit

POUR SIGNALER UN PROBLÈME TECHNIQUE

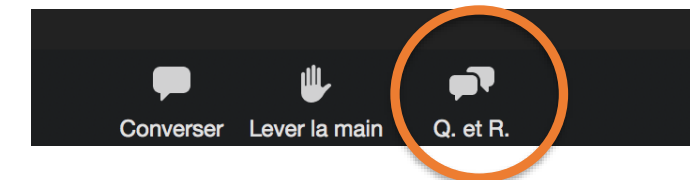
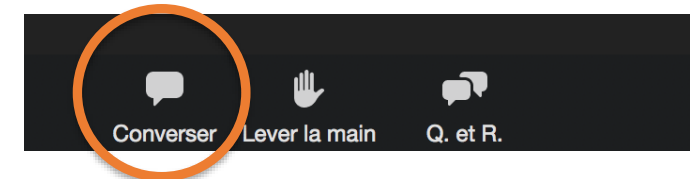
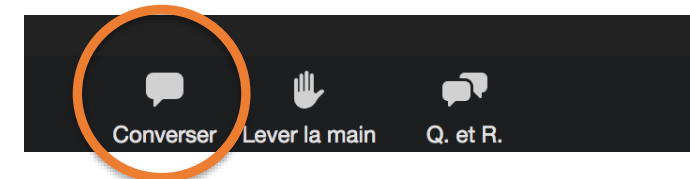
Utilisez l'interface « Converser » en bas de l'écran en vous adressant aux « Intervenants »

POUR SE PRÉSENTER, RÉAGIR, PARTAGER UNE RÉFLEXION

Utilisez l'interface « Converser » en bas de l'écran en vous adressant aux « Intervenants » et aux « Participants »

POUR POSER UNE QUESTION AUX INTERVENANTS

- Utilisez l'interface « Q et R. » en bas de l'écran
- À tout moment, vous pouvez écrire votre question
- Vu le grand nombre de participants, nous vous demandons de limiter vos questions à une ou deux
- Des temps de réponses aux questions sont prévus



Organisation technique de la réunion



SONDAGE

Vous répondez en cochant là ou les réponses que vous choisissez

Vos réponses restent anonymes

QUESTIONS OUVERTES À LA FIN

Ouverture automatique à la fin de l'outil question ouverte

Vous répondez en écrivant

Vos réponses restent anonymes

Dans quelle Communauté de Communes habitez-vous ?

1

Communauté de Communes du Pays des Vans en Cévennes

2

Communauté de Communes de Beaume Drobie

3

**Communauté de Communes
des Gorges d'Ardèche**

5

**Aucune, je suis un voisin intéressé
par la démarche**

4

Je ne sais pas

Sondage 1: Dans quelle CC habit... ▼ ✎ Modifie

Sondage fermé

113 ont voté

1. Dans quelle Communauté de Communes habitez-vous ?

Communauté de Communes du Pays des Vans (28) 25%

Communauté de Communes de Beaume Drobie (44) 39%

Communauté de Communes des Gorges d'Ardèche (34) 30%

Aucune, je suis un voisin intéressé par la démarche (7) 6%

Je ne sais pas (0) 0%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Territoire à Energie Positive

Un territoire à énergie positive vise l'objectif de **réduire ses besoins d'énergie** au maximum, par la **sobriété et l'efficacité énergétiques**, et de **les couvrir par les énergies renouvelables locales**

Dans la pratique les territoires à énergie positive (TEPOS) ont principalement pour objectifs de :

- Diviser par 2 les consommations d'énergie d'ici 2050,
- Multiplier la production d'énergie renouvelable : couvrir les besoins par des énergies renouvelables locales, voire produire plus (solidarité territoriale / équilibre national)

Un projet de territoire en faveur du développement local en associant l'ensemble des acteurs :

- **Baisse de la facture énergétique du territoire** : habitants, entreprises, institutions
- Prise en compte de la **précarité énergétique** et augmentation du pouvoir d'achat
- Meilleure attractivité du territoire, qualité d'usage, **baisse de la vulnérabilité du territoire**
- **Nouvelles opportunités économiques et retombées économiques locales** (bâtiment, ENR,...)

Etat des lieux

- Le territoire : enjeux énergétiques, par l'ALEC 07 (Agence Locale de l'Energie et du Climat d'Ardèche)

Programme d'actions

- Stratégie énergétique
- Plan d'actions

Dépôt du Dossier

- Région Auvergne Rhône Alpes / ADEME (Agence de la Transition écologique)

Mise en Œuvre

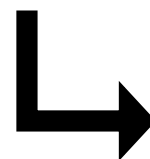
- Nouvelles ressources, nouveaux projets

- Le territoire sera soutenu par la Région et l'Etat : ADEME (Agence de la Transition écologique), DREAL (Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement)



Communauté de travail TEPosCV

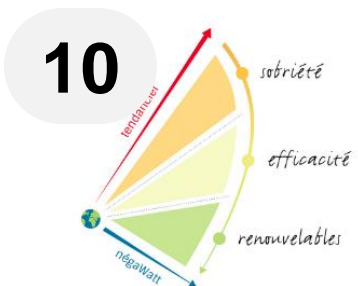
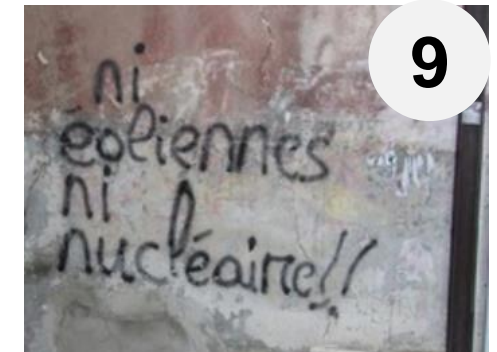
100 000€ d'aide sur 3 ans pour :
Un.e chargé.e de mission, de l'animation de la communication, des études (soutien à l'ingénierie...)



80 % des habitants de la région doivent être à terme dans un TEPOS

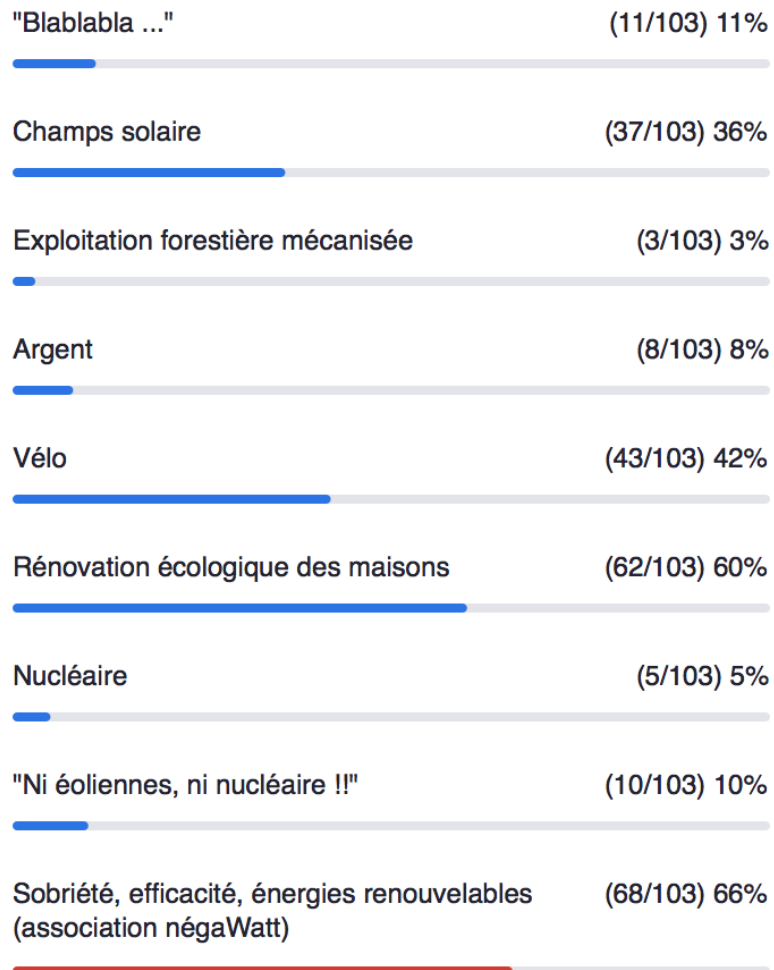
Réponses à vos questions

Pour moi la Transition Energétique c'est :



Vos réponses restent anonymes

Sondage 15: La transition énergé... ▼ ✎ Modifie



Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Pourquoi se concentrer sur la transition énergétique ?

Quelle est la principale cause du dérèglement climatique ?

1

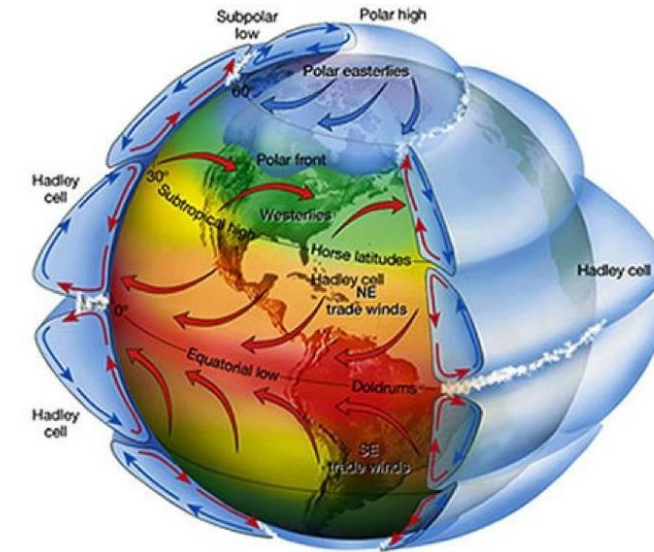
Les cycles naturels du climat

2

Les émissions de gaz à effet de serre

3

L'augmentation de l'activité du soleil



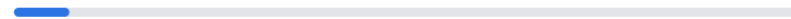
Sondage 2: Principale cause du d... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

104 ont voté

1. Quelle est la principale cause du dérèglement climatique ?

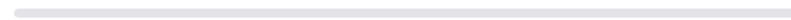
Les cycles naturels du climat (7) 7%



Les émissionns de gaz à effet de serre (97) 93%



L'augmentation de l'activité du soleil (0) 0%



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Quelle est la principale cause du dérèglement climatique ?

1

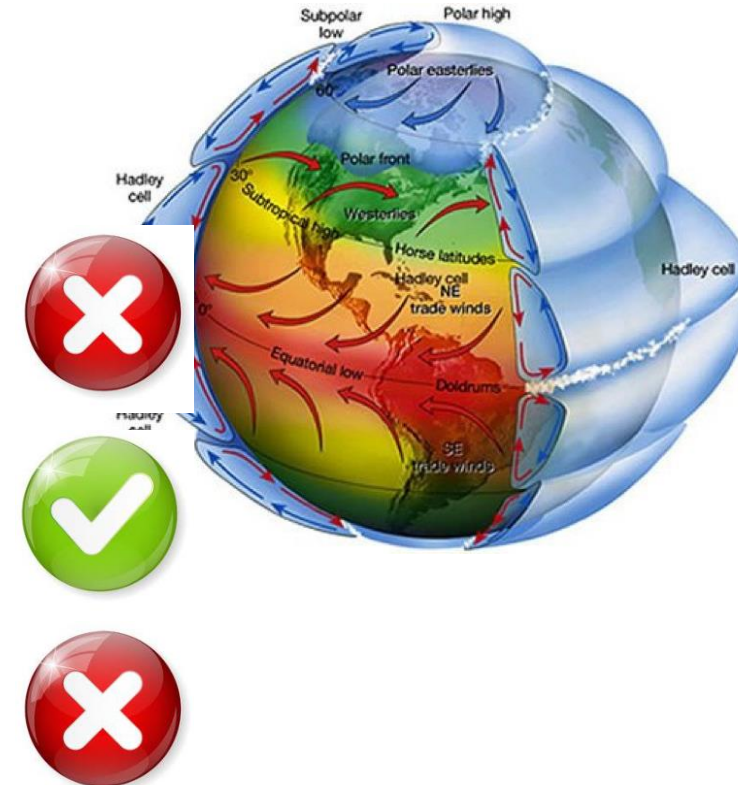
Les cycles naturels du climat

2

Les émissions de gaz à effet de serre

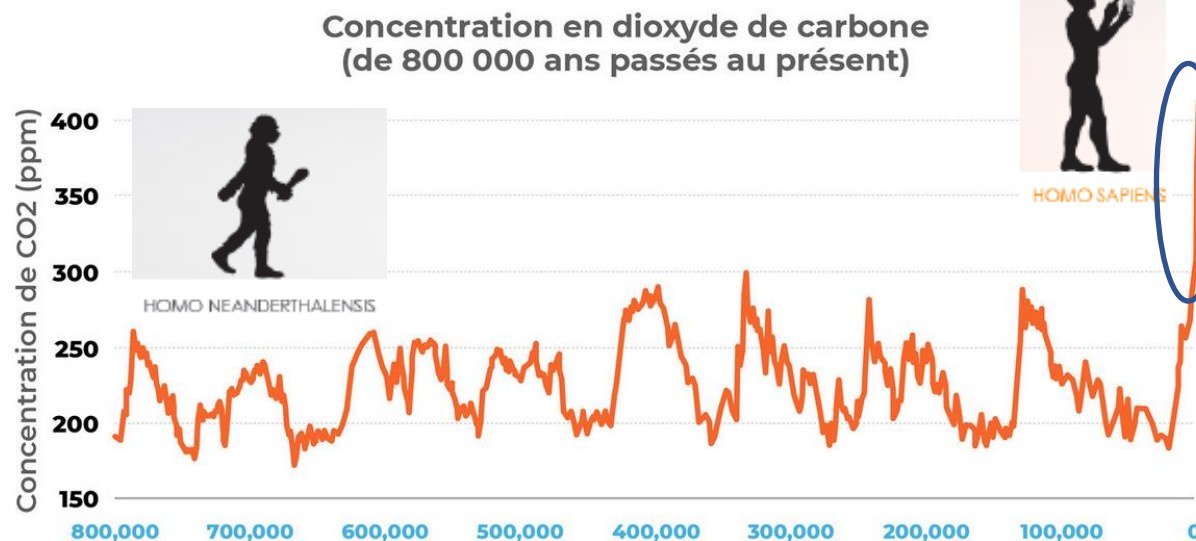
3

L'augmentation de l'activité du soleil



Le changement climatique en cours résulte d'une

- **modification de la composition de l'atmosphère terrestre**
- **par les émissions de gaz à effet de serre**
- **engendrées par les activités humaines.**



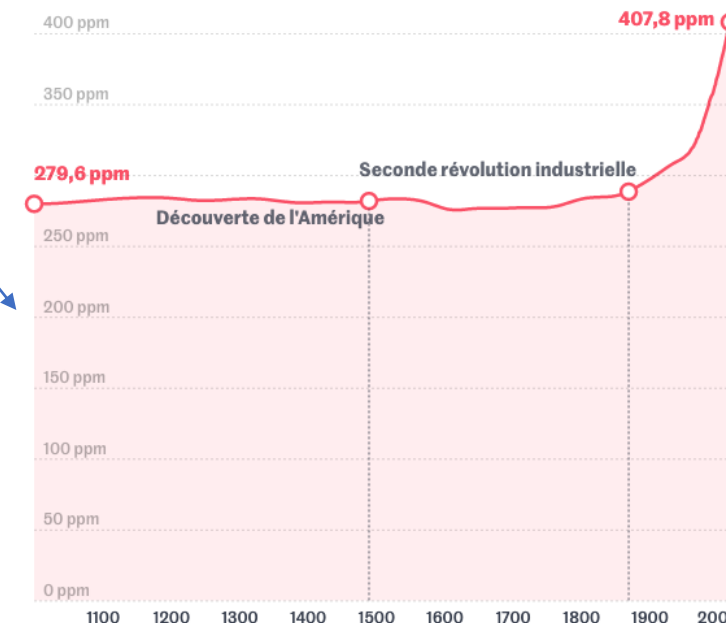
Stable depuis 1 000 ans ...

Les concentrations atmosphériques de GES se mettent à augmenter après la révolution industrielle,

Puis de façon exponentielle au XXe siècle.

Des cycles naturels mais...

Les concentrations atmosphériques de GES ont atteint des niveaux sans précédent depuis au moins 800 000 ans...





De combien de degrés la température moyenne s'est-elle élevée entre 1959 et 2017 sur votre territoire?
(station d'Aubenas)

1

+ 0°C

2

+ 1°C

3

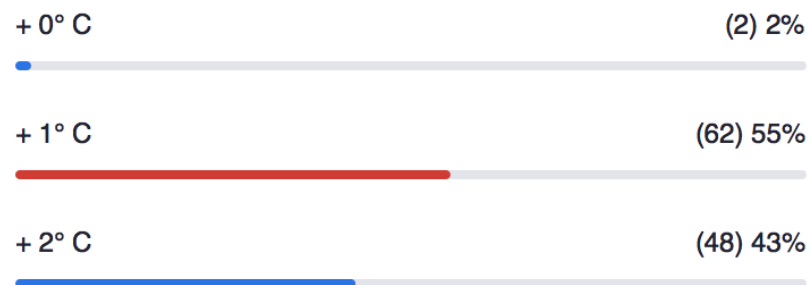
+ 2°C

Sondage 3: Température moyenn... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

112 ont voté

1. De combien de degrés la température moyenne s'est-elle élevée entre 1959 et 2017 sur votre territoire ? (Station d'Aubenas)



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu



De combien de degrés la température moyenne s'est-elle élevée entre 1959 et 2017 sur votre territoire?
(station d'Aubenas)

1

+ 0°C



2

+ 1°C



3

+ 2°C

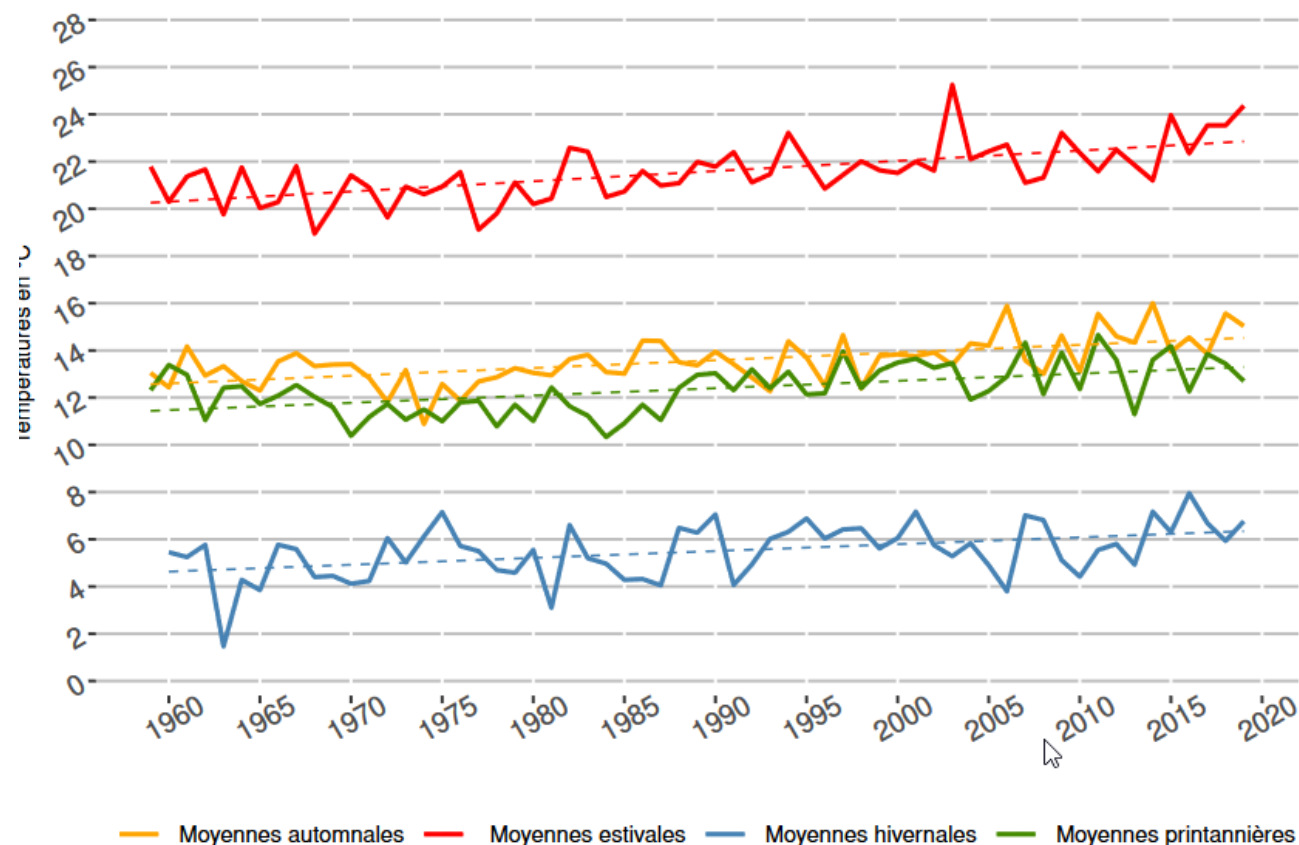


L'augmentation globale des températures est estimée à **+ 2,1°C** entre 1959 et 2019.

Cette augmentation est plus marquée sur la période estivale (+2,6 °C) que sur la période hivernale (+1,8 °C).

Évolution des températures moyennes en °C	
Hiver	1.8
Printemps	1.9
Été	2.6
Automne	2.0
Année	2.1

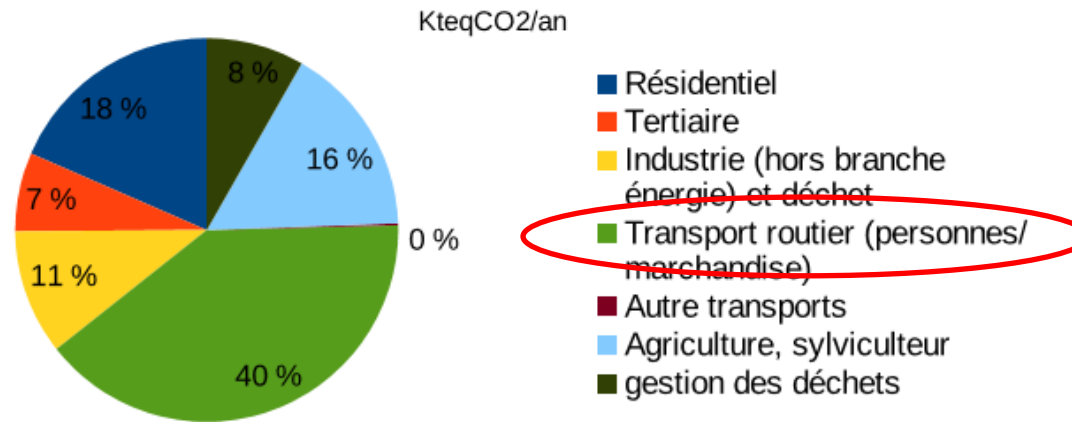
Évolution des températures moyennes saisonnières à Aubenas (°C, altitude 180 m)



Climat - Émissions de gaz à effet de serre (GES) - agir sur les produits pétroliers



Répartition des Emissions de gaz à effet de Serre



répartition des émissions de GES sur le territoire

	kteqCO2	%
GES énergétique	115,1	73,33 %
GES Non-énergétiques	41,9	26,67 %
TOTAL	157,02	

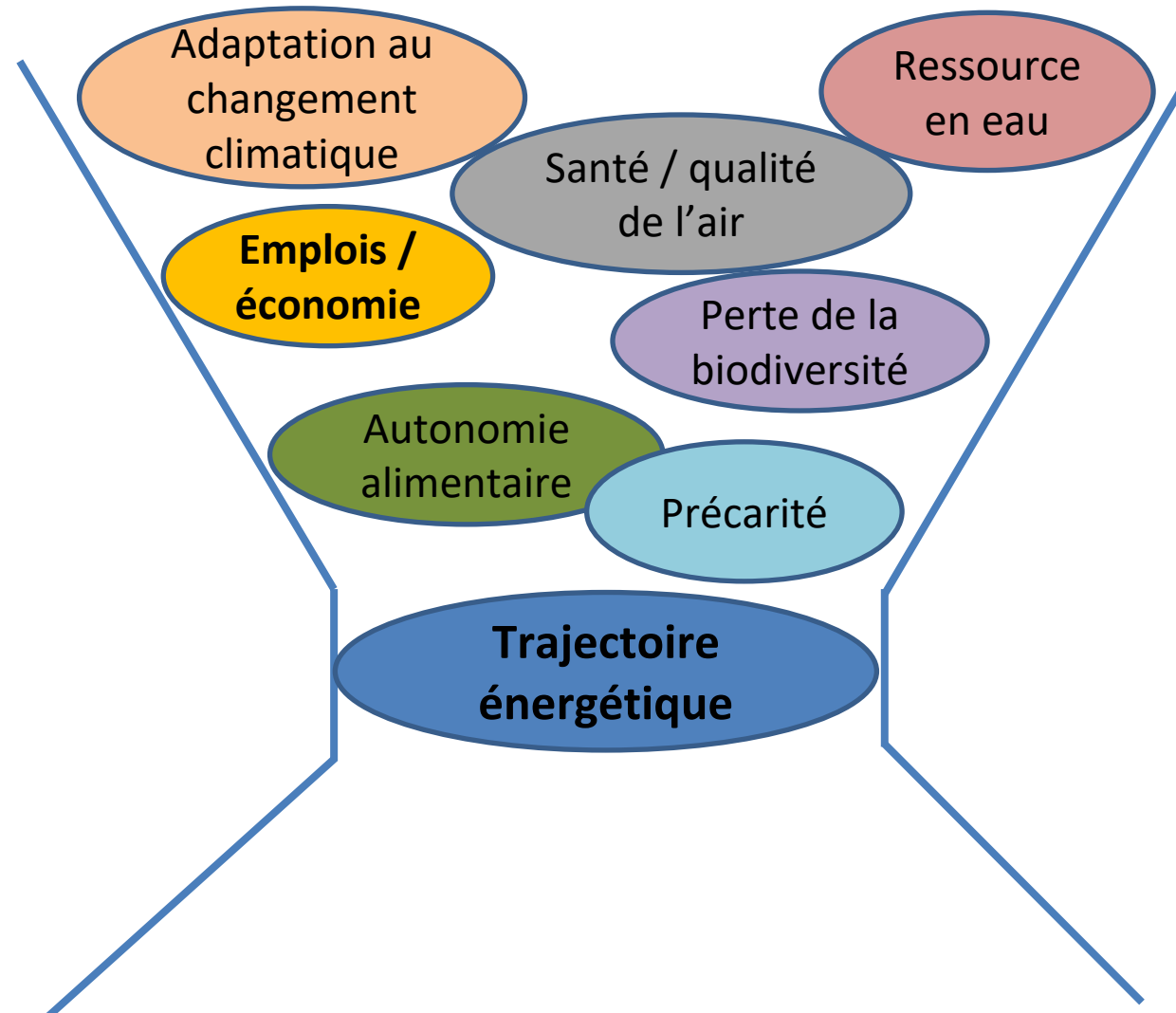
157 kteqCO2/an

Moyenne
4,74 teqCO2/hab
Hors industrie
4,23 teqCO2/hab

En Ardèche
6,4 teqCO2/hab
Hors industrie
3,85 teqCO2/hab

Sources ORCAE 2017

Philosophie de la démarche: l'énergie comme point d'entrée



La France tire 75% de son énergie du nucléaire ?

1

Vrai

2

Faux

Sondage 4: Energie nucléaire en... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

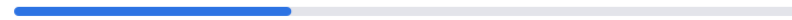
110 ont voté

1. La France tire 75% de son énergie du nucléaire ?

Vrai (72) 65%



Faux (38) 35%



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

La France tire 75% de son énergie du nucléaire ?

1

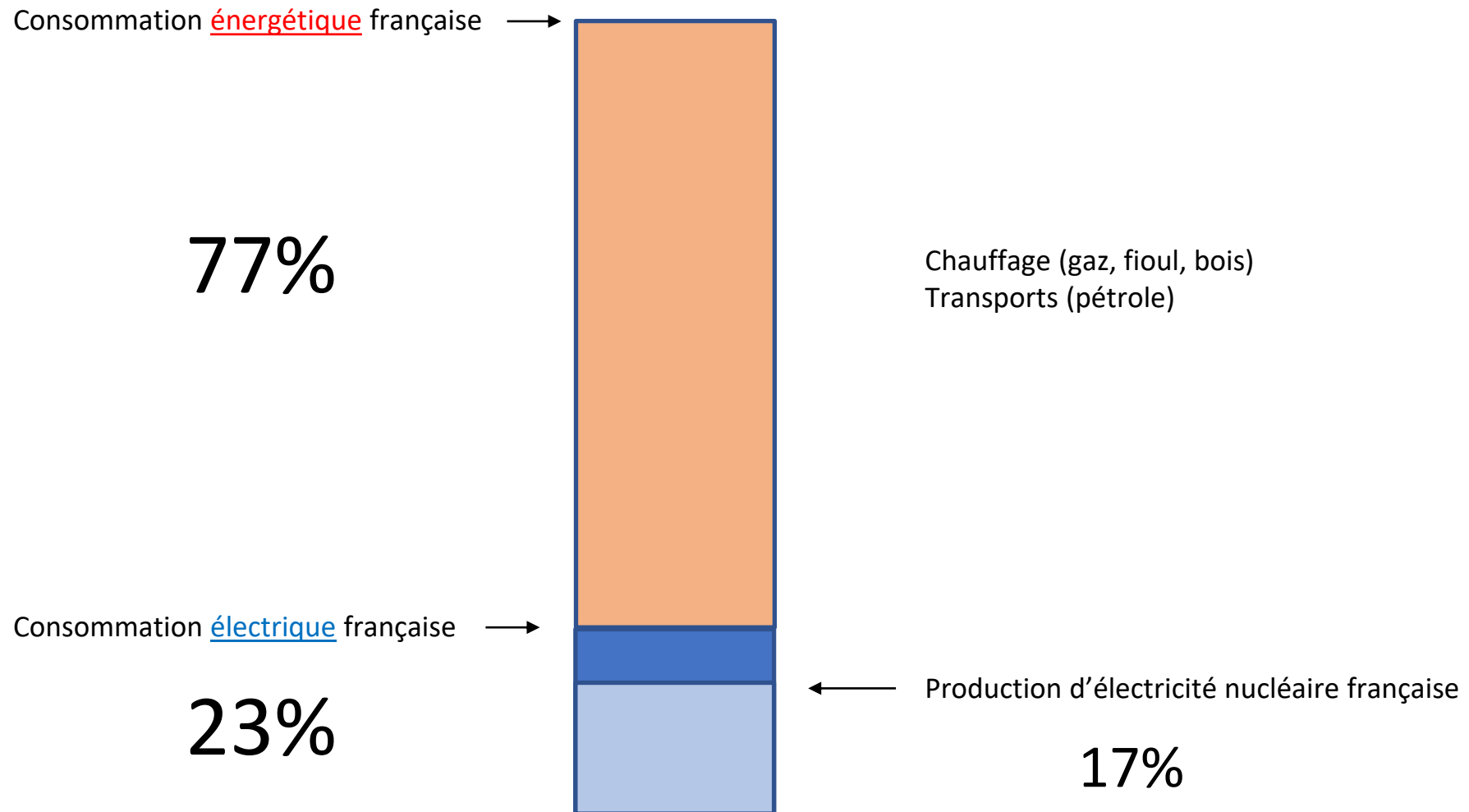
Vrai

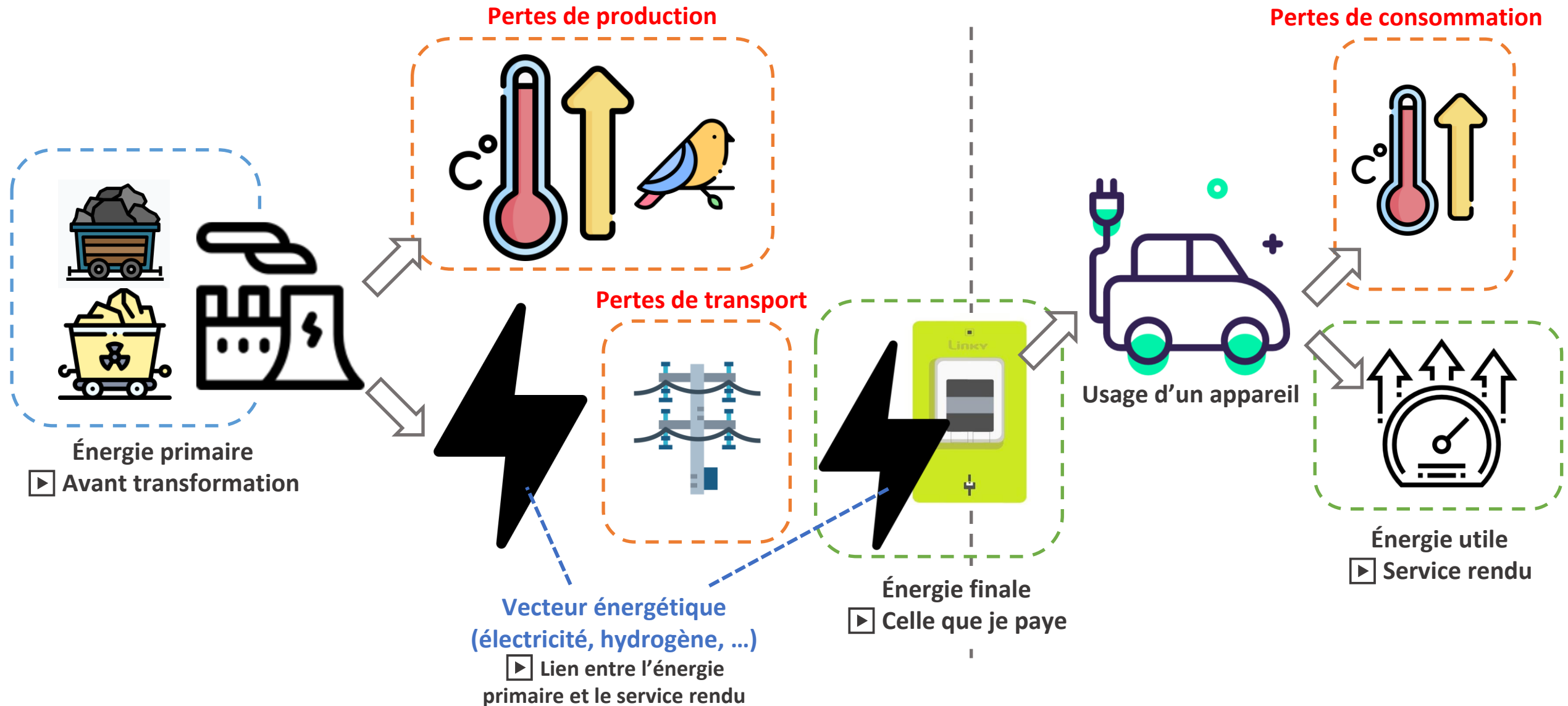


2

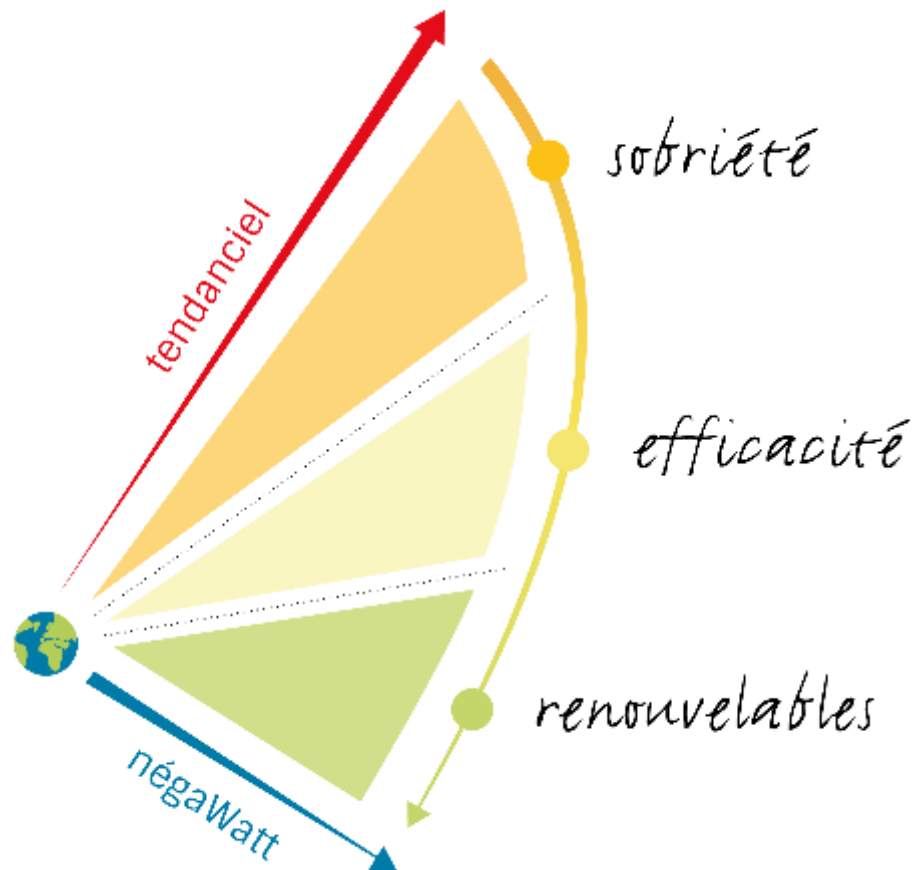
Faux







La démarche négaWatt



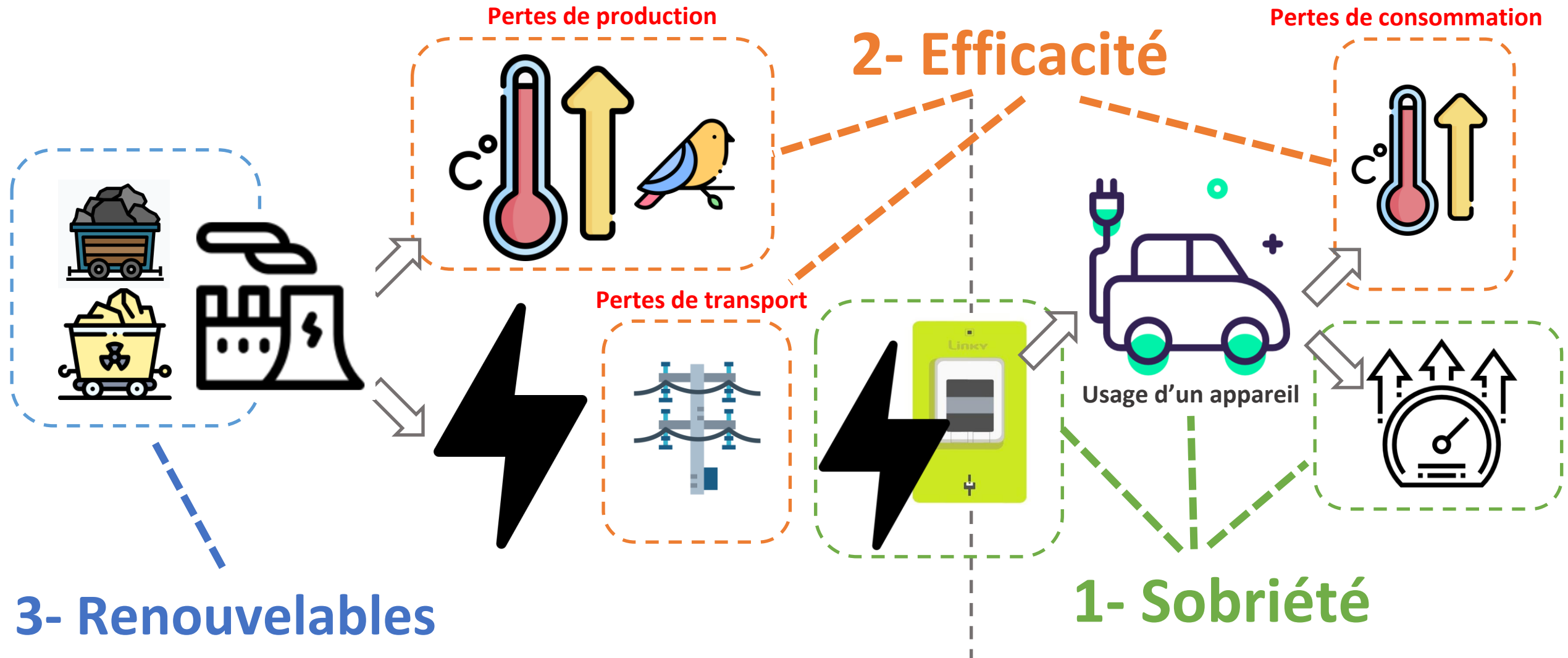
**Prioriser les besoins
énergétiques essentiels**

**Réduire la quantité d'énergie
nécessaire à la satisfaction
d'un même besoin**

**Privilégier les énergies
renouvelables**

Demande d'énergie

Production



Sobriété ou ébriété énergétique ?



Crédit photo : wfeiden

1

Sobriété dimensionnelle



Taille, juste dimensionnement

Exemples :

- Surface chauffée
- Poids d'une voiture

1

Sobriété dimensionnelle

Taille, juste dimensionnement

2

Sobriété d'usage

**Niveau et durée d'utilisation et
d'exploitation**



Exemples :

- Arrêt des appareils inutiles
- Vitesse sur autoroute

1

Sobriété dimensionnelle

Taille, juste dimensionnement

2

Sobriété d'usage

Niveau et durée d'utilisation et
d'exploitation

3

Sobriété coopérative

**Organisation collective du territoire
et de l'urbanisme, mutualisation**

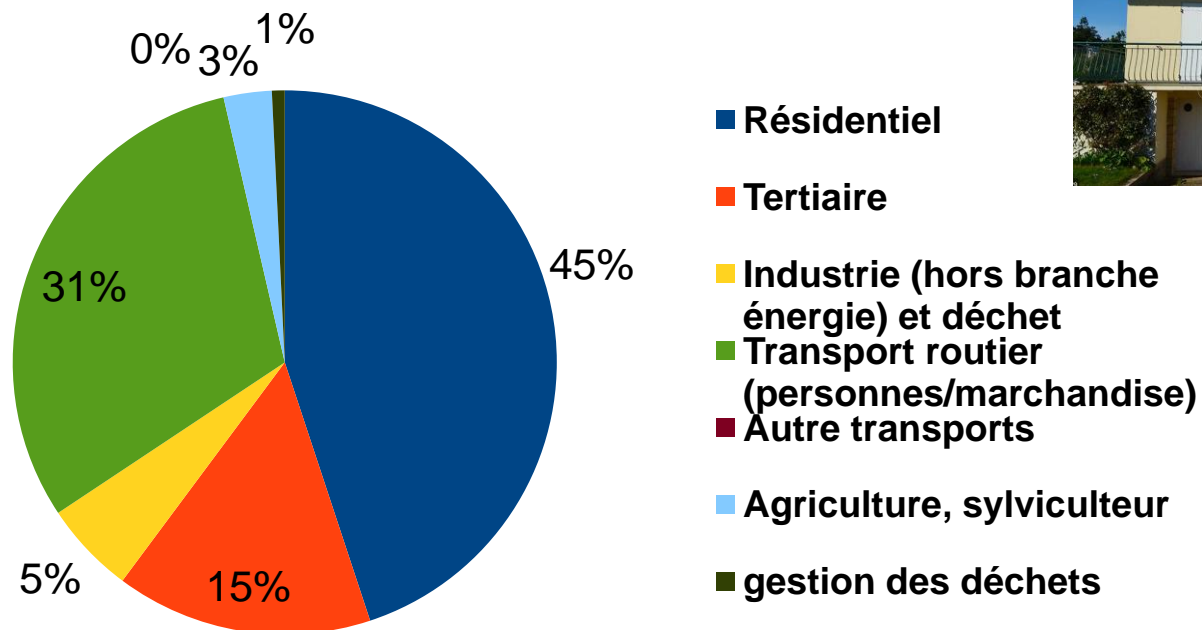


Exemples :

- Habitat collectif
- Transports en commun

Résidentiel et transport près de 80 % des consommations

Conommations d'énergie par secteur



Consommation

764 Gwh/an

**tout secteur confondu
23 MWh/hab**

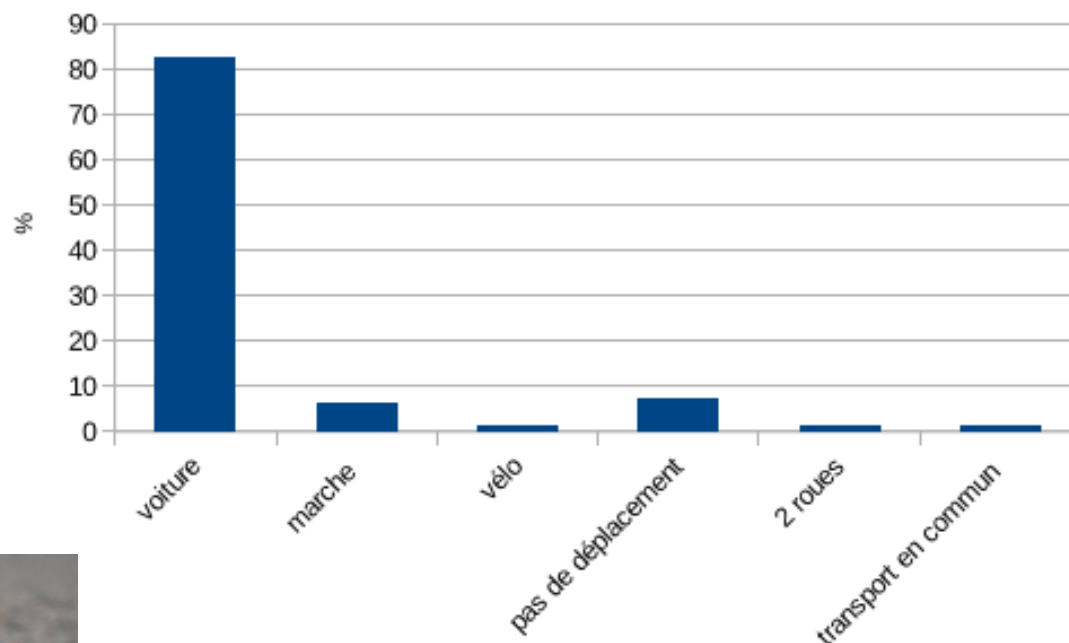
En Ardèche : 24,9 Mwh/hab

**Résidentiel-transport
16,9 MWh/hab**

En Ardèche : 15,4 MWh/hab

moyen de transport utilisé pour les déplacements domicile-travail

donnée INSEE 2017



253 Gwh/an
31 % des consommations

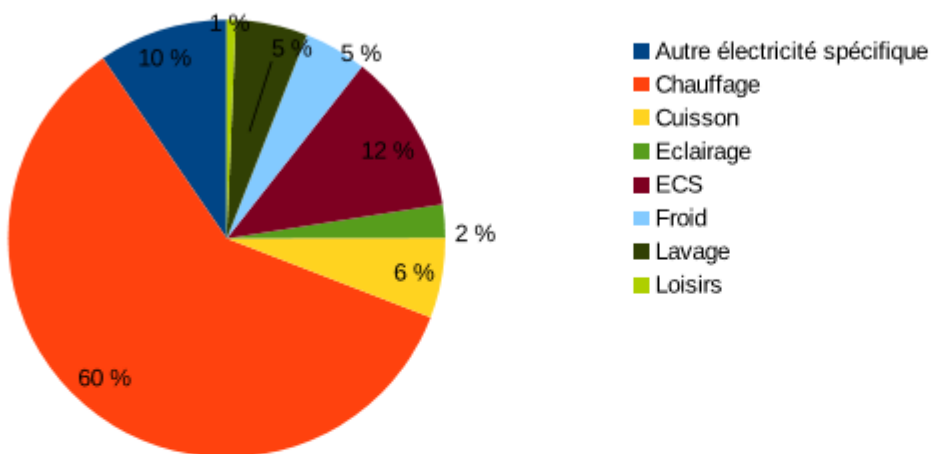
- 35 % de transport de marchandise
- 64 % transport de personnes

À noter une petite consommation imputable au transport aérien de Lanas ?

En moyenne **38,7 % des actifs** de plus de 15 ans ayant un emploi, **travaillent dans leur commune de résidence.**

répartition des consommations par usage dans le résidentiel

GWh/an -donnée ORCAE 2017



306,6 Gwh/an
45 % des consommations

Caractéristiques des résidences principales

42 % avant 1970
(Ardèche 56%)

Prépondérance de la maison individuelles : 79 %


Mode de chauffage des résidences principales

Tout électrique : 35 %
Chauffage central : 30 %
Chauffage collectif : 2,8 %
Autres : 31 % (poêle bois ...etc)

Source : insee 2017, LOGT8M

Transport


- **Réduction des limites de vitesses** (90-80 130-110 110-100 km/h)
- Amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules (Efficacité des moteurs, allègement des véhicules) : 3L/100km
- Evolution des politiques d'urbanismes pour réduire les besoins de déplacement de la population
- Développement du télétravail et espaces de coworking
- Réduction de la part modale de la voiture (-30%)
- Développement du covoiturage
- Réduction des besoins logistiques



-50 %
(÷ 2)

Résidentiel

- 90 % des logements sont rénovés au niveau BBC, les 10 % restants sont des bâtiments ne pouvant pas être rénovés (bâtiments classés, fortes contraintes techniques, etc.)
- Généralisation des équipements actuellement les plus performants
- Stabilisation des surfaces par personne
- Sobriété et efficacité des systèmes d'eau chaude sanitaire (économiseurs d'eau, remplacement des systèmes d'eau chaude sanitaire)



-50 %
(÷ 2)

Réponses à vos questions

La ou les actions auxquelles je ne suis pas prêt à renoncer pour faire baisser ma consommation d'énergie (choix multiple) :

1 Utiliser un sèche-cheveux

2 Prendre l'avion vers un autre continent

3 Me déplacer en quad

4 Faire mes courses en voiture à l'hyper-marché

5 Chauffer ma piscine

6 Climatiser ma maison

7 Changer de téléphone portable tous les deux ans

8 La livraison express à domicile

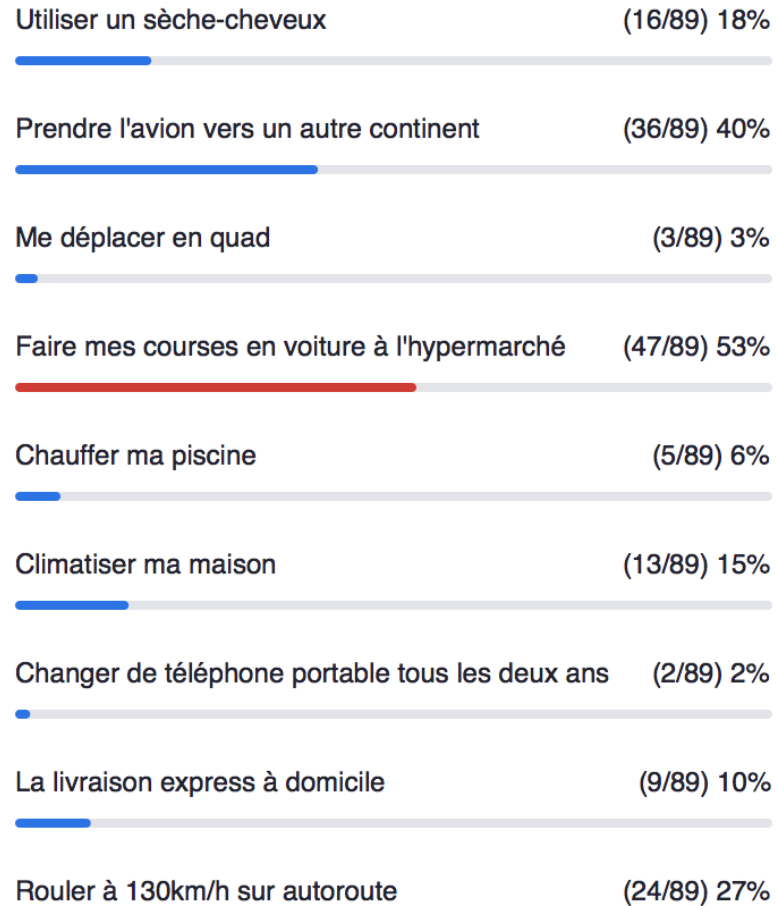
9 Rouler à 130Km/h sur autoroute

Sondage 5: Actions auxquelles je... ▼ ✎ Modifie

Sondage fermé

89 ont voté

1. La ou les actions auxquelles je ne suis pas prêt à renoncer pour faire baisser ma consommation d'énergie (choix multiple) :(Choix multiple)



A noter que trois participants on indiqué dans l'outil conversation déjà renoncer à l'ensemble de cette liste et un ne vouloir renoncer à rien

Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Les 3 actions prioritaires selon vous sont (choix multiple) :

1 La rénovation des bâtiments publics

2 La rénovation des bâtiments des entreprises

3 La rénovation des maisons

4 La rénovation des appartements

5 Le développement des Transports en commun

6 Le développement du covoiturage

7 Le développement du vélo

8 Autre chose ? (dans ce cas merci de nous l'indiquer maintenant dans l'outil question)

Sondage 6: Actions prioritaires ▼ ✎ Modifier

1. Les 3 actions prioritaires selon vous (choix multiple) :(Choix multiple)

La rénovation des bâtiments publics	(50/104) 48%
La rénovation des bâtiments des entreprises	(17/104) 16%
La rénovation des maisons	(79/104) 76%
La rénovation des appartements	(35/104) 34%
Le développement des transports en commun	(58/104) 56%
Le développement du covoiturage	(28/104) 27%
Le développement du vélo	(36/104) 35%
Autre chose ? (Dans ce cas, merci de nous l'indiquer maintenant dans l'outil question)	(14/104) 13%

Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

Autres réponses :

- développer fortement les circuits courts , donc éviter les hypermarchés
- aides financières à la rénovation des habitations
- Le télé travail
- Ne plus développer de centres commerciaux en dehors des centres urbains

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Qu'est-ce qu'il vous faudrait pour pouvoir ne plus vous déplacer seul en voiture ? (choix multiple) :

1 Des arrêts de covoiturage, application dédiée ?

2 Plus de transport en commun ?

3 Disposer de vélos électriques ?

4 Avoir des commerces à côté de chez moi

5 Des pistes cyclables protégées pour rouler en sécurité ?

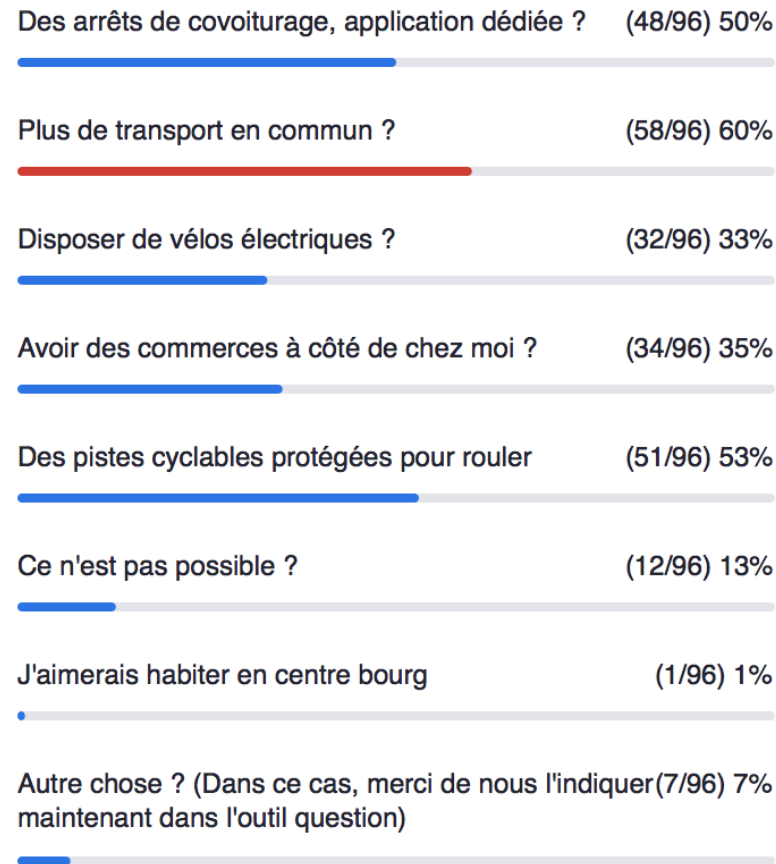
6 Ce n'est pas possible ?

7 J'aimerais habiter en centre bourg

8 Autre chose ? (dans ce cas merci de nous l'indiquer maintenant dans l'outil question)

Sondage 7: Ne plus se déplacer s... ▼ ✎ Modifie

1. Qu'est-ce qu'il vous faudrait pour pouvoir ne plus vous déplacer seul en voiture ? (Choix multiple)(Choix multiple)



Autres réponses :

- télé travail
- un système de navettes gratuites et régulières des Vans jusqu'à Aubenas

Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

A

Est-ce que vous avez entendu parler de projets d'économie d'énergie autour de chez vous ? Si oui lesquels ?

Ecrire uniquement : Lieu / Type de projet

Extraits des résultats de l'enquête

- *La mairie de Vernon Association pour la promotion de la mobilité vélo Les Vans*
- *Panneaux (solaire ?) prévus sur le toit d'un gymnase*
- *Isolation des maisons par Renofuté*
- *A Saint-André-lachamp pas d'éclairage public*
- *Panneaux photovoltaïques et solaire-thermique individuels*
- *Des particuliers qui changent leurs chaudières fuel pour des chaudières granulées*
- *OPAH sur les pays des vans*
- *Grand Site de l'Aven d'Orgnac / tourisme éco-responsable.*
- *Ferme Elevage du Serre à Ribes)*
- *LES VANS / COLLECTIF CITOYEN POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE*
- *Aux vans est en train de voir le jour une association autour du vélo. atelier participatif, accompagnement à l'électrification d'un vélo*
- *Défis Familles à Energie Positive (2018 ou 2019)*
- *Un PAEN est en cours d'élaboration sur les CDC du Pays des Vans et des Gorges de l'Ardèche. Il s'agit de Périmètres de protection et de mise en valeur des espaces agricoles et naturels périurbains (appelés PANDA en Ardèche), pour lutter contre l'artificialisation des terres, le mitage et l'étalement urbain et favoriser l'activité agricole et la transition alimentaire (à terme).*
- *....*

B

Pensez-vous à d'autres actions concrètes à mener localement pour réduire les consommations d'énergie sur le territoire?

Extraits des résultats de l'enquête

- *Le développement des circuits courts*
- *Conférence sur la compréhension réelle des enjeux futurs*
- *Accompagner les municipalités, établissements divers, école, ehpad... dans ces démarches et aussi habitants en finançant ces démarches de diagnostic, propositions solutions adaptées....*
- *Isolation des maisons et rétablir des possibilités de transports collectifs*
- *Favoriser, valoriser la sobriété énergétique et de consommation*
- *Réfléchir et accompagner l'autonomie d'énergie au niveau d'une maison ou de hameaux*
- *Lors des travaux de rénovation notamment toiture et murs proposer des primes incitatives pour les performances thermiques visant le BBC. Ou combiner avec l'intégration de EnR solaire thermique ou photovoltaïque. Les entreprises du bâtiment (maçons, charpentiers, façadiers électriciens et chauffagiste) doivent servir d'ambassadeur de la performance thermique sur le terrain.*
- *Pour éviter le déplacement en voiture domicile/supermarché peut être que nous pourrions faire venir à nous les commerces ? remettre des épiceries de proximité ou ambulants.....si le premier poste d'énergie est la voiture*
- *Organiser des challenges entre communes qui impliqueraient élus, entreprises et habitants, sur des indicateurs et des objectifs partagés pour encourager à entrer dans la démarche. Idem sur les énergies renouvelables*
- *Je pense à l'éclairage, surtout de nuit, (qui, en plus est très mauvais pour la biodiversité), les panneaux publicitaires électriques.*

Extraits des résultats de l'enquête

- *La mise en place d'une application permettant de favoriser le covoiturage, dans nos villages, nous faisons souvent des aller / retour, pour les enfants, les courses, des rdv médicaux, la messe ... et chacun dans notre voiture !*
- *Développer les infrastructures cyclables, au delà des véloroutes voies vertes. Renforcer les aides aux particuliers en matière d'habitat (rénovation, construction, équipements [panneaux solaires, éoliennes domestiques...]). Un engagement des communes : communes exemplaires sur tous les postes de consommation d'énergie, en termes de consommation et d'approvisionnement. Informer les citoyens sur les questions de partage (transport, habitat, etc.). Valoriser les initiatives pour rendre le changement désirable.*
- *l'essentiel porte sur les économies d'énergie et passe par l'isolation des bâtiments, La prolifération des piscines montre le peu d'intérêt pour la cause des économies*
- *Aucun lycée à proximité pour le sud Ardèche... Comment limiter les distances pour accéder aux établissements scolaires ?*
- *Le collège neuf aux Vans a une isolation catastrophique*
- *Beaucoup de vieilles maisons abandonnées en haute Ardèche. serait-il possible de financer leur réhabilitation plutôt que de construire des maisons neuves*
- *Arrêter de construire des aménagements dans des zones non pourvues en réseau de transport ? Ex.: Grotte Chauvet*
- *Vallon est très consommateur d'énergie! Il faut changer de tourisme*
- *Médecin, dentiste, ... pharmacie, services publics (impôts, poste, caf, sécu) au village. Au moins des permanences*
- *La perte du commerce et des services de proximité au profit des centres commerciaux en banlieue oblige les gens à utiliser des moyens de transport individuels,*
- *il n'y a pas de ligne entre les Vans et Vallon Pont d'Arc etc...*
- *.....*

Les énergies renouvelables

QUELLE EST LA PREMIÈRE SOURCE D'ÉNERGIE (FINALE) EN FRANCE ?

1

L'énergie nucléaire

2

Le pétrole

3

Le gaz naturel

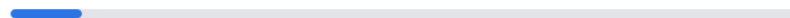
Sondage 8: 1ère source d'énergie... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

101 ont voté

1. Quelle est la première source d'énergie (finale) en France ?

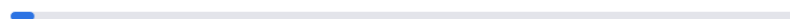
L'énergie nucléaire (9) 9%



Le pétrole (89) 88%



Le gaz naturel (3) 3%



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

QUELLE EST LA PREMIÈRE SOURCE D'ÉNERGIE (FINALE) EN FRANCE ?

1

L'énergie nucléaire



2

Le pétrole



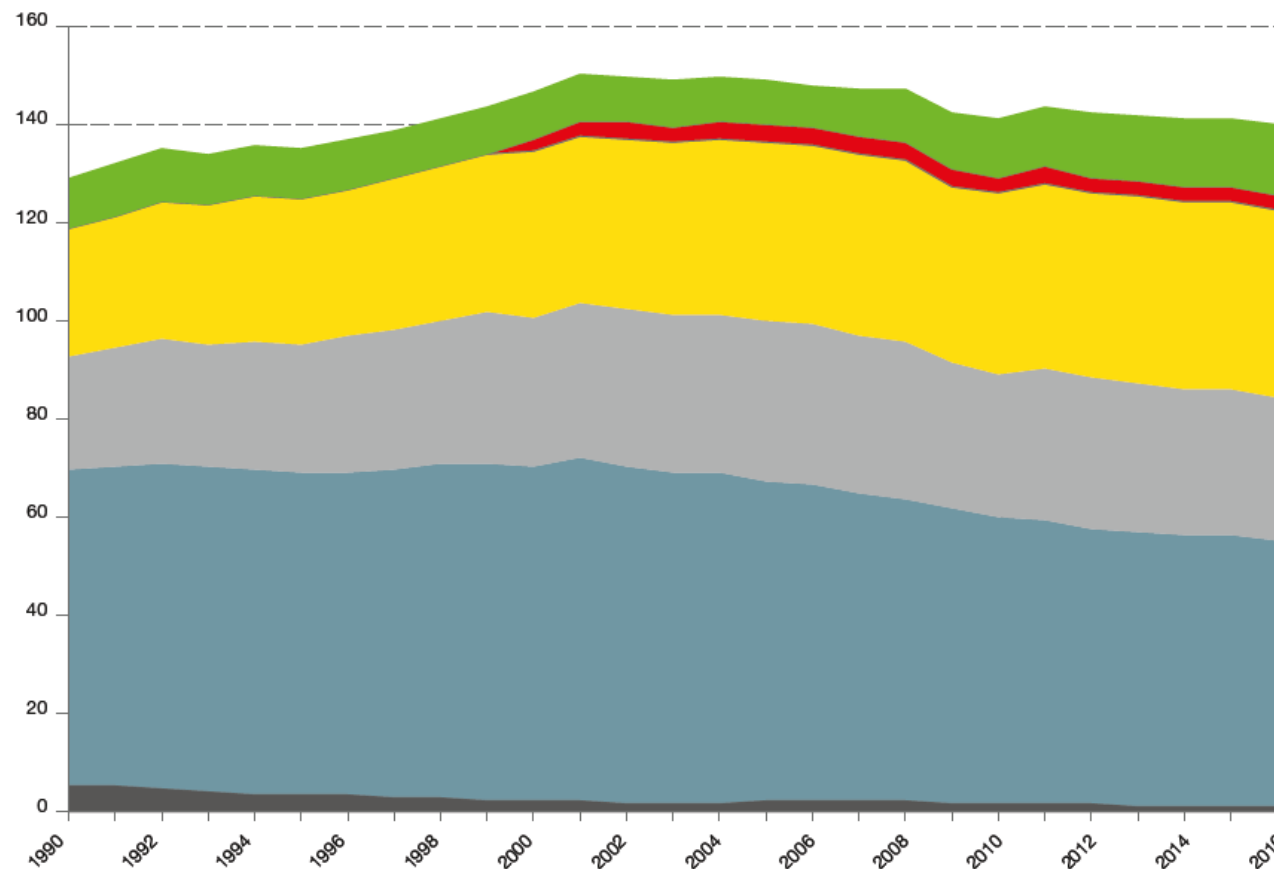
3

Le gaz naturel



Le pétrole, première source d'énergie en France

En Mtep (données corrigées des variations climatiques)



EnR et déchets : 10%

Electricité : 27%, dont
- Nucléaire : 20%
- Gaz, fioul : 3%
- EnR : 4%

Gaz : 21%

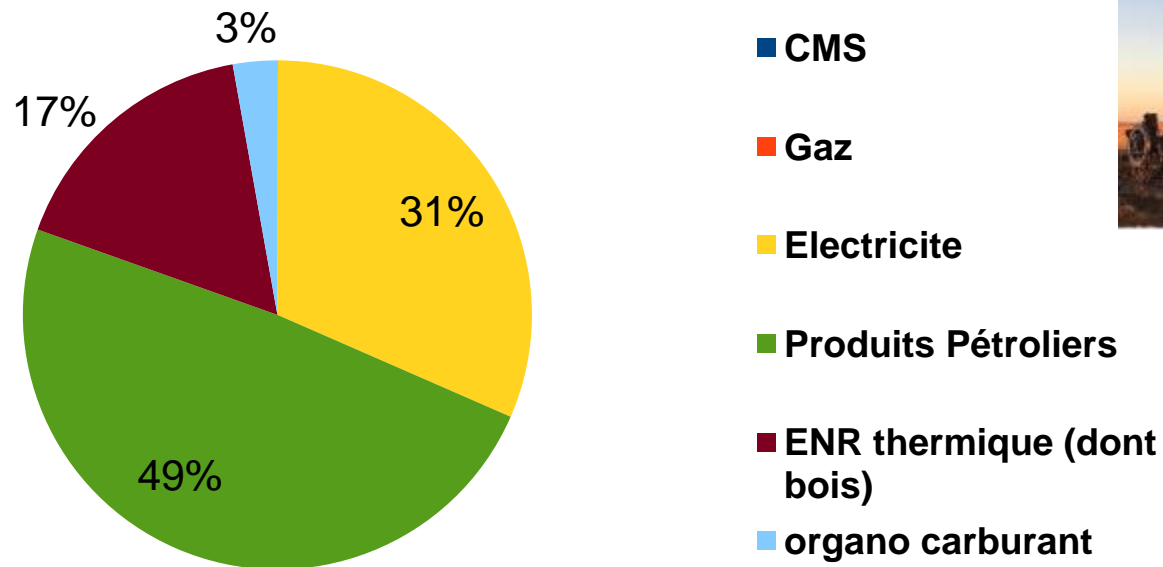
Pétrole : 39%

Note : la chaleur n'est isolée que depuis 2000.

Source : calculs SDES, à partir des sources par énergie

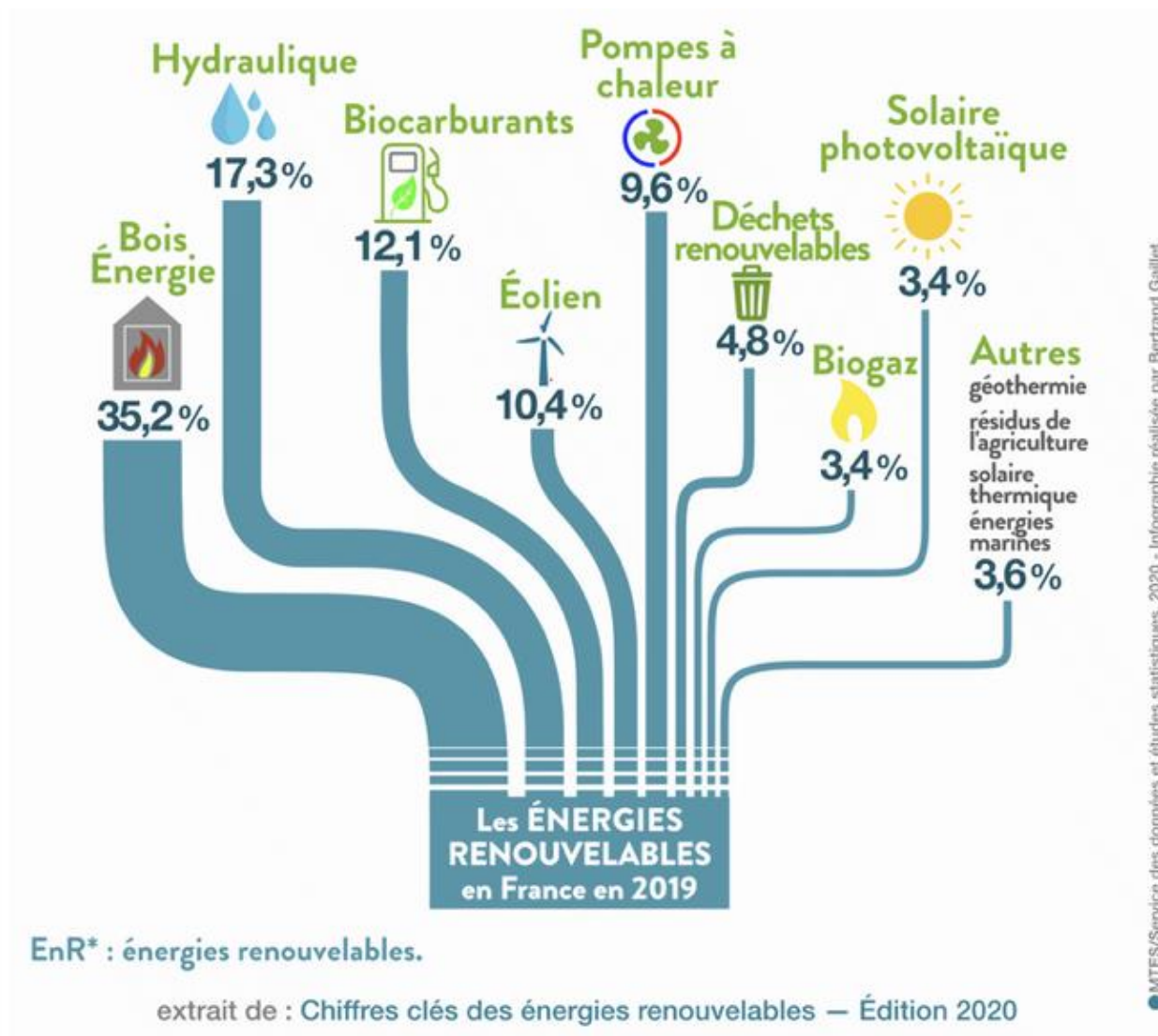
Un territoire rural consommateur de bois, de produits pétroliers et d'électricité

Répartition des consommations par source d'énergie
Grand Territoire



Consommation totale
Hors industrie
691 Gwh/an

Un territoire très dépendant des produits pétroliers



Quelle est, aujourd'hui, la principale source d'énergie renouvelable produite sur le territoire ?

1

Le solaire photovoltaïque

2

L'hydro-électricité

3

Le bois – énergie

Sondage 9: Principale source d'é... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

109 ont voté

1. Quelle est, aujourd'hui, la principale source d'énergie renouvelable produite sur le territoire ?



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Quelle est, aujourd'hui, la principale source d'énergie renouvelable produite sur le territoire ?

1

Le solaire photovoltaïque



13 GWh – 8 %

2

L'hydro-électricité



8 GWh – 4 %

3

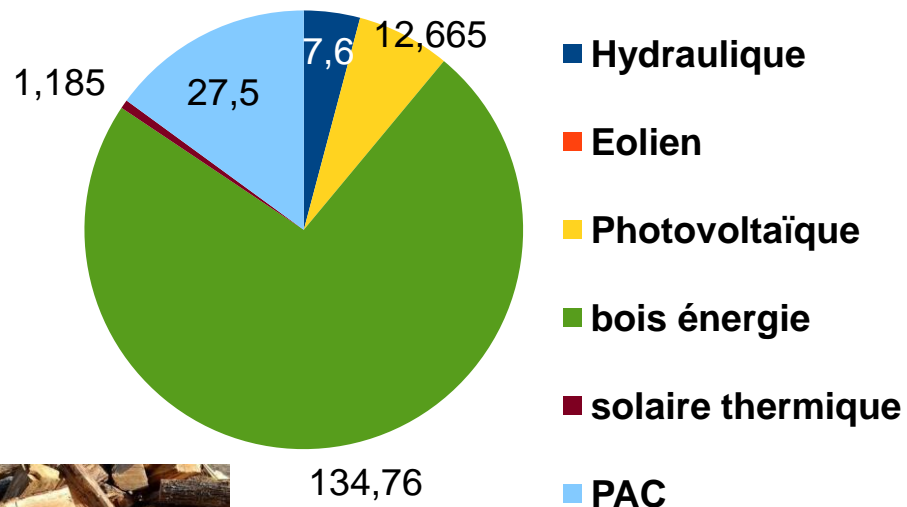
Le bois – énergie



135 GWh – 73 %

Production d'énergie renouvelable : des ressources à exploiter

Répartition de la production d'énergie renouvelable (GWh/an)

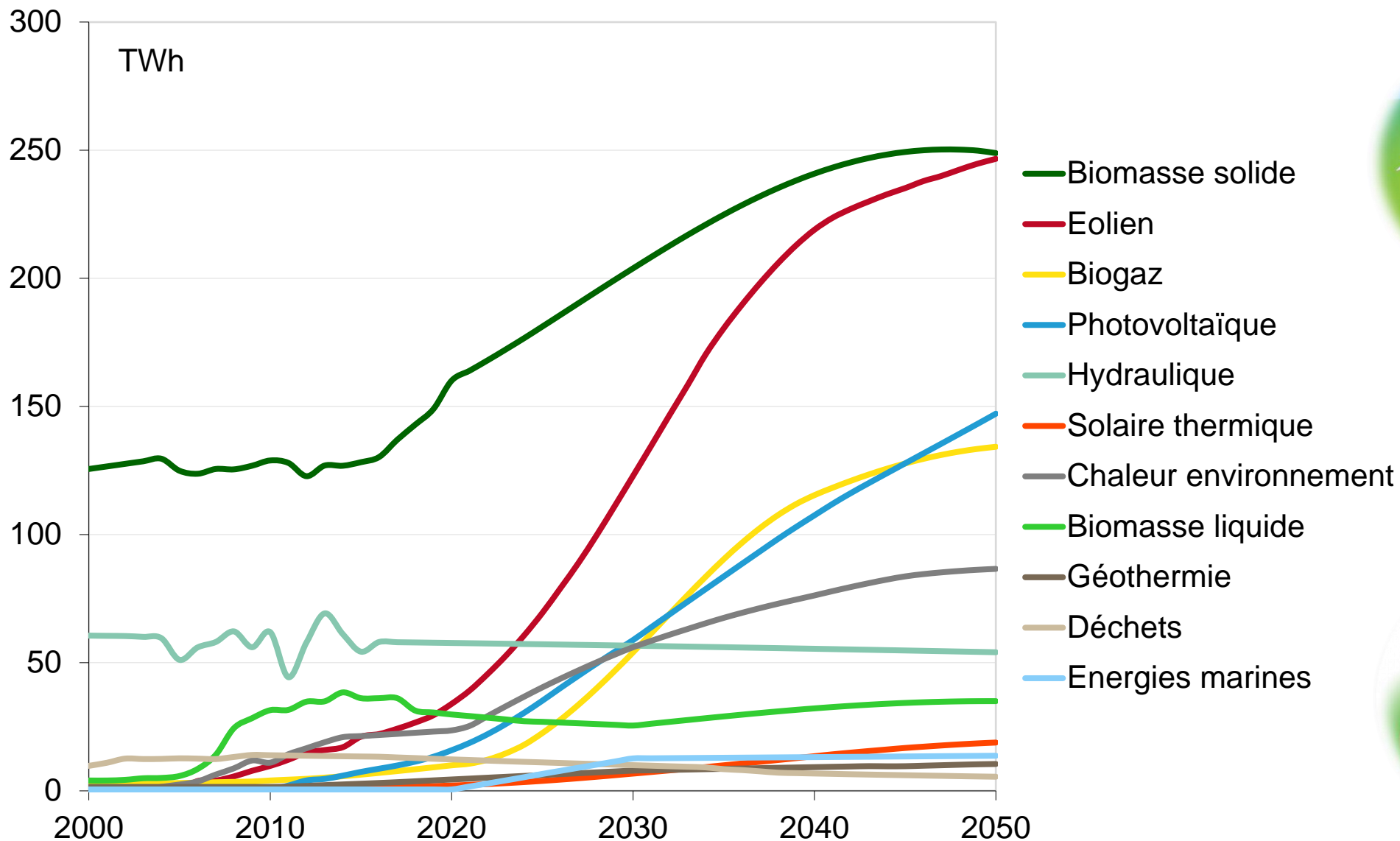


183 Gwh/an
Bois énergie : 73 %
PAC : 15 %
Pas d'éolien
Très peu de solaire

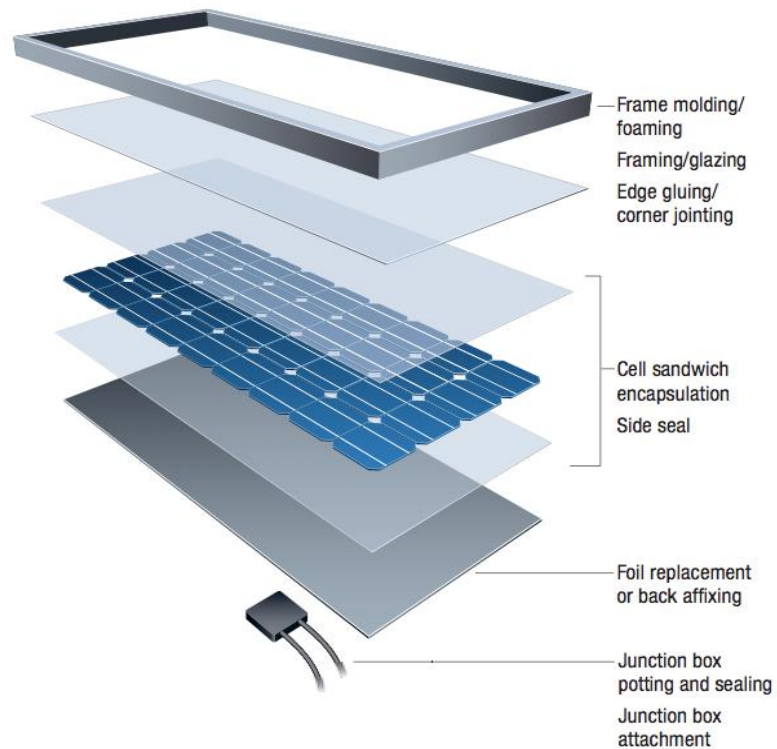
24 % des consommations du territoire

Production de chaleur renouvelable = 41 % des consommations de chaleur

Production d'ENR élec = 15 % des consommations d'électricité



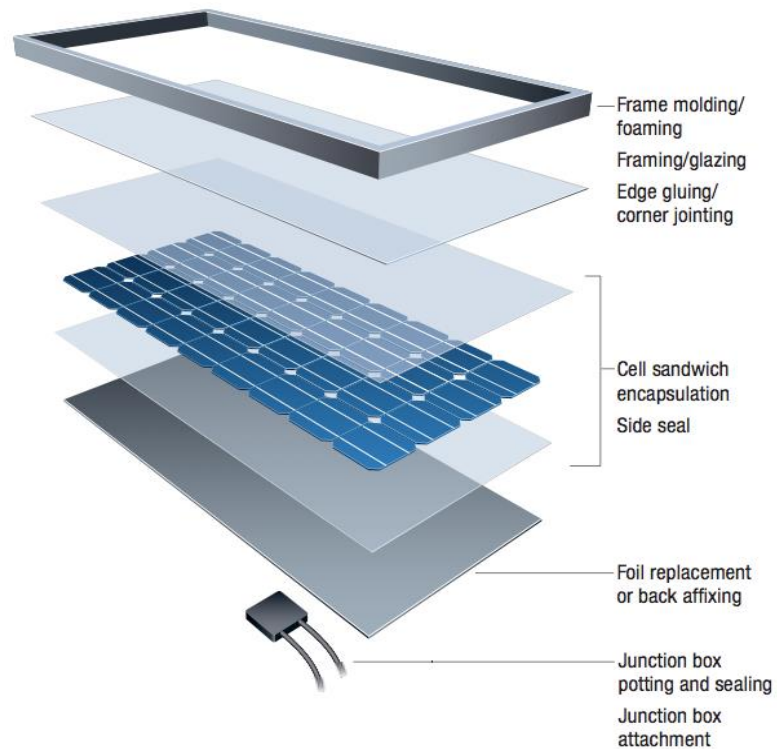
Les panneaux photovoltaïques se recyclent.



1 Vrai

2 Faux

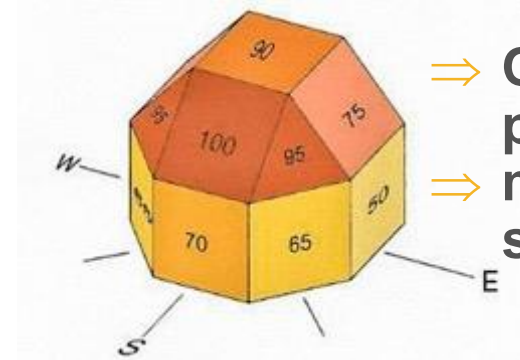
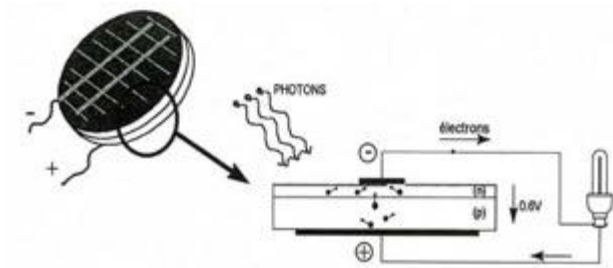
Les panneaux photovoltaïques se recyclent.





www.pvcycle.fr

Usine Véolia à
Rousset (13)
Recyclage à 95% des
panneaux
Financement par
l'éco-participation



1) Transformation directe de la lumière du soleil en électricité (*effet photovoltaïque*)

3) Injection dans le réseau public de distribution ou de transport d'électricité



2) Transformation du courant continu en courant alternatif via un onduleur

Une diversité de solutions



Dans une scierie, quelle part du volume de grumes destinées au bois d'œuvre est vendue sous forme de bois scié ?

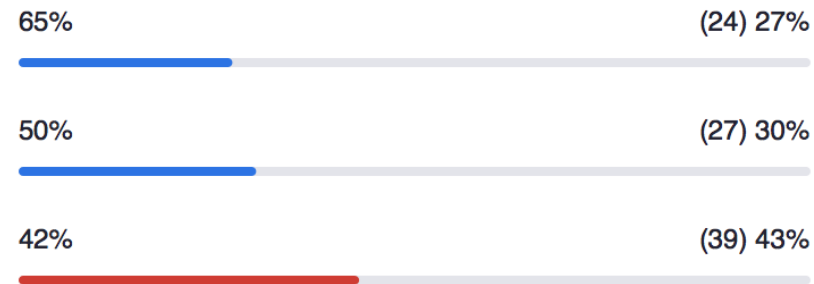


Sondage 10: Volume de grumes s... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

90 ont voté

1. Dans une scierie, quelle part du volume de grumes destinées au bois d'œuvre est vendue sous forme de bois scié ?



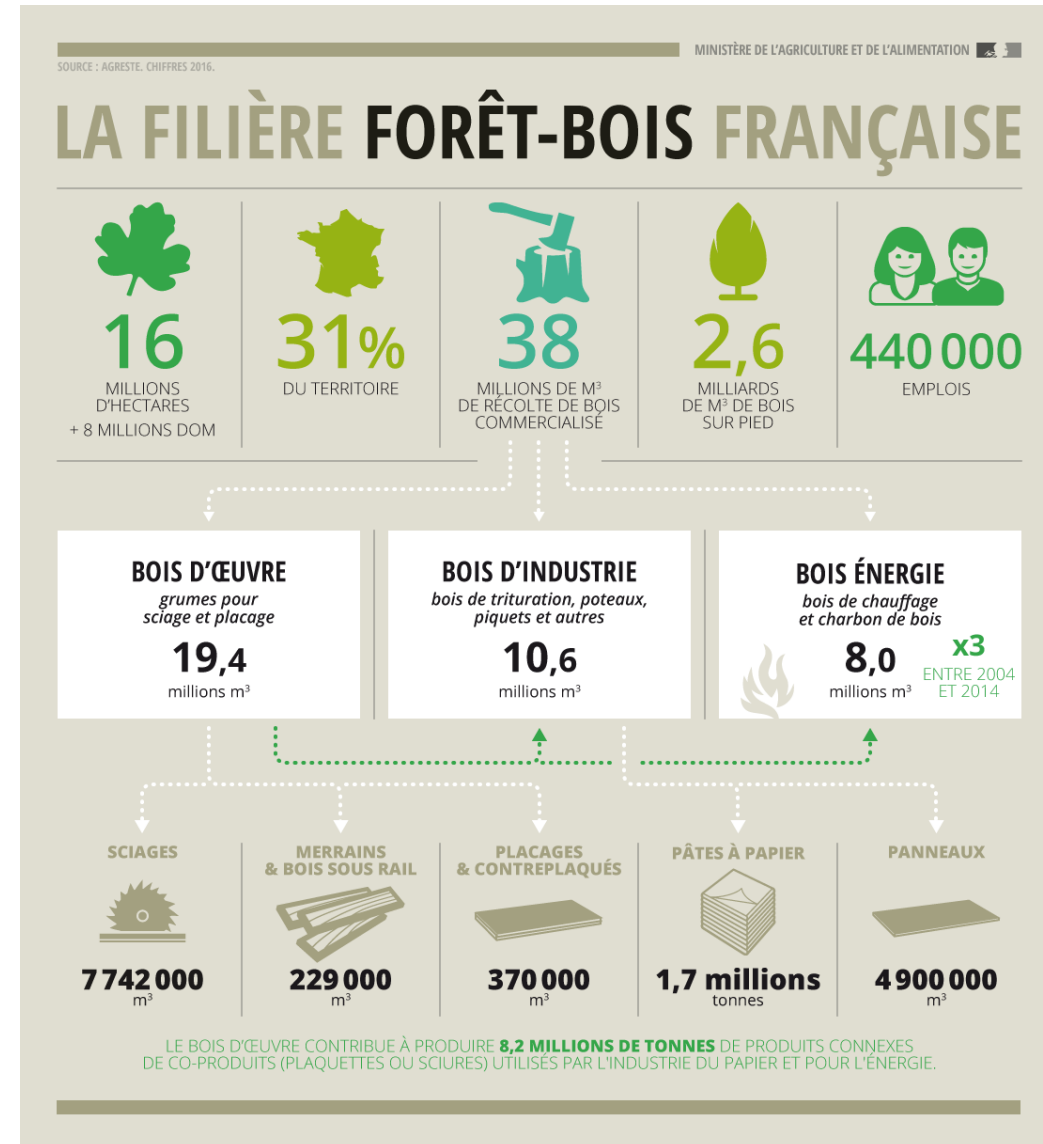
En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

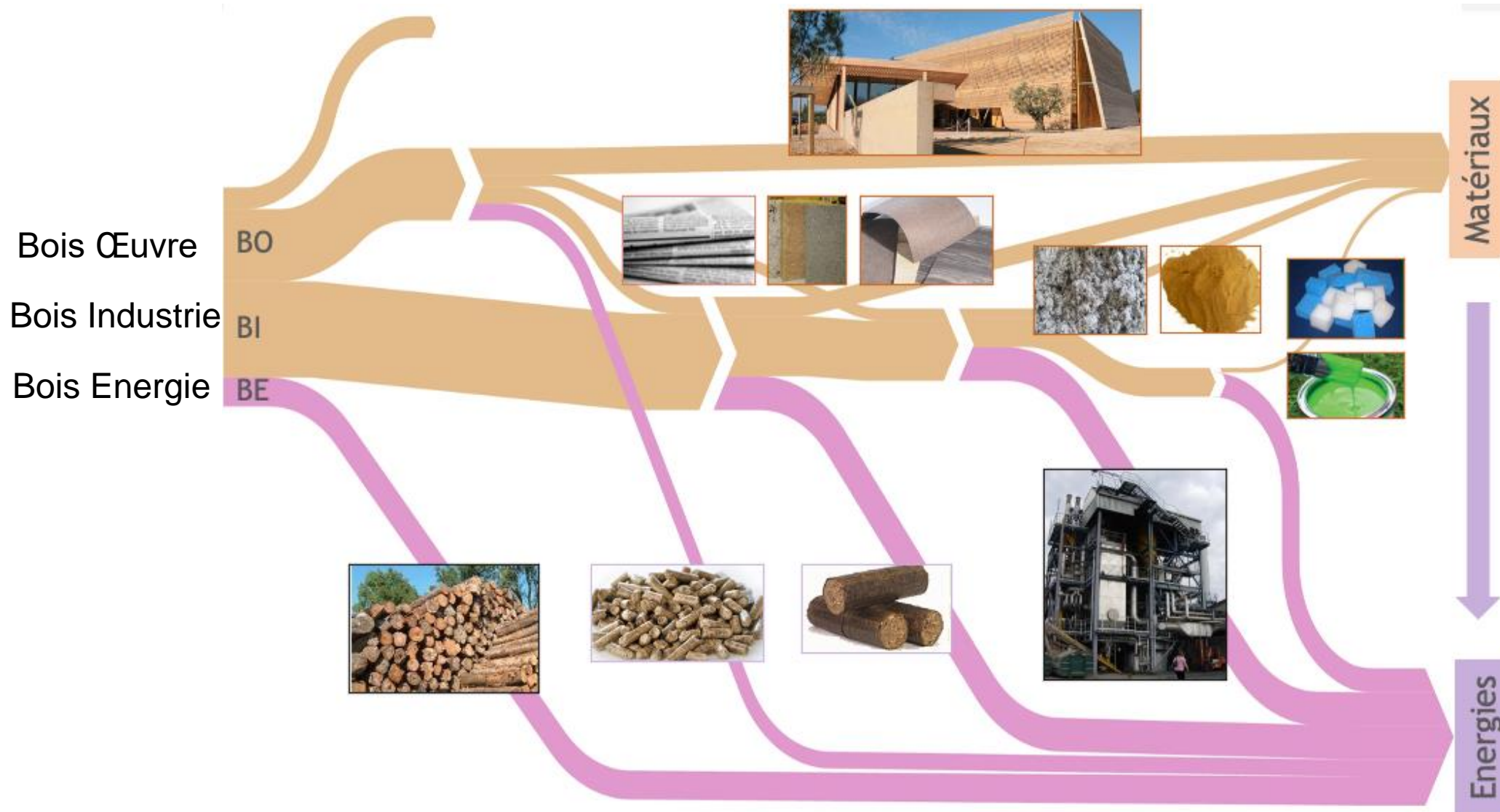
Dans une scierie, quelle part du volume de grumes destinées au bois d'œuvre est vendue sous forme de bois scié ?

- 1 65 % 
- 2 50 % 
- 3 42 % 

Dans une scierie, quelle part du volume de grumes destinées au bois d'œuvre est vendue sous forme de bois scié ?

42 %, pour 1m³ de sciage, 1 tonne de connexe est valorisée en industrie ou énergie.



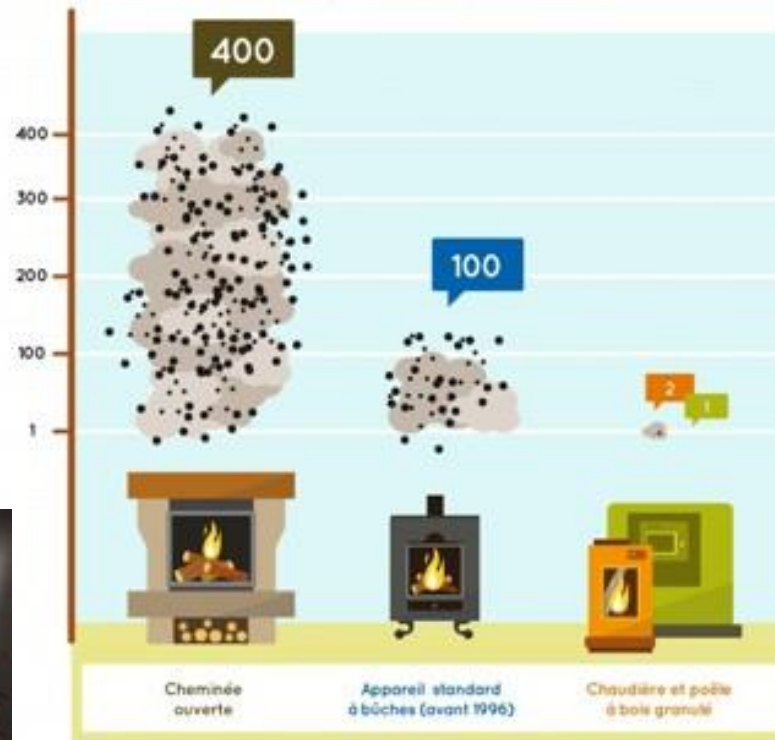


Une diversité d'usages



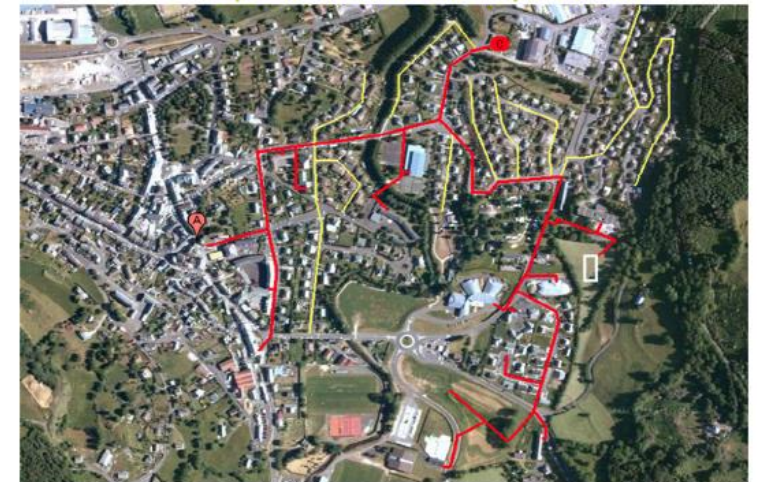
FACTEUR D'ÉMISSIONS DE PARTICULES PM10 SELON LE TYPE D'APPAREIL

source: Ageden - Air Rhône-Alpes - Flamme verte



Le réseau de chaleur de Riomès Montagnes (15)

Réseau principal, solution de base
Option : 180 maisons de particuliers



Source
COFEL



Réponses à vos questions

Quelles sont les Energies Renouvelables que vous avez envie d'installer dans votre logement ? Ou de voir installées car vous n'êtes pas propriétaire (choix multiple) :

1 Des panneaux photovoltaïques

2 Des panneaux solaires thermiques

3 Une pompe à chaleur

4 Un chauffage au bois

5 Aucune, cela ne m'intéresse pas ou je n'y crois pas

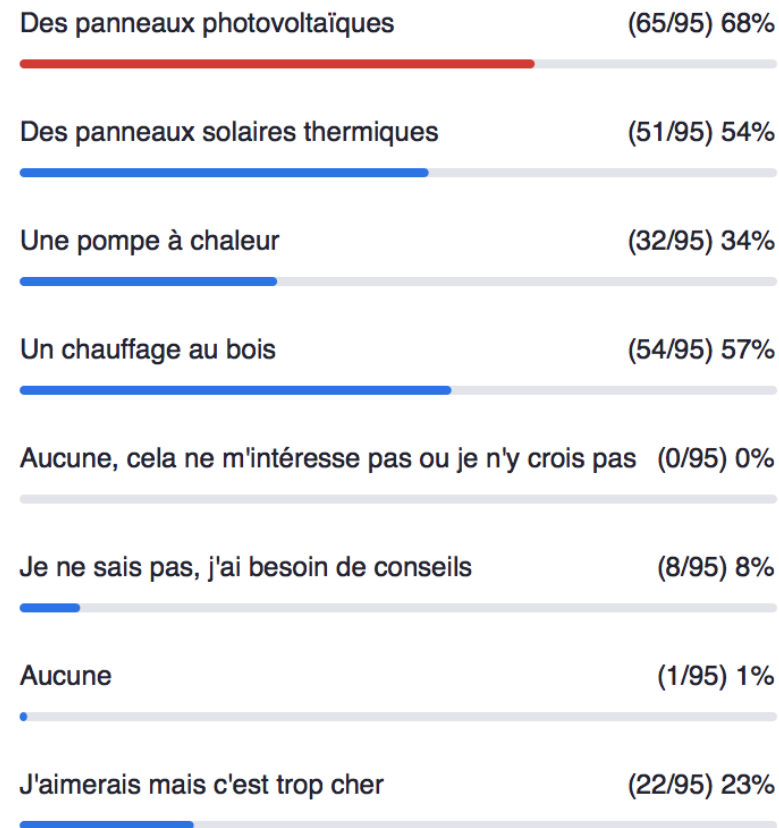
6 Je ne sais pas j'ai besoin de conseils

7 Aucune

8 J'aimerais mais c'est trop cher

Sondage 11: Energies renouvelabl... ▼ ✎ Modifi

1. Quelles sont les énergies renouvelables que vous avez envie d'installer dans votre logement ? Ou de voir installées car vous n'êtes pas propriétaire ? (Choix multiple)(Choix multiple)



A noter qu'un participant a indiqué dans l'outil conversation avoir déjà ces équipements !

Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Selon vous quels sont les EnR que l'on peut développer en priorité autour de chez vous ? (choix multiple) :

1 **Eolien**

2 **Méthanisation
(déchets agricoles et/ou biodéchets)**

3 **Parc photovoltaïque**

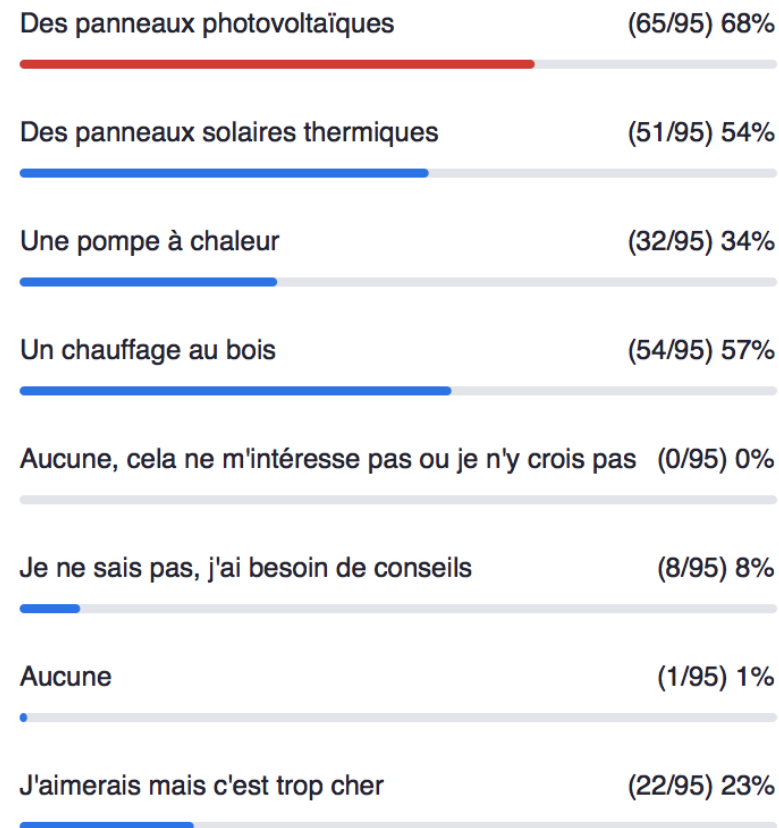
4 **Chaufferies bois collectives (bâtiments
publics, entreprises)**

5 **Développement du bois énergie**

6 **Aucune**

Sondage 11: Energies renouvelabl... ▼ ✎ Modifi

1. Quelles sont les énergies renouvelables que vous avez envie d'installer dans votre logement ? Ou de voir installées car vous n'êtes pas propriétaire ? (Choix multiple)(Choix multiple)



Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Selon vous, quelles sont celles qui n'ont pas d'avenir autour de chez vous ? (choix multiple) :

1 **Eolien**

2 **Méthanisation
(déchets agricoles et/ou biodéchets)**

3 **Parc photovoltaïque**

4 **Chaufferies bois collectives (bâtiments
publics, entreprises)**

5 **Développement du bois énergie**

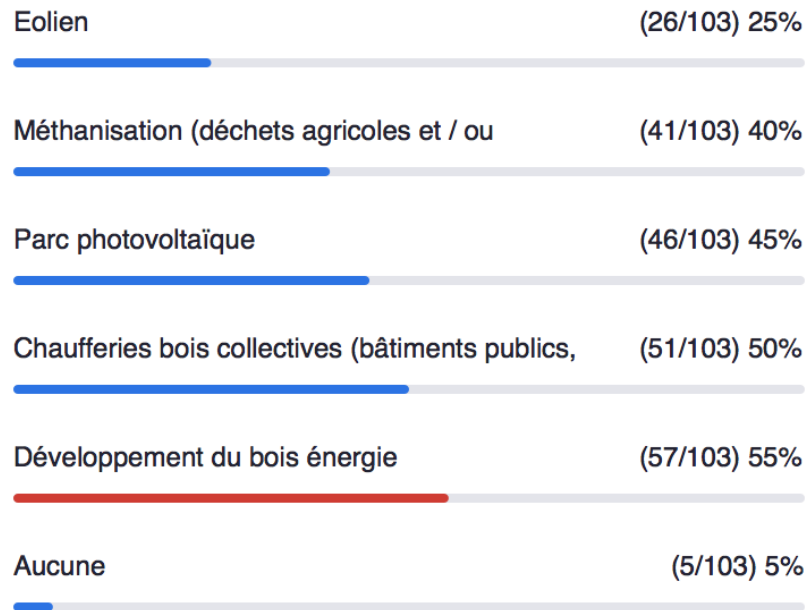
6 **Aucune**

Sondage 12: EnR à développer e... ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

103 ont voté

1. Selon vous quels sont les EnR que l'on peut développer en priorité autour de chez vous ? (Choix multiple)(Choix multiple)



Cette question étant à choix multiple la somme des pourcentages est supérieure à 100%

En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

C

Quelles sont les initiatives en cours autour de vous qui vous paraissent intéressantes pour développer les énergies renouvelables?

Écrire uniquement : Lieu / Type de projet

Extraits des résultats de l'enquête

- *Vernon, Les Centrales villageoises*
- *Projet éolien du pratauherat*
- *Parc photovoltaïques, ombrières sur les parkings des hypers, subventions pour des panneaux photovoltaïques pour les bâtiments communaux, industriels, entreprises, etc....*
- *L'exemple des chaudières à bois à Banne et aux Vans pour alimenter le réseau collectif de bâtiments et appartements donnent d'excellents résultats, il faudrait le généraliser aux autres communes.*
- *Collectif citoyen pays des Vans*
- *Le tri des déchets*
- *Des sociétés citoyennes existent sur le territoire: Aurance énergies et Sud Vivarhone énergies*
- *...*

D

Pensez-vous à d'autres actions concrètes à mener localement pour développer les énergies renouvelables?

Réponse à inscrire à la fin de la réunion dans l'outil Enquête

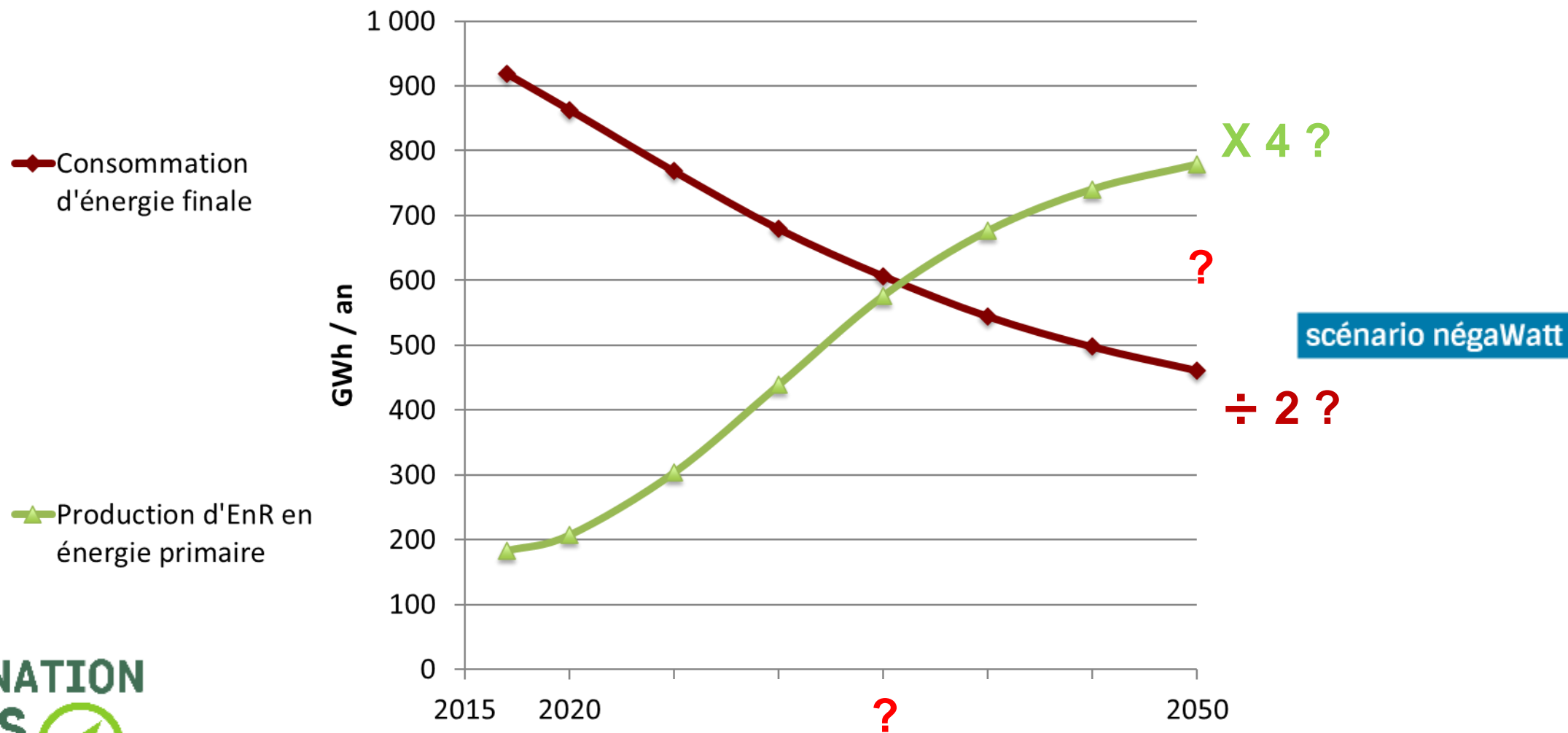
Extraits des résultats de l'enquête

- *Augmenter les moyens alloués à Alec 07, afin qu'ils puissent à nouveau mieux accompagner ce qui veulent œuvrer pour les économies d'énergie*
- *Imaginer l'organisation d'un événement/ concours / de formation pour ces initiatives de "bricolage" Mener des actions de sensibilisation et generer du debat a l'échelle communale*
- *Action bois bûche collectif et solidaire voir modèle association Dryade dans la Drôme Coopérative de production d'énergie citoyenne où les parts sont accessibles à tous.*
- *L'accès à l'information est l'enjeu majeur, le financement est aussi un facteur important. Donc, réunions publiques régulières sous des formes "attirantes", et subventions ciblées (éviter les effets d'aubaine pour ceux qui peuvent se le financer seuls)*
- *Des réseaux de chauffage collectif dans les centres bourg ou dans nos hameaux. Mettre l'énergie renouvelable avant la beauté de nos territoires et baisser la pression des ABF sur le photovoltaïque. Quand il fera 40 °C en Ardèche, nous n'aurons plus de touriste, ils iront dans les pays nordiques ...*
- *Concertation, rencontre avec des développeurs d'EnR locaux*
- *Pour le long terme, favoriser le reboisement des "gras" (déboisés semble-t-il essentiellement au 19eme siècle) à l'intersection des trois territoires (le cèdre semble s'y plaire et s'y développer très naturellement)*

Extraits des résultats de l'enquête

- *La mutualisation de l'exploitation de la récolte du bois de chauffage et d'oeuvre POUR LE TERRITOIRE*
- *Apporter formation et aide financières aux particuliers intéressés pour développer les éoliennes domestiques, les jardins forêts, les centrales villageoises photovoltaïques pourrait être une piste pour nourrir la sobriété individuelle, en parallèle aux solutions collectives*
- *l'émergence de coopératives citoyennes de production d'Energie?*
- *La Micro-hydro-électricité*
- *Questionner la population : seriez vous pret a mettre a disposition votre toiture pour que une cooperative citoyenne y fasse installer des panneaux photovoltaïques ? La transition c'est aussi apporter des réponses collectives. On peut se regrouper pour financer la réalisation de toitures PV.*
- *Je pense à des installations de panneaux photovoltaïques de quartier : sur une maison mais qui profite aux voisins. Cela peut être intéressant sur un territoire où il y a un habitat rural.*
- *Solaire photovoltaïque et thermique : Il y a 30% du sol départemental qui est en friche. Alors ?*
- *Pose de panneaux photovoltaïques sur les toitures communales*
- ...

La Trajectoire



- **Facture brute globale 78M€** qui sortent du territoire
- **Réduire cette facture énergétique pour :**
 - Être moins dépendant des coûts de l'énergie et éviter de prendre le risque d'une facture qui double à horizon 2030
 - Relocaliser dans le territoire une partie du flux financier et des emplois associés à l'énergie
 - Réduire la vulnérabilité énergétique des habitants



**Facture énergétique
résidentiel – transport de
personnes :**

**Équivalent à 3731
€/an/ménage**

Cet objectif vous paraît réalisable ?

1 Oui tout à fait

2 Oui mais cela sera dur

3 Non c'est trop ambitieux

4 Vous blaguez ?! Impossible

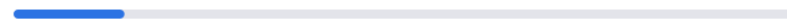
Sondage 14: Objectif réalisable ▼ ✎ Modifier

Sondage fermé

87 ont voté

1. Cet objectif vous paraît-il réalisable ?

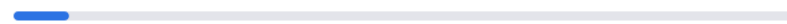
Oui tout à fait (12) 14%



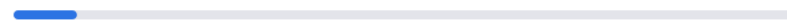
Oui mais cela sera dur (62) 71%



Non c'est trop ambitieux (6) 7%



Vous blaguez ? Impossible (7) 8%



En raison des contraintes temporelles du direct l'intégralité des participants n'a pas répondu

Le mot de la fin

E

Si vous travaillez ou êtes bénévole dans une entreprise, une institution ou une association qui souhaite s'impliquer dans la démarche Territoire à Energie Positive, indiquer son nom.

Extraits des résultats de l'enquête

- *Conseiller municipal à la mairie de Vernon*
- *Agenda 21 vallon pont d'arc*
- *Gérant de cévenavélo les Vans Membres à l'initiative d'une asso autour du vélo aux Vans. Pignon libre encours d'aménagement Mission : atelier participatif, recyclage vélo, accompagnement électrification de vélo, sensibilisation partage de l'espace routier déjà existant.*
- *Les comcom doivent initier cela et mettre en place les actions de sensibilisations*
- *Gîte La Fage à Montselgues*
- *Association CARDE - Pôle de service - 30 avenue de Zelzate - 07200 Aubenas ☐
association.carde@gmail.com - <http://www.associationcarde.eu> - CARDE = Citoyenneté Ardèche Europe*
- *Domaine de briange st remèze, 06 22 10 45 72 ou 06 16 58 58 13 nous sommes notamment engagés dans une démarche de réduction de consommation d'énergie et de production d'énergie.(label clef verte, refuge LPO...) Nous sommes motivés pour nous intégrer dans une démarche collective de territoire*
- *GAEC Elevage du Serre*
- *Association CARDE Citoyenneté Ardèche Europe sur le territoire de l'Ardèche Méridionale . Nos axes de travail sont : 1/ la citoyenneté Européenne 2/ la citoyenneté locale*
- ...

Méthodologie

1. VOILETS 1 ET 2 : PRISE EN MAIN

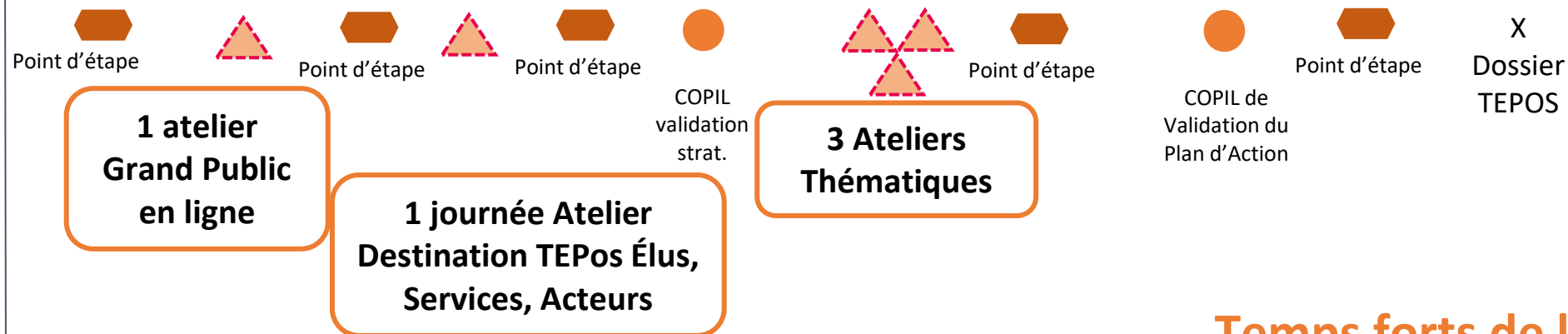
■ COTECH de lancement Mission
 ▤ Point d'étape

▤ Point d'étape
 ● COFIL de lancement Volet 3

Légende

- COTECH en visio
- Comité de pilotage en présentiel
- △ Atelier en présentiel
- ▤ Entretiens visio

VOLET 3 : ELABORATION D'UNE STRATEGIE ENERGETIQUE ET D'UN PROGRAMME D'ACTION



Temps forts de la mission

Merci