

Face à la crise
énergétique,
que faire à Vouneuil
sous Biard sur le plan
personnel ou collectif?



L'association « Initiatives Citoyennes »
vous invite à venir en discuter ensemble
le vendredi 2 décembre à 20h15
dans la salle orange de la Maison des associations

iniciatives
ciyoyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Déroulé de la soirée

Exposé et réactions
de 30 à 45mn

Tour de présentation, pourquoi sommes nous là?
Pourquoi cette crise?
Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Echanges de
45 à 60mn

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?
Les déplacements
Dix gestes pour faire des économies
La rénovation & l'isolation
Le chauffage
L'éclairage
L'alimentation

→ Des projets collectifs à discuter...

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Déroulé de la soirée

Tour de présentation, pourquoi sommes nous là?

A minima votre prénom ou nom de famille

Vos éventuels engagements ou expériences privées

Vos attentes ou sujets souhaités pour cette soirée

Claude, président IC, ...

Jean-Luc, adhérent IC, élu communal et communautaire, salarié de SOREGIES, mes attentes et souhaits « vous exprimer, participer, proposer »

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Pourquoi cette crise?

Parmi les multiples causes mondiales :

Problèmes techniques

Manque d'investissement dans la maintenance

Perturbations météorologiques

Augmentation continue de la demande

Hausse du prix des matières premières

Hausse du gaz, du charbon et de l'électricité

Pénuries générées à partir de la COVID

Effet de reprise d'activité post-pandémie

Incidence du conflit Russie-Ukraine

→ Inflation

→ Crise énergétique et sociale

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

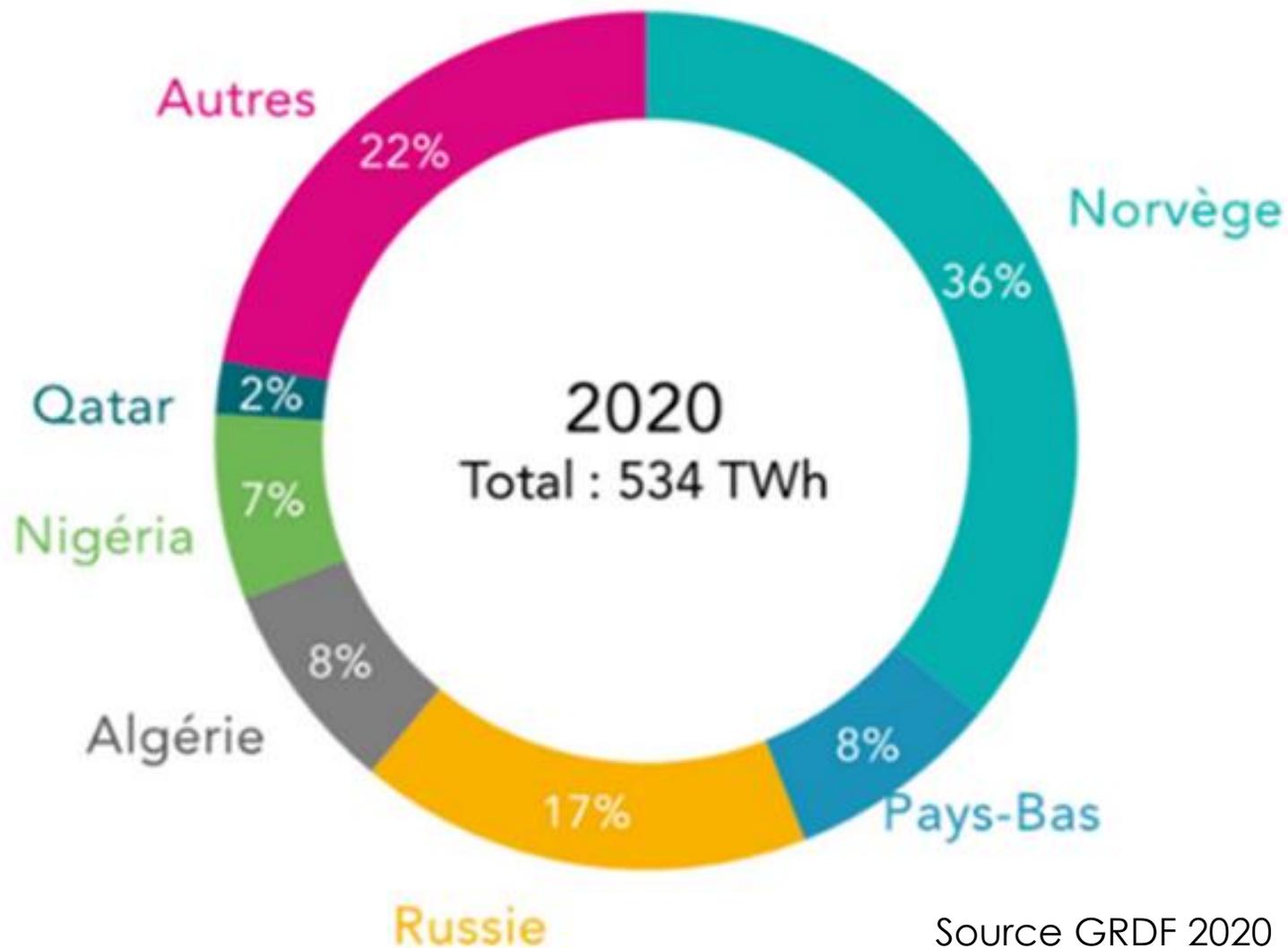
Pourquoi cette crise?

Notre dépendance
aux autres pour le gaz

Le prix d'achat du gaz
a été multiplié par 20
depuis début 2021

initiatives
croyennes

Origine du gaz naturel importé en France

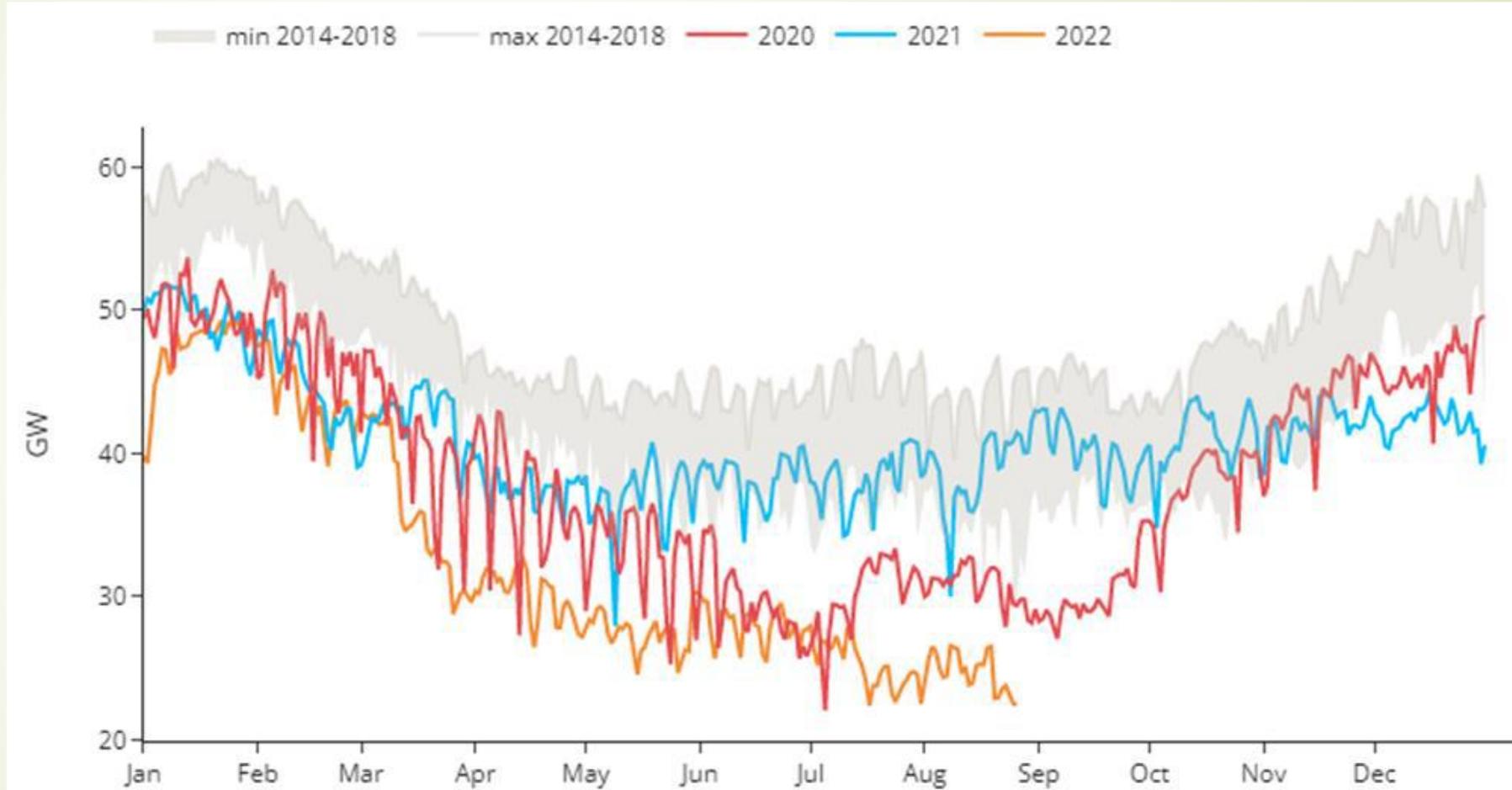


Source GRDF 2020

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Pourquoi cette crise?

Une disponibilité
nucléaire
catastrophique



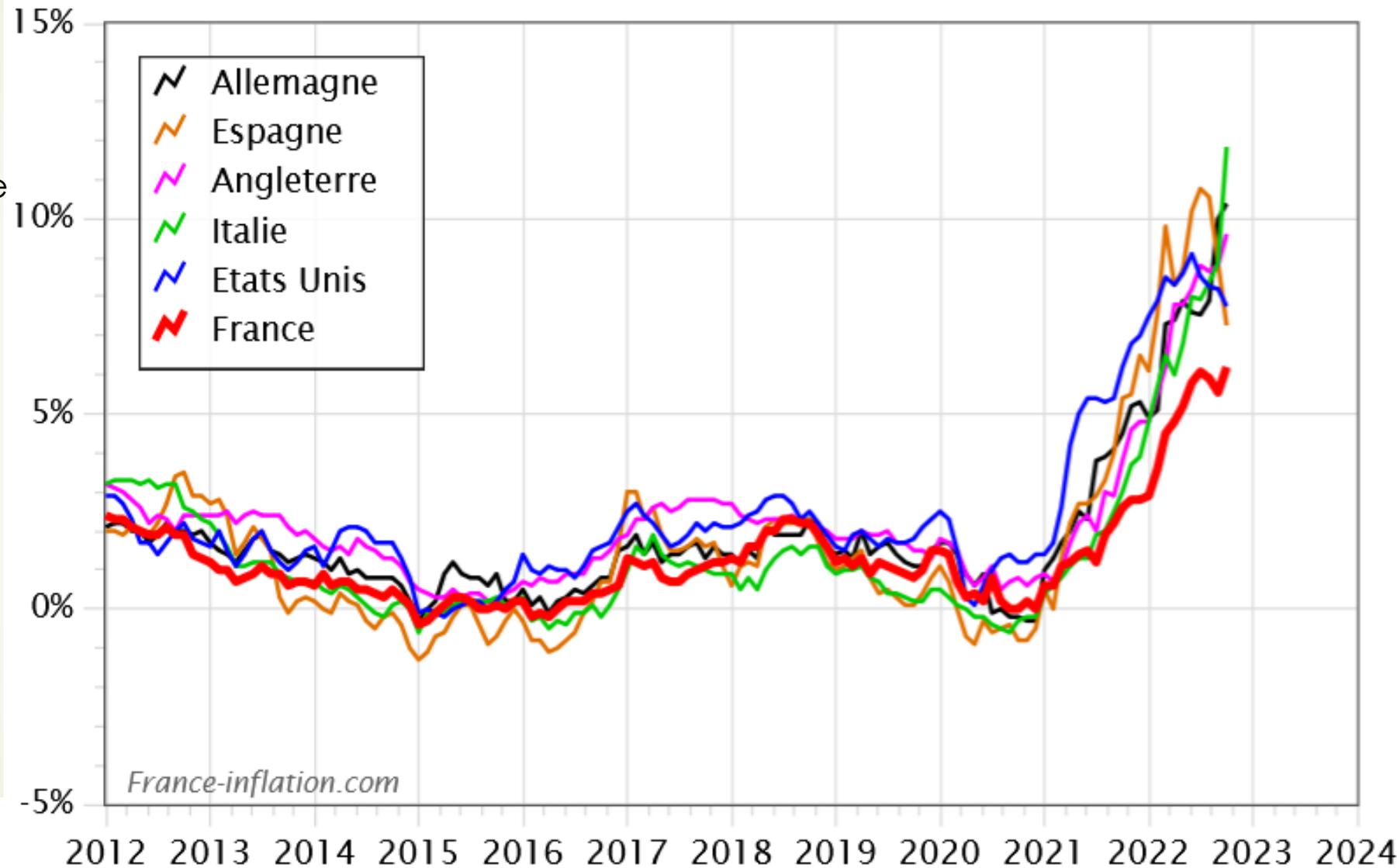
initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

L'inflation est la perte du pouvoir
d'achat de la monnaie qui se
traduit par une augmentation
générale et durable des prix.
La perte de valeur de la monnaie
est un phénomène qui frappe
l'économie nationale dans son
ensemble (ménages, entreprises,
collectivités, etc.).

Pourquoi cette crise?

Evolution de l'inflation



initiatives
croyennes



Nous connaître ▾

Nos enjeux ▾

Services aux
Entreprises
Locales d'Énergie

Raccordements et
services

Documentations



Espace client Linky

SRD vous informe en temps réel sur les prévisions de délestage

Pour faire face aux difficultés de production, RTE, gestionnaire national des réseaux de transport d'électricité, a annoncé l'éventualité de baisse forcée de consommation par des coupures organisées par territoire et opérées par les gestionnaires de réseaux de distribution.

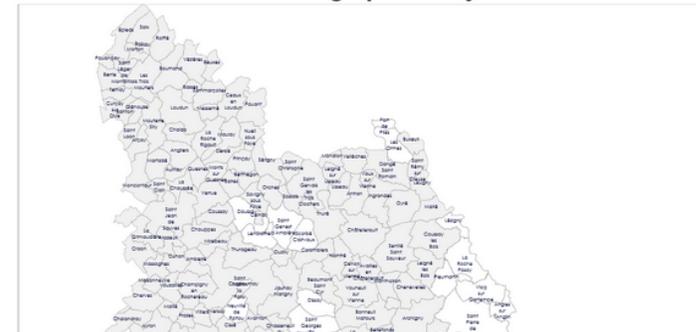
SRD vous permet chaque jour de connaître la météo quotidienne de l'électricité grâce au site monecowatt.fr et ainsi, d'agir sur votre consommation au bon moment. Vous savez également chaque jour, **grâce à la carte ci-dessous**, si vous êtes directement concernés par un délestage et à quelles heures.

Météo de
l'électricité
en France

Prévisions de délestage local
sur les réseaux de SRD

Pour en savoir plus, cliquez sur la carte

Pas de délestage prévu aujourd'hui



Des points communs

Publication en 2022

Echelle nationale

Objectif de neutralité carbone

Horizon 2050 / Action immédiate



Des spécificités

Périmètres variables : du système énergétique aux impacts environnementaux, économiques et sociaux

PCAET de Grand Poitiers :

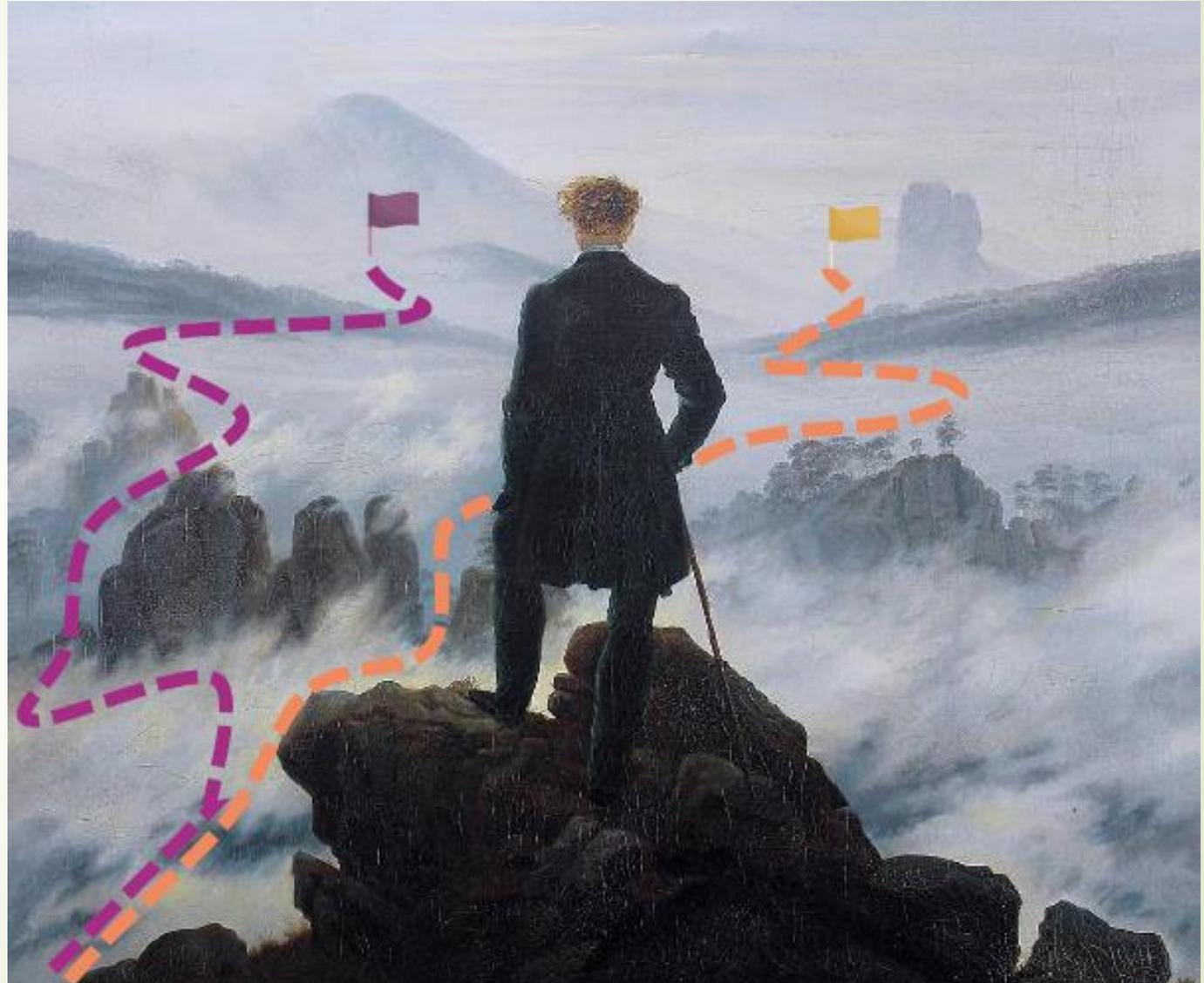
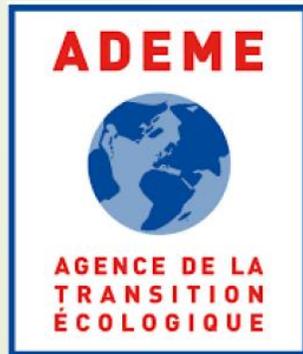
- Adopté en 2019 pour 6 ans
- Objectifs à l'horizon 2030
- Echelle de Grand Poitiers

GRAND POITIERS
communauté urbaine

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Un horizon commun mais
plusieurs destinations possibles



initiatives
croyennes

Source ADEME

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Imaginé pour la France métropolitaine, ils reposent sur les mêmes données macroéconomiques démographiques et d'évolution climatique (+2,1 °C en 2100). Ils aboutissent tous à la neutralité carbone du pays, mais empruntent des voies distinctes et correspondent à des choix de société différents.



Génération frugale

§1

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...



Coopération territoriales

§2

La société se transforme dans le cadre d'une gouvernance partagée et de coopérations territoriales. Organisations non gouvernementales, institutions publiques,...



Technologies vertes

§3

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



Pari réparateur

§4

Les modes de vie du début du XXIe siècle sont sauvegardés. Mais le foisonnement de biens consomme beaucoup d'énergie et de matières avec des impacts...

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Découvrez les nouveaux feuillets Transition(s) 2050 | [Écoutez les podcasts « Demain c'est pas loin »](#)

**Comprendre les 4 scénarios en
4 minutes et en vidéo**

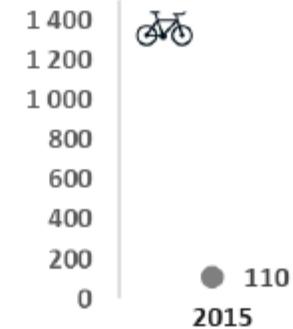
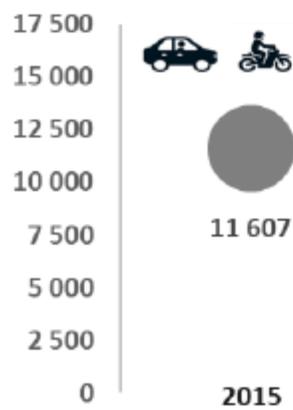


initiatives
croyennes

<https://transitions2050.ademe.fr/>
https://youtu.be/XER_OpLx0Qs?t=1

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



Quelle ...

Émission de GES ?



Dépendance matières premières ?



Artificialisation des sols ?



Désirabilité ?



Évolution de l'emploi auto ?



GRAND POITIERS
communauté urbaine

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

LA SOCIÉTÉ EN 2050



S1 GÉNÉRATION FRUGALE



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES



S3 TECHNOLOGIES VERTES



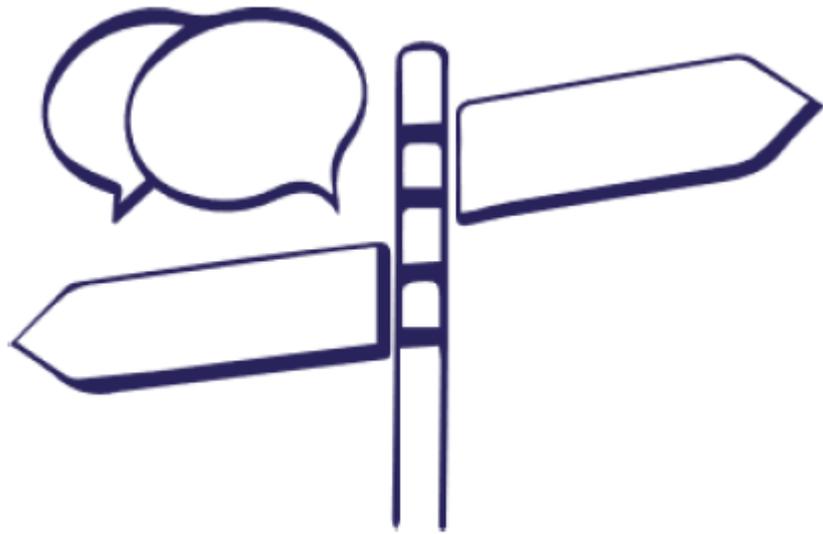
S4 PARI RÉPARATEUR

	MODES DE VIE	MODES DE VIE		MODES DE VIE	
ÉCONOMIE	Société	<ul style="list-style-type: none"> Recherche de sens Frugalité choisie mais aussi contrainte Préférence pour le local Nature sanctuarisée 		Société	<ul style="list-style-type: none"> Évolution soutenable des modes de vie Économie du partage Équité Préservation de la nature inscrite dans le droit
	Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Division par 3 de la consommation de viande Part du bio : 70 % 		Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Division par 2 de la consommation de viande Part du bio : 50 %
	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) 		Habitat	<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)
	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 		Mobilité des personnes	<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
	Technique	<p>Rapport au progrès, numérique, R&D</p> <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 		Technique	<p>Rapport au progrès, numérique, R&D</p> <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
	Gouvernance	<p>Échelles de décision, coopération internationale</p> <ul style="list-style-type: none"> Décision locale, faible coopération internationale Règlementation, interdiction et rationnement via des quotas 		Gouvernance	<p>Échelles de décision, coopération internationale</p> <ul style="list-style-type: none"> Gouvernance partagée Fiscalité environnementale et redistribution Décisions nationales et coopération européenne
	Territoire	<p>Rapport espaces ruraux - urbains, artificialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Rôle important du territoire pour les ressources et l'action Démétropolisation en faveur des villes moyennes et des zones rurales 		Territoire	<p>Rapport espaces ruraux - urbains, artificialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Reconquête démographique des villes moyennes Coopération entre territoires Planification énergétique territoriale et politiques foncières
ÉCONOMIE	Macro-économie	<ul style="list-style-type: none"> Nouveaux indicateurs de prospérité (écarts de revenus, qualité de la vie...) Commerce international contracté 		Macro-économie	<ul style="list-style-type: none"> Croissance qualitative, « réindustrialisation » de secteurs clés en lien avec territoires Commerce international régulé
	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 		Industrie	<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

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Rôle et missions de RTE

RTE exerce ses missions de **service public** dans le cadre d'un monopole régulé.

Ses statuts et son mode de gouvernance lui garantissent autonomie, **indépendance de gestion et neutralité**.

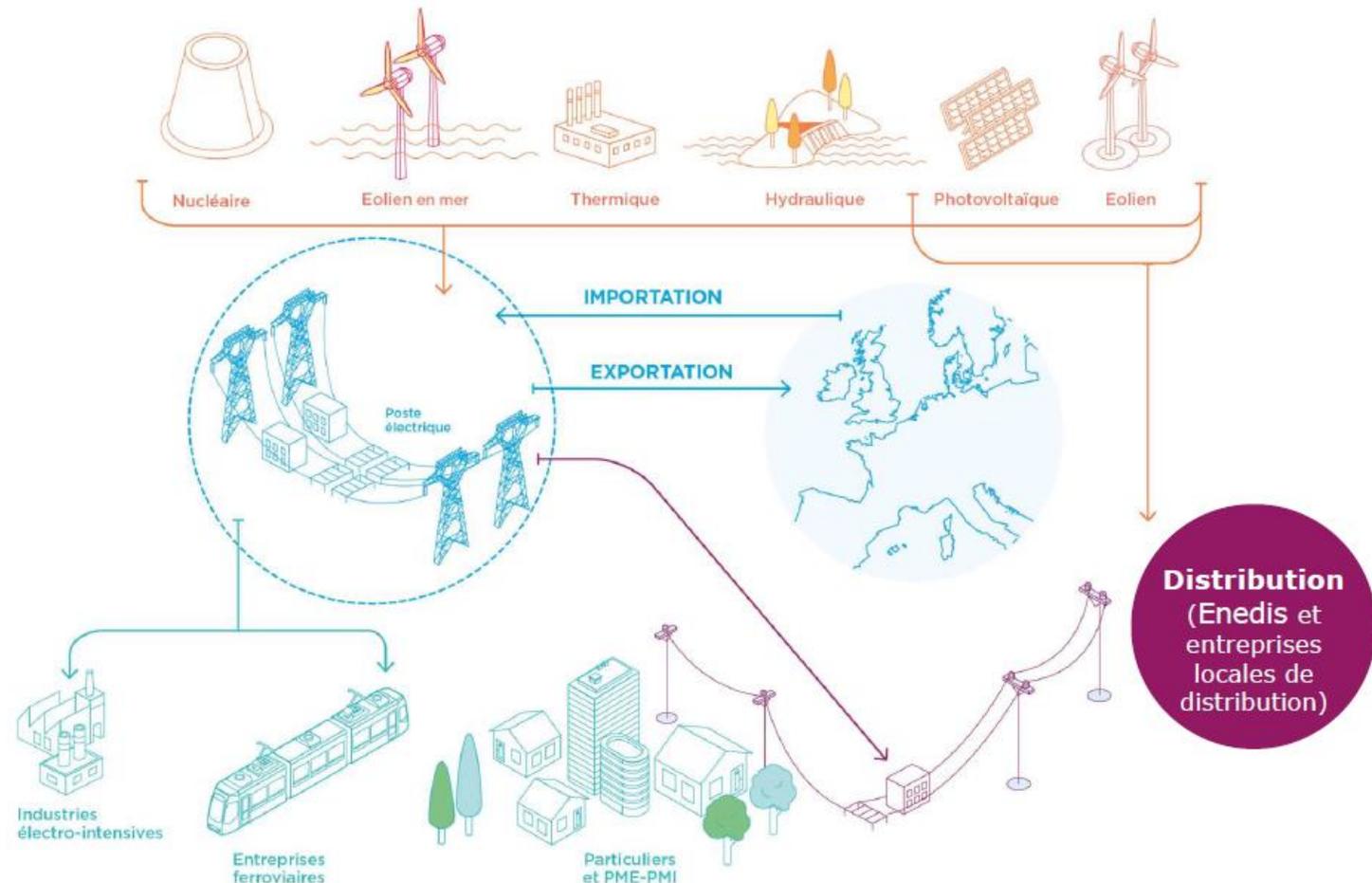
À ce titre, l'essentiel de ses ressources provient du **tarif d'utilisation du réseau de transport**, dont le montant est fixé par la CRE.



Production d'électricité

Transport (RTE)

Consommation



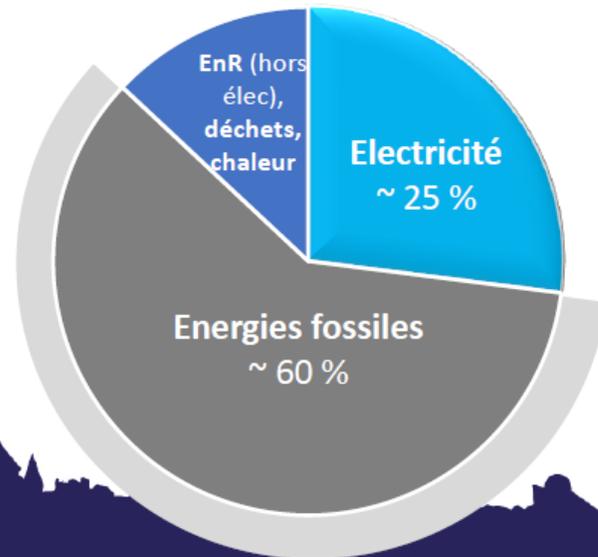
Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



Sortir des énergies fossiles

Aujourd'hui
1 600 TWh
d'énergie consommée



2050



Ces consommations doivent être quasi-intégralement supprimées pour atteindre la neutralité carbone



Les scénarios de RTE proposent différents chemins pour y parvenir

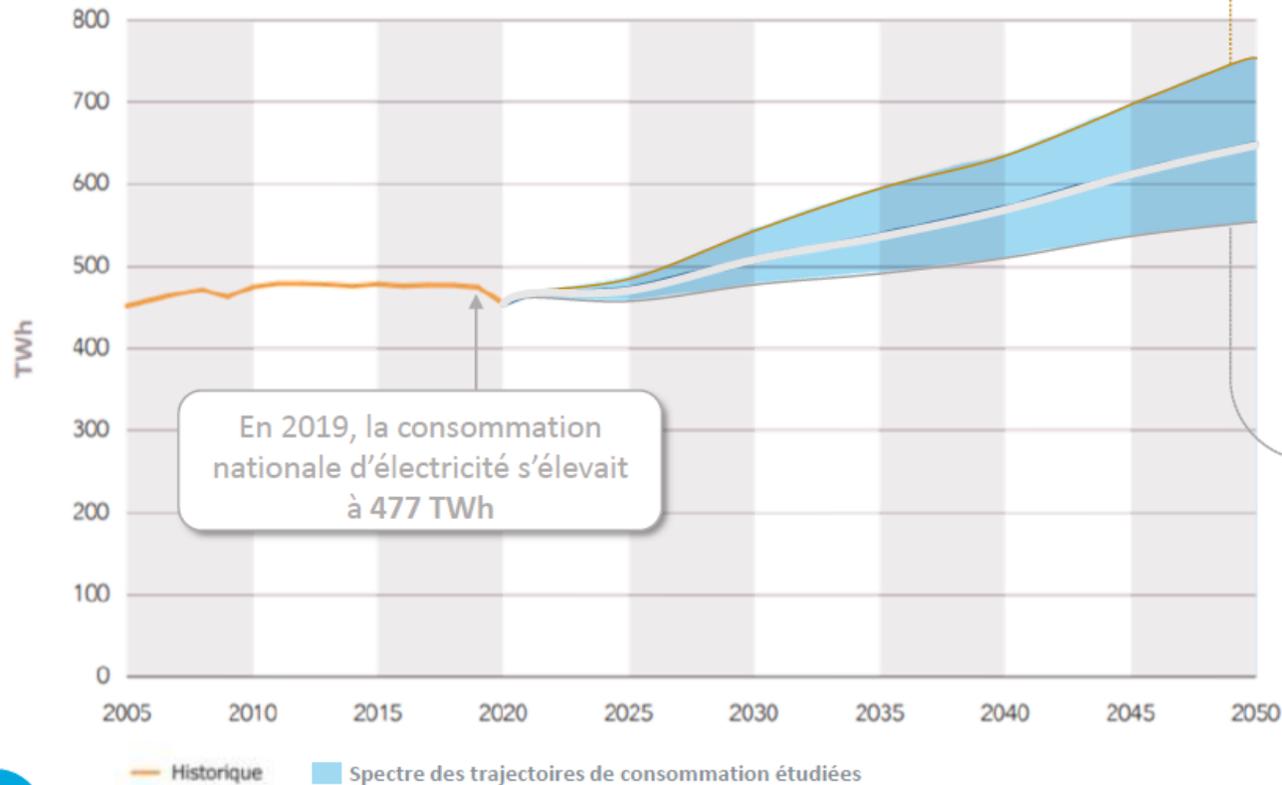
Rte

GRAND POITIERS
communauté urbaine

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Les trajectoires principales de consommation des *Futurs énergétiques 2050*



Scénario de réindustrialisation profonde

755 TWh

Réinvestissement dans les secteurs stratégiques et fortement consommateurs d'énergie (électronique, industrie lourde, etc.)

Trajectoire de référence 645 TWh

Davantage de consommation électrique dans les transports, l'industrie et pour produire l'hydrogène + efficacité énergétique dans le secteur tertiaire et résidentiel

Scénario sobriété 555 TWh

Un changement des modes de vie, au-delà des actions d'efficacité énergétiques

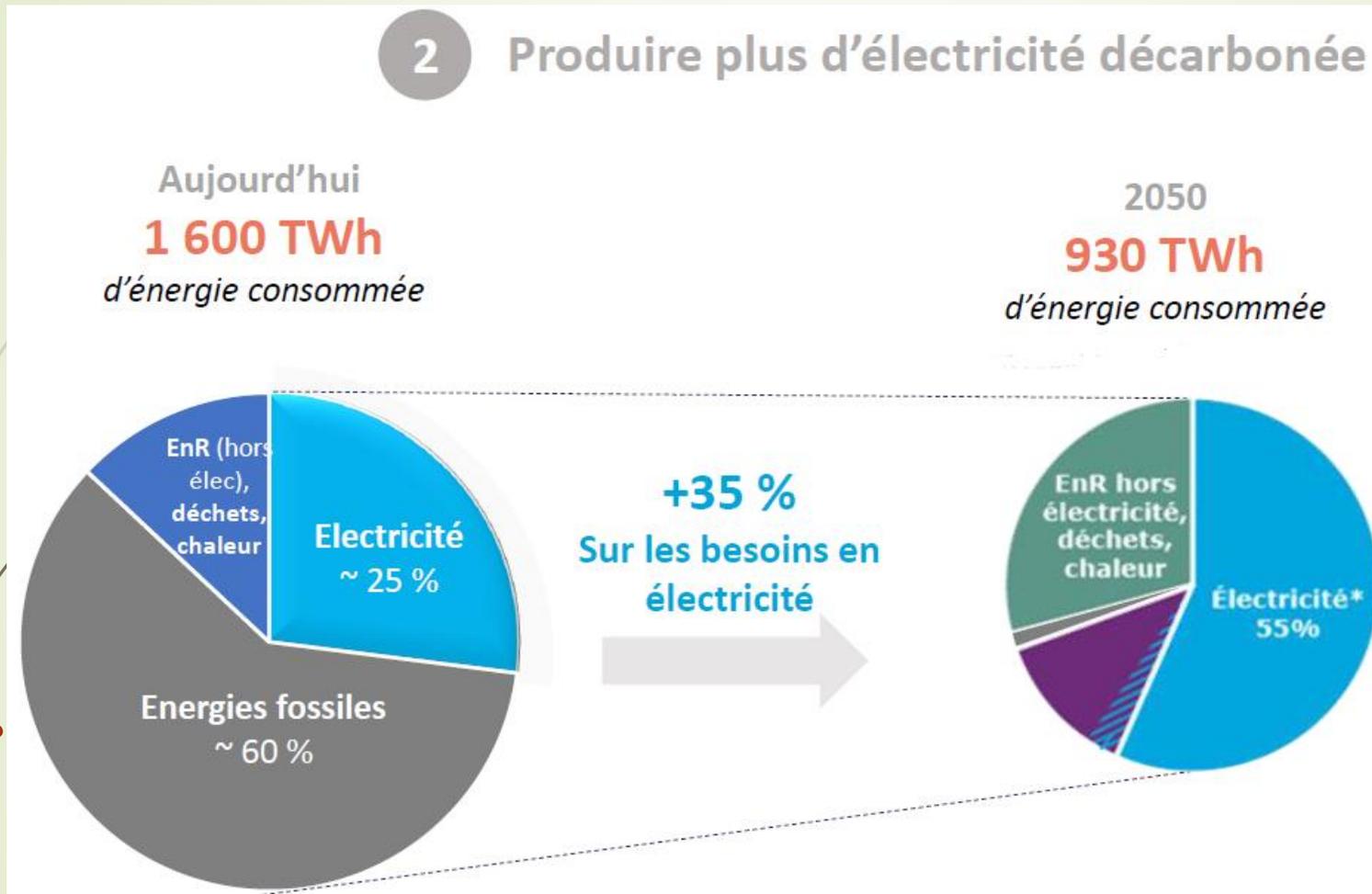
Rte

initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

2 Produire plus d'électricité décarbonée



Pose la question des **nouveaux moyens de production** pour répondre aux besoins croissants d'électricité décarbonée

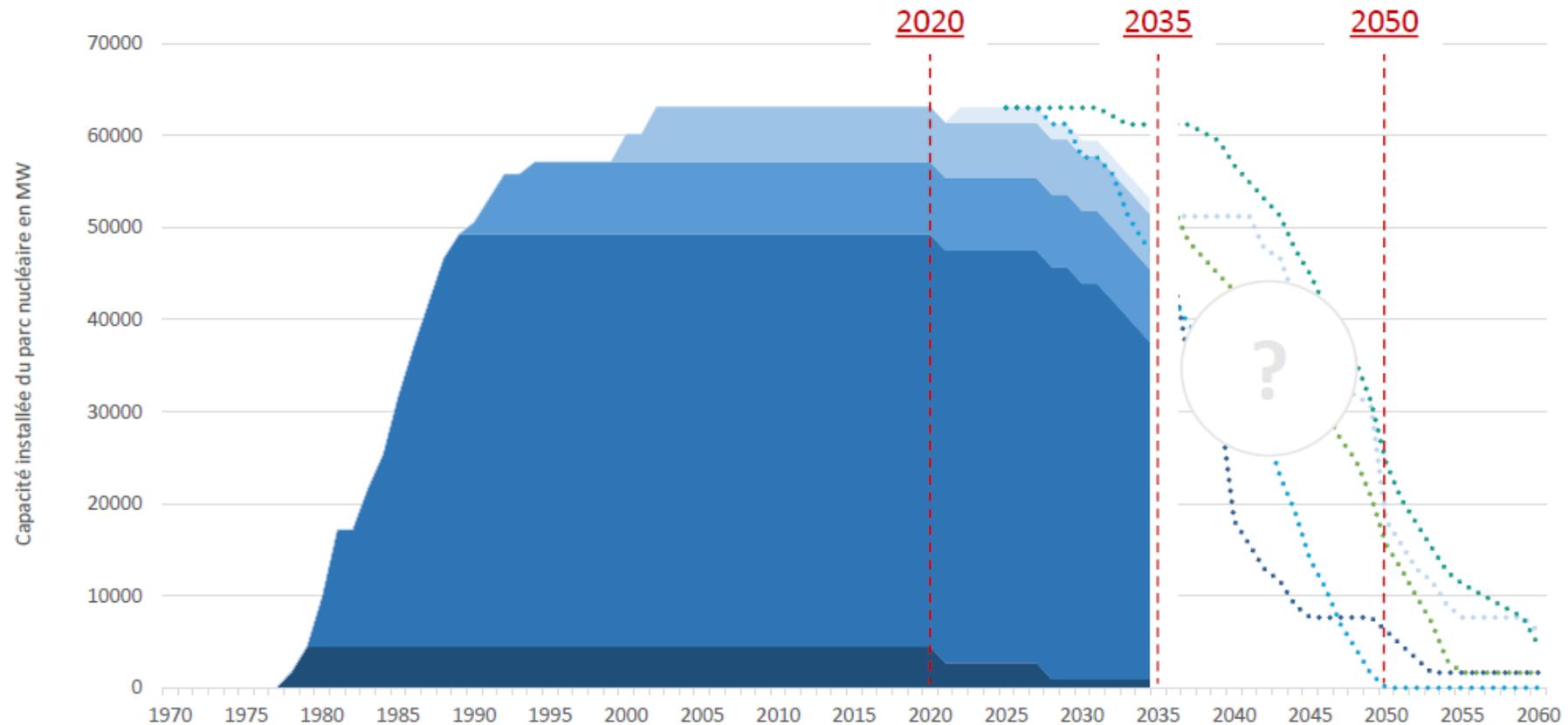
Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Un point commun : remplacer le parc nucléaire existant

Prochaines années : la PPE prévoit 14 fermetures (dont 2 Fessenheim). Les scénarios RTE explorent un spectre plus large (d'une fermeture accéléré à un maintien quasi-total)

Long terme : différentes stratégies de fermeture des réacteurs actuels envisageables



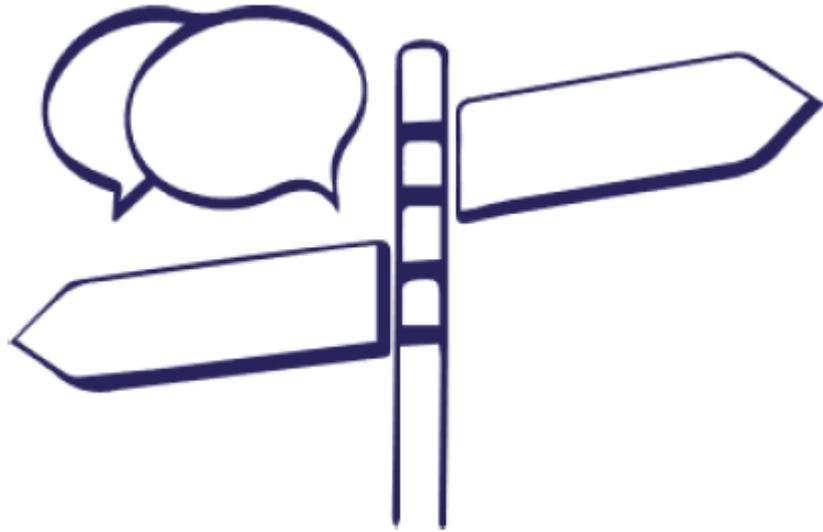
■ 1970's ■ 1980's ■ 1990's ■ 2000's ■ 2020's
●●●● Arrêt à 50 ans ●●●● Arrêt à 60 ans ●●●● Arrêt accéléré M0 ●●●● Arrêt ralenti N03

initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



- Une association, créée en 2001 par des professionnels de l'énergie
- Mission :
 - Expertise et prospective énergétique
 - Plaidoyer à l'échelle nationale
- 14 salariés - 30 membres actifs - 1500 adhérents



- Un institut, créé en 2009
- Filiale et outil opérationnel de l'association
- Mission :
 - Accompagner les acteurs de terrain (collectivités, entreprises, etc.) dans la mise en œuvre de la transition
- 16 salariés



- Une entreprise de l'ESS, créée en 2017
- Filiale dédiée à la rénovation performante des maisons individuelles
- Mission :
 - Former des groupements d'artisans
 - Accompagner les territoires
- 55 salariés - 5 agences régionales

initiatives
croyennes



3 scénarios couplés pour une approche transversale

Scénario négaWatt

→ Transition énergétique .
et enjeu climatique .

- Évalue l'évolution possible de nos **consommations d'énergie et de nos moyens de production**
- **Approche en empreinte carbone**
→ émissions importées et soutes internationales sont incluses

Scénario négaMat

→ Matériaux .
et matières premières .

- Évalue l'évolution possible de nos **consommations de matériaux et de matières premières**
- **Approche en empreinte matière**

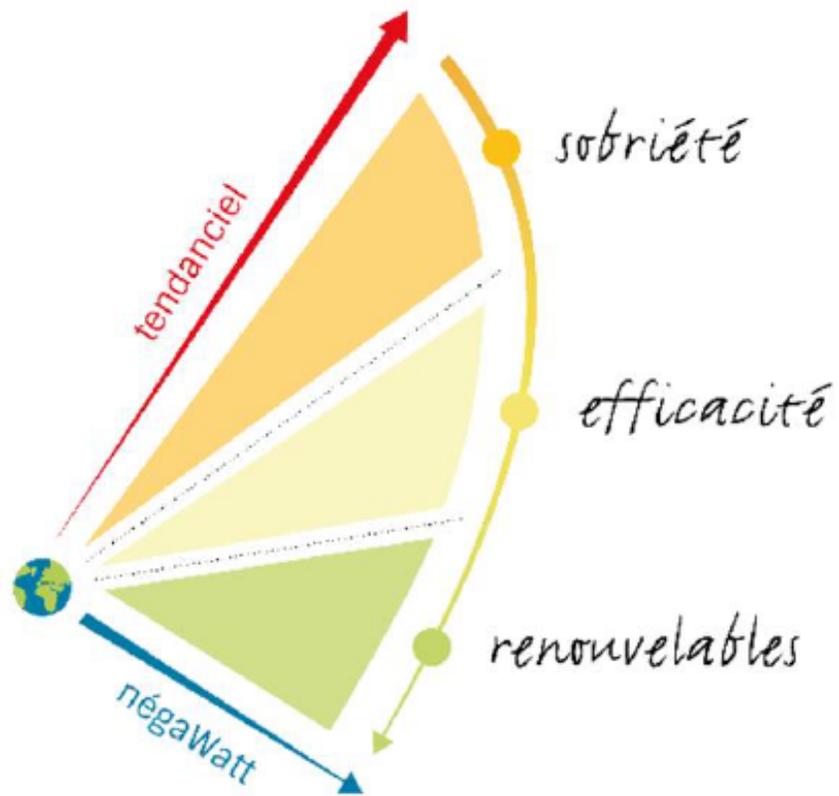
Scénario Afterres

→ Transition agricole, .
sylvicole et alimentaire .

- Évalue l'évolution possible de notre **consommation de produits agricoles, de leur production, ainsi que de l'usage des sols, de la forêt et du bois**

Une démarche systématique pour répondre à un problème systémique

Partir des usages pour remonter aux ressources



1

Agir collectivement et individuellement
sur le niveau d'usage en priorisant
et redimensionnant les services rendus

2

Réduire le ratio ressources / usages
en améliorant les performances
à toutes les étapes de transformation

3

Remplacer les ressources non-
soutenables (stocks fossiles et fissiles) par des
ressources beaucoup plus soutenables (flux
renouvelables)

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Nécessaires
Superflus



Credit photo : wfeiden

nw
ASSOCIATION
négaWatt

GRAND POITIERS
communauté urbaine

initiatives
croyennes

Source négaWatt

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

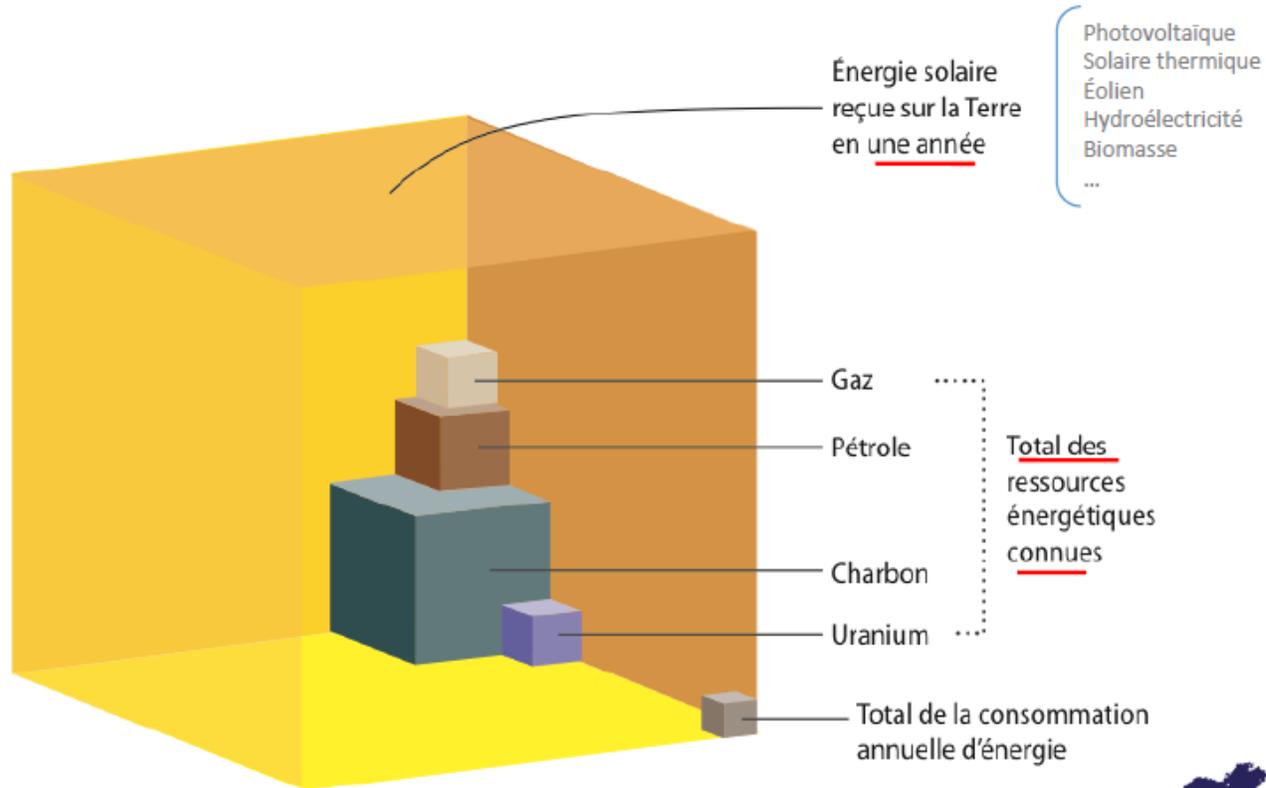
Substitution

Ressources
basées sur des **stocks**
(non renouvelables et limités)



Ressources
basées sur des **flux**
(renouvelables)

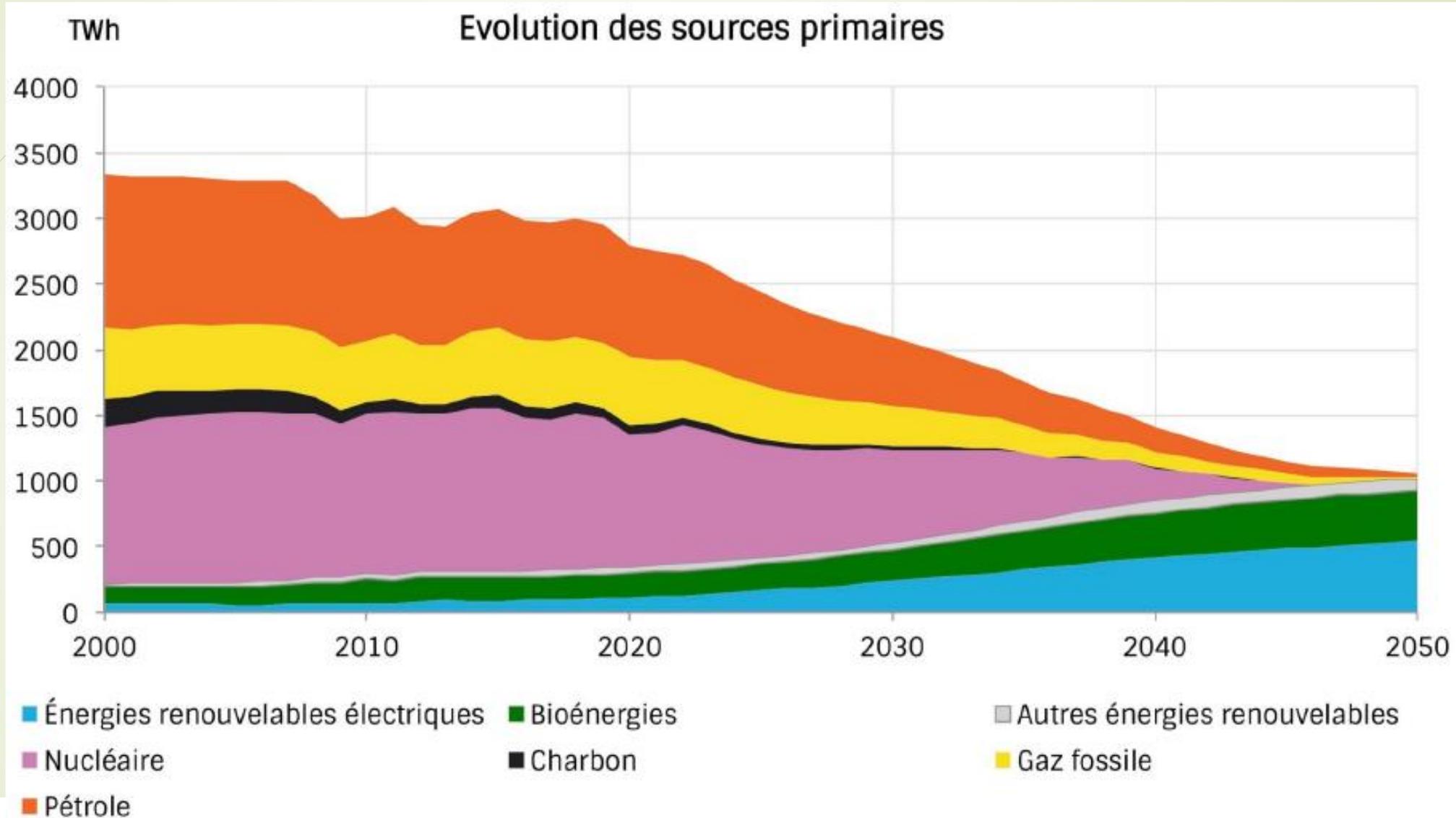
Représentation des
ressources d'énergies
primaires disponibles sur
Terre



La Terre reçoit
en à peine plus d'1 heure
la quantité d'énergie primaire
consommée en 1 an

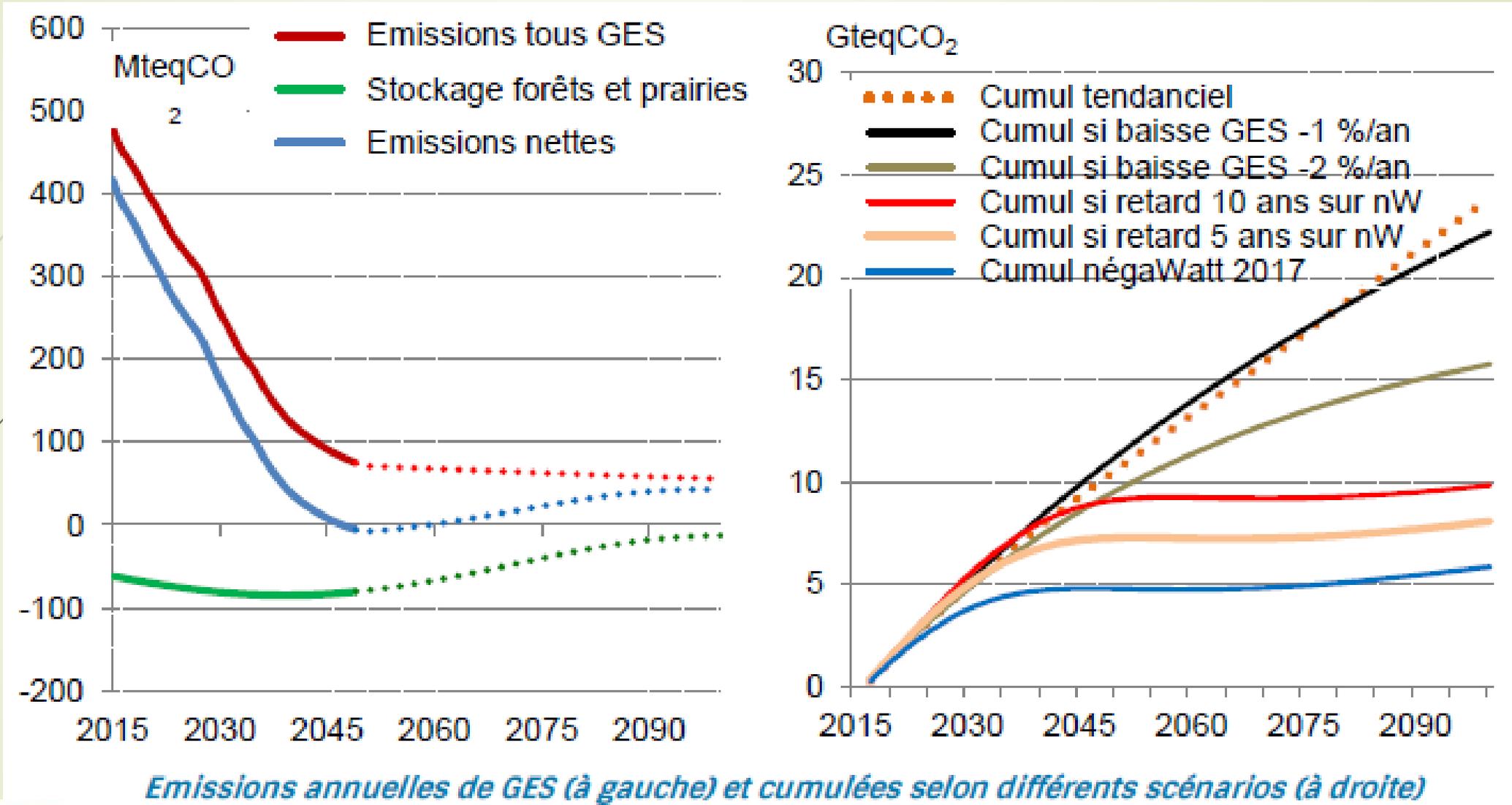
Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

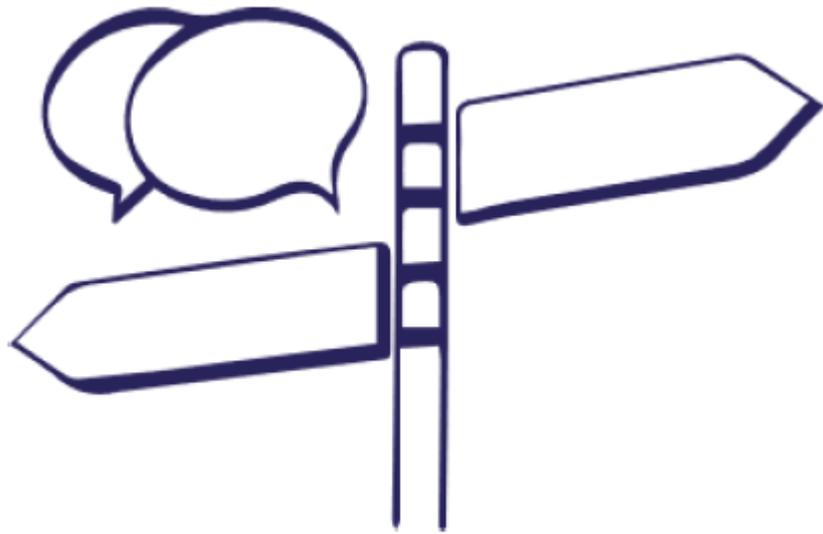


Emissions annuelles de GES (à gauche) et cumulées selon différents scénarios (à droite)

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Une société moins vulnérable aux aléas des prix de l'énergie

Un meilleur confort de vie

- **isolation des logements**
- **réduction des nuisances sonores**
- **diminution des déplacements contraints**

Un état de santé général nettement amélioré :

- **régime alimentaire plus équilibré**
- **meilleure qualité de l'air et de l'eau**
- **pratique plus régulière du vélo + marche à pied**

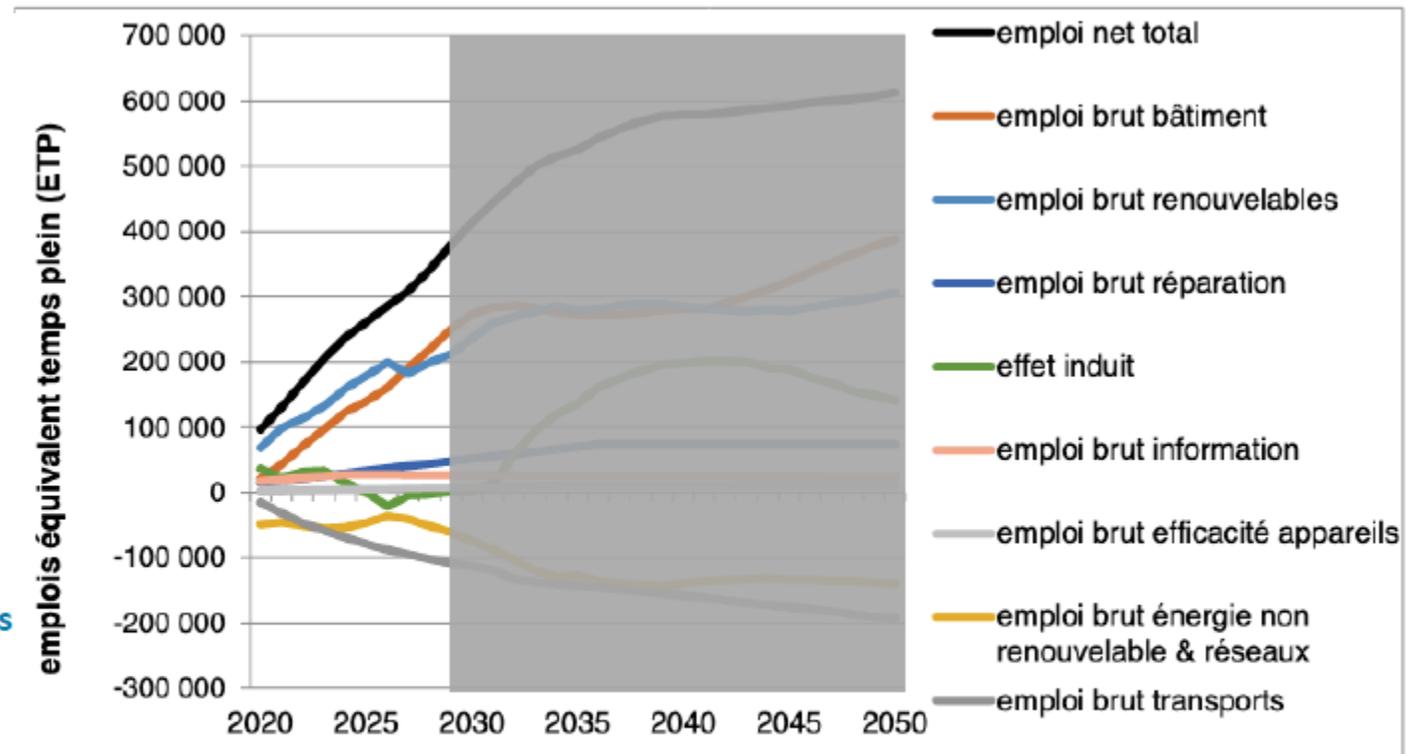
Protection de la biodiversité : **moins de phytosanitaires, moins de pollution de l'air, de l'eau et des sols, moins d'artificialisation des terres, zones de renaturation...**

Eau : **améliorations qualitatives et quantitatives (irrigation, prévention des crues, réduction nitrates et phytosanitaires)**

Tendanciels par secteurs

2017-2030 - La mutation de l'économie

- Un gain net de 380 000 emplois à 2030
- Fort développement des activités liées à la transition énergétique (près de 300 000 ETP d'ici à 2030)
- D'autres secteurs qui génèrent plus modestement des emplois : réparation, information, efficacité des appareils...
- Une diminution dans la construction automobile, le fret routier, le transport aérien... ou l'anticipation de la reconversion de ces métiers est une nécessité



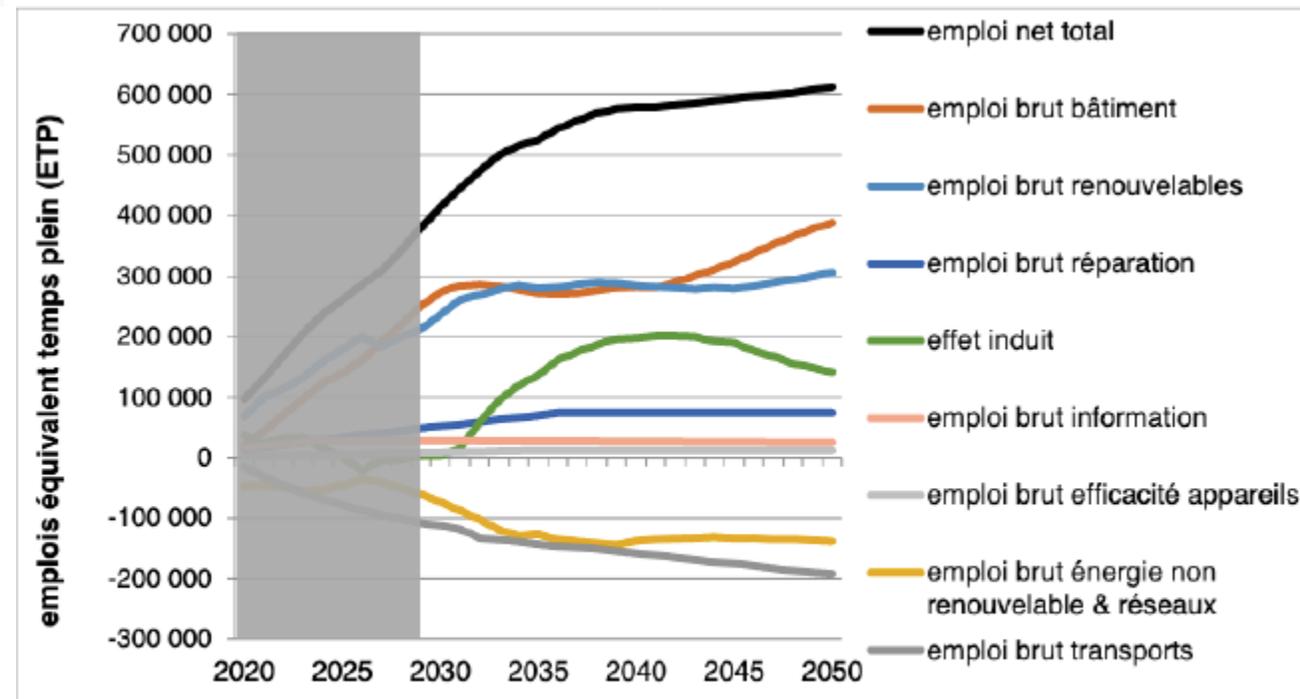
Effet sur l'emploi, différence entre le scénario négaWatt et le scénario tendanciel

Source : Quirion P. (CIRED-CNRS)

Tendanciels par secteurs

2030-2050 - Les dividendes de la transition énergétique

- Stabilisation des emplois dans la plupart des secteurs (sauf bâtiment et transport)
- Les économies obtenues génèrent des emplois induits
- + 500 000 emplois net dès 2037



Effet sur l'emploi, différence entre le scénario négaWatt et le scénario tendanciel

Source : Quirion P. (CIRED-CNRS)

Emission de particules fines PM10

Consommation d'énergie = émissions de particules fines dont l'impact sanitaire est de plus en plus inquiétant.

Les secteurs les plus émetteurs

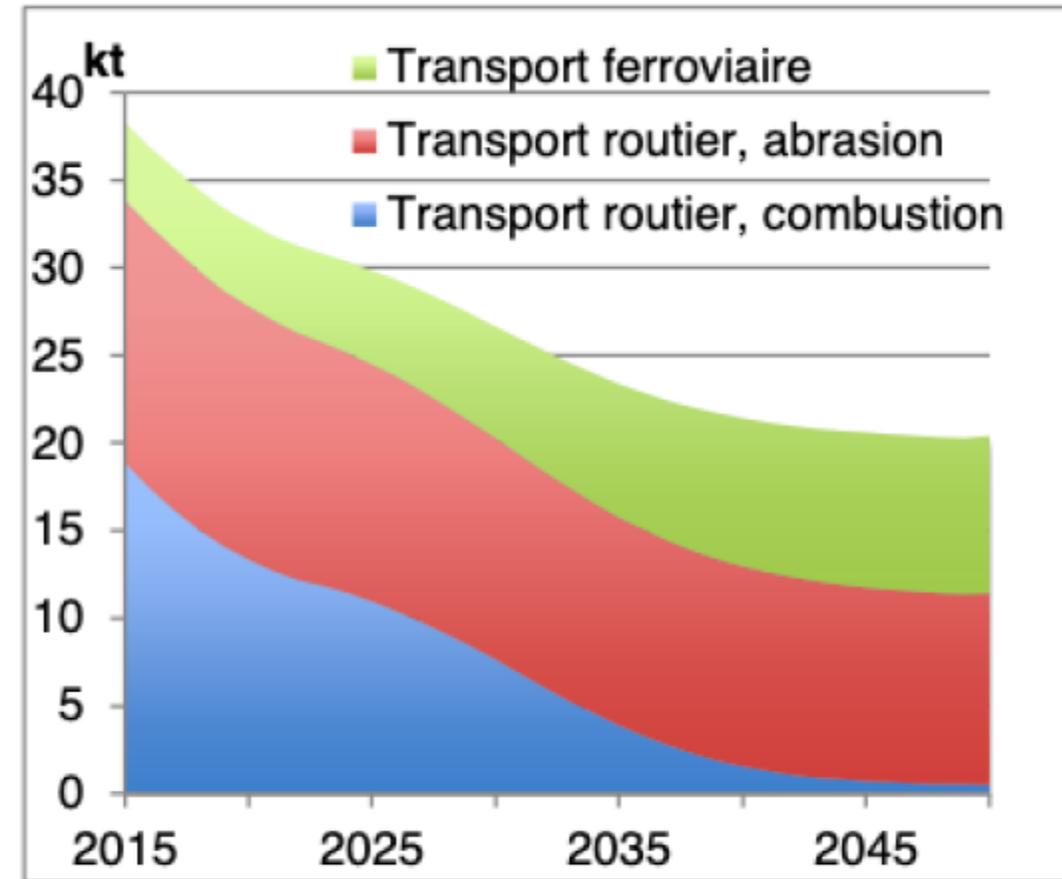
- Résidentiel tertiaire (utilisation d'appareils vétustes de chauffage au bois)
- Agriculture
- Industrie

Dans les centres villes

- Le trafic routier est la première source d'émission de ces particules
- Réparation, recyclage, accompagnement à la sobriété, etc.

Réduction des distances parcourues,, le report modal vers des modes moins polluants et abandon progressif du diesel.

Des pratiques de coopération et de gouvernance fondées sur un meilleur partage des ressources, de l'échelle locale à l'échelle internationale



Evolution des émissions de PM10 du secteur des transports, entre 2015 et 2050

Impact santé de la mobilité active

Si cette augmentation de l'usage du vélo semble importante, il faut garder en tête que la France part d'un niveau bas en 2020, et que cette augmentation se traduit au final, par environ 1h de pratique hebdomadaire du vélo par personne en moyenne en 2050.

Dès 2025,

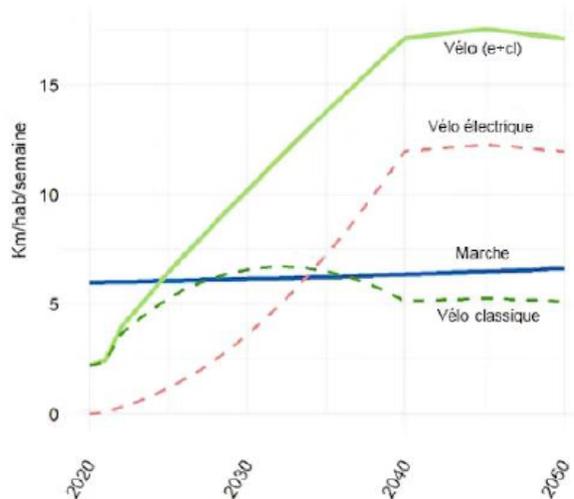
- environ 3000 décès évités/an
- La monétarisation de ces bénéfices : 10 milliards/an (valeurs recommandées au niveau national pour l'évaluation d'impact socio-économique des investissements publics : une année de vie sauvée est évaluée à 139 000 euros en 2020)

En 2050

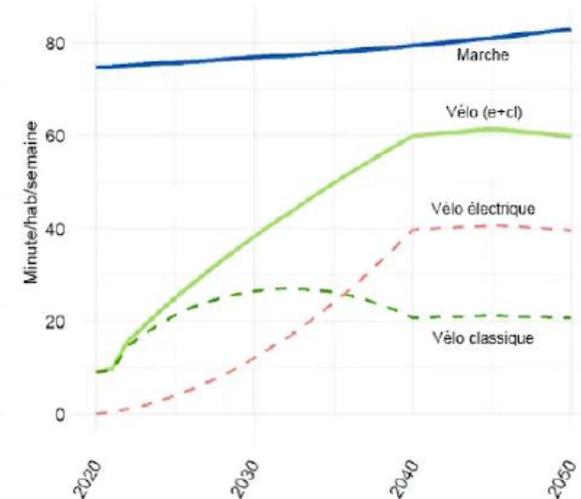
- Environ 10 000 décès évités/an
- 40 milliards de « bénéfices »

A titre de comparaison : politique de santé publique ambitieuse pour réduire la consommation d'alcool de 2% éviterait 7 000 décès/an

A Évolution hebdomadaire du kilométrage



B Évolution hebdomadaire de la durée (Minute/hab/semaine) de 2020 à 2050. Les données sont : Marche (bleu), Vélo classique (vert), Vélo électrique (rouge), Vélo (e+c) (jaune).



Évolution hebdomadaire du kilométrage (A) et de la durée (B) de la marche et du vélo.

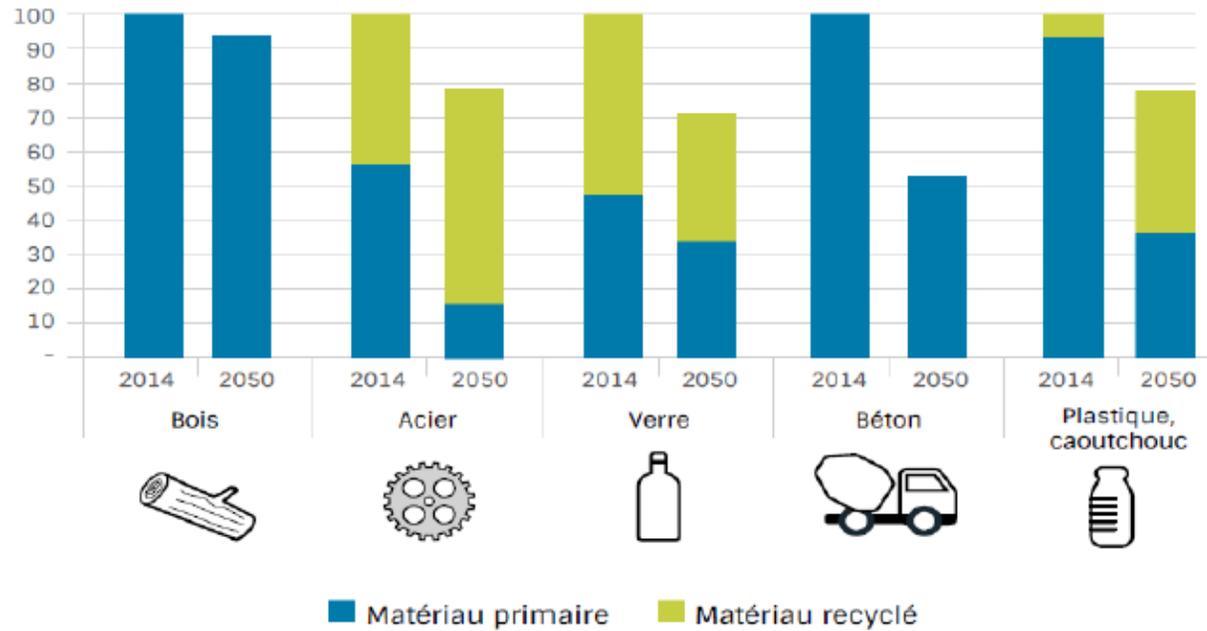
Le calcul de la durée se base sur une vitesse moyenne de 4,8 km/h (marche), 14,9 km/h (vélo) et 18,1 km/h (vélo électrique). Scénario négaWatt, France 2020-2050. K. Jean,

Ph. Quirion, Negawatt, Author provided

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Evolution de la consommation de matériaux primaires et recyclés



Évolution de la quantité de matières premières extraites annuellement pour les besoins de la population française



2014 —————> 2050

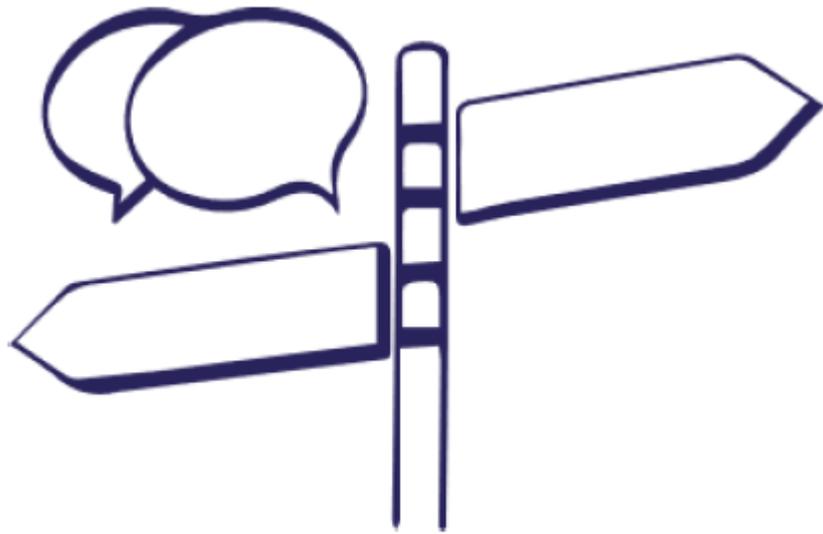
* Usages non énergétiques

Avec l'hypothèse que les taux d'incorporation de matière recyclée dans le monde suivent une évolution identique à celle de la France

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Les scénarios « M »

Pas de construction de nouveaux réacteurs
nucléaires + développement massif des énergies
renouvelables électriques



Les scénarios « N »

Se passer de nouveaux réacteurs nucléaires implique
des rythmes de développement des énergies
renouvelables plus rapides que ceux des pays
européens les plus dynamiques

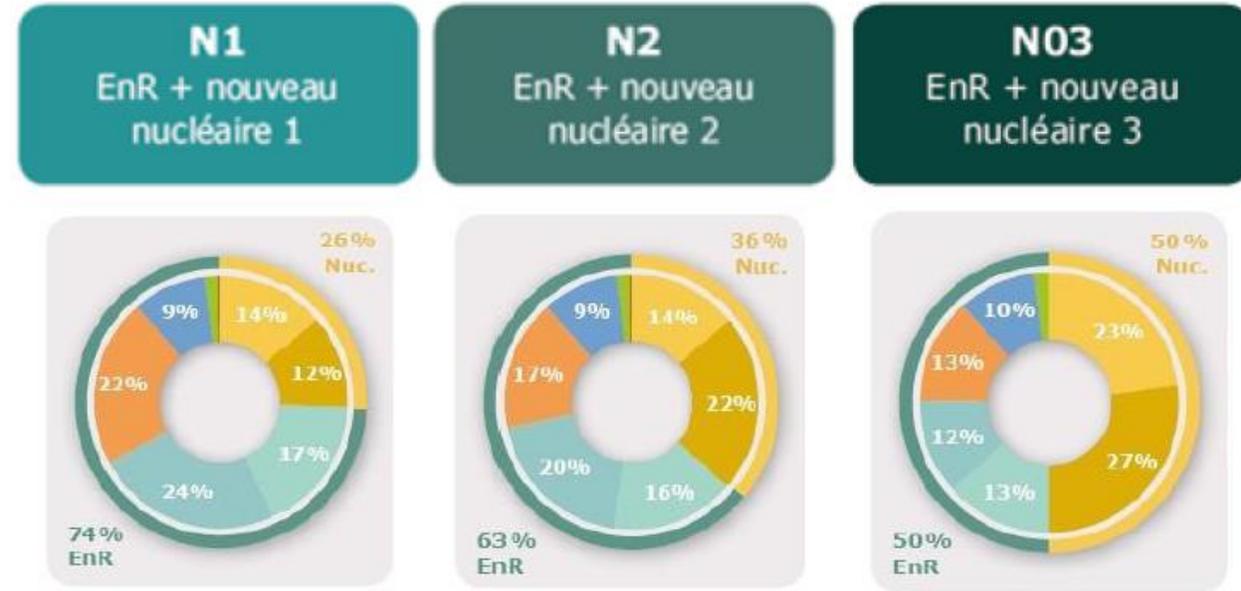
initiatives
citoyennes



Source RTE

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Atteindre la neutralité carbone en 2050 est impossible sans un développement significatif des énergies renouvelables



Les scénarios « N »

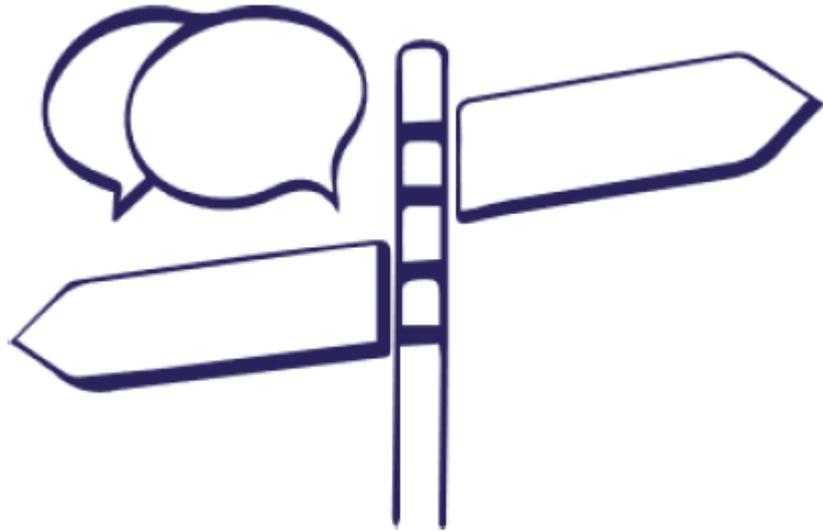
Construction de nouveaux réacteurs nucléaires + développement important des énergies renouvelables électriques



Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

La neutralité carbone : **un objectif difficile** et nécessitant des transformations profondes.

Des incontournables :

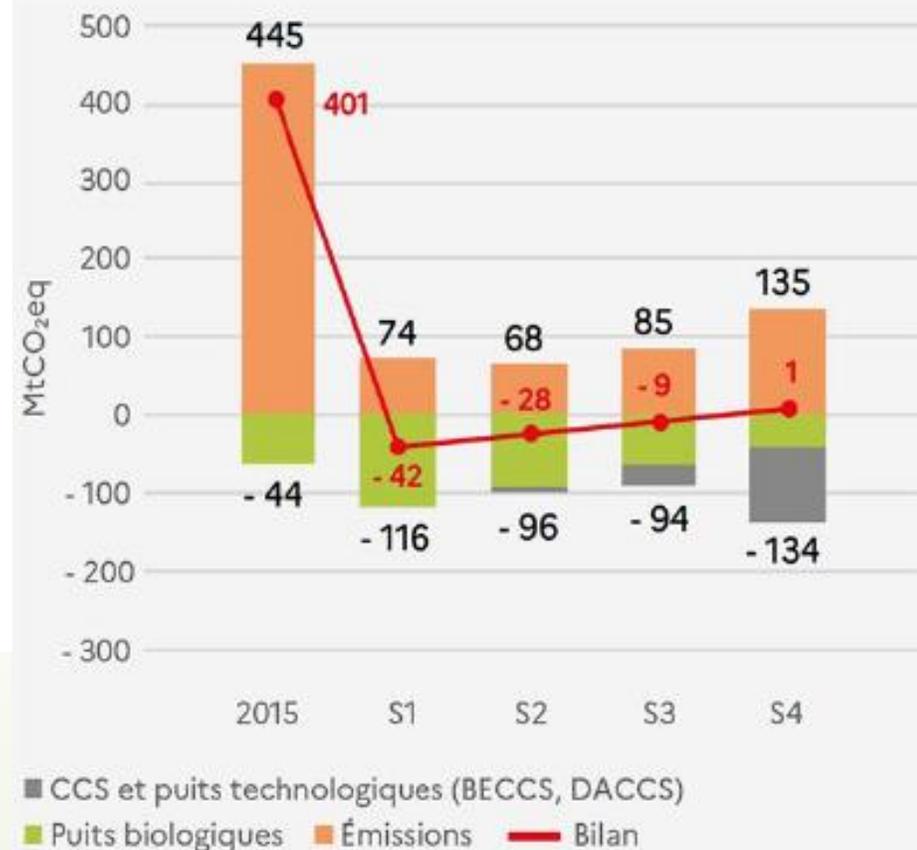
- Réduire la demande d'énergie - Développer les EnR
- Travailler avec le vivant - Stocker le carbone - Équilibrer les usages de la biomasse - Adapter les forêts et l'agriculture

Des grands choix à faire collectivement et rapidement :

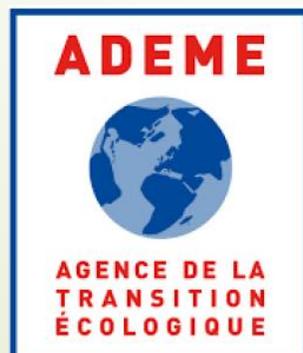
- Quel niveau de sobriété (mobilité, alimentation, bâtiment ...)?
- Quel mix énergétique?
- Quel rapport au vivant?
- Quelle vision socio-économique?

→ **Besoin d'une vision systémique**

Bilan des émissions et des puits de CO₂ en 2015 et 2050

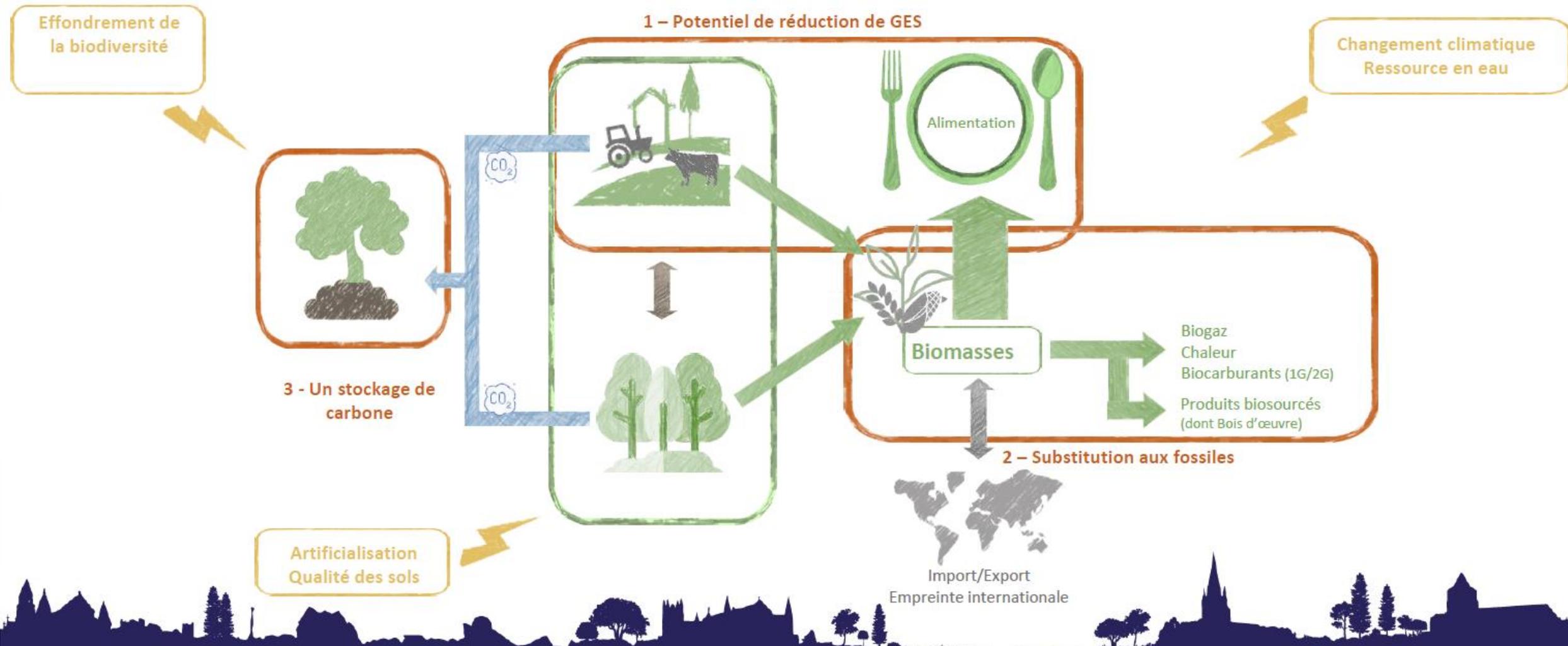


initiatives
croyennes



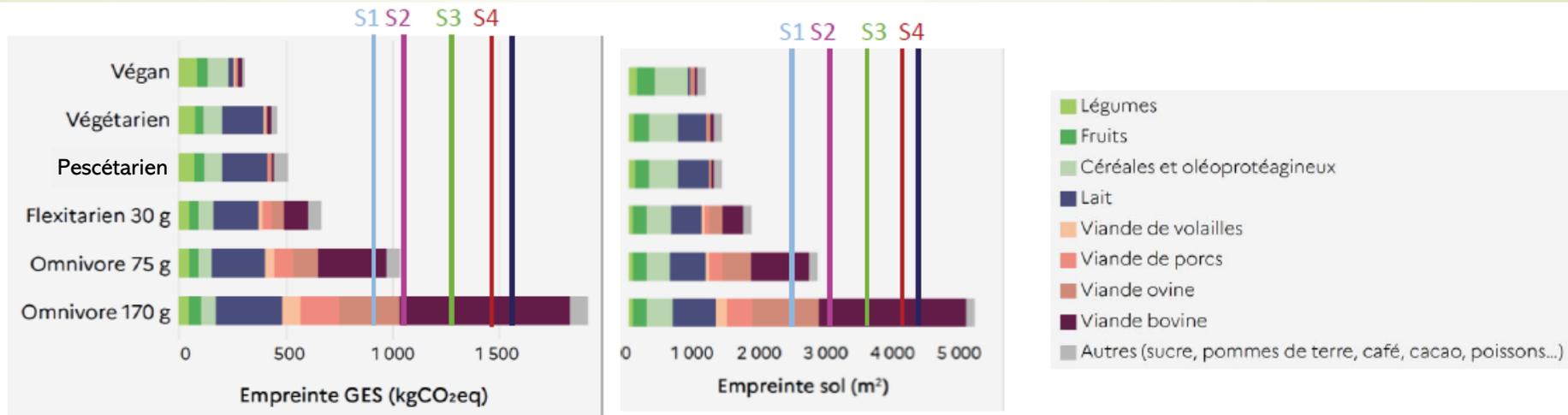
Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?



Quel ...

Modèle agricole ?



Stockage naturel de carbone ?



Changement de pratiques ?



Besoin en eau ?



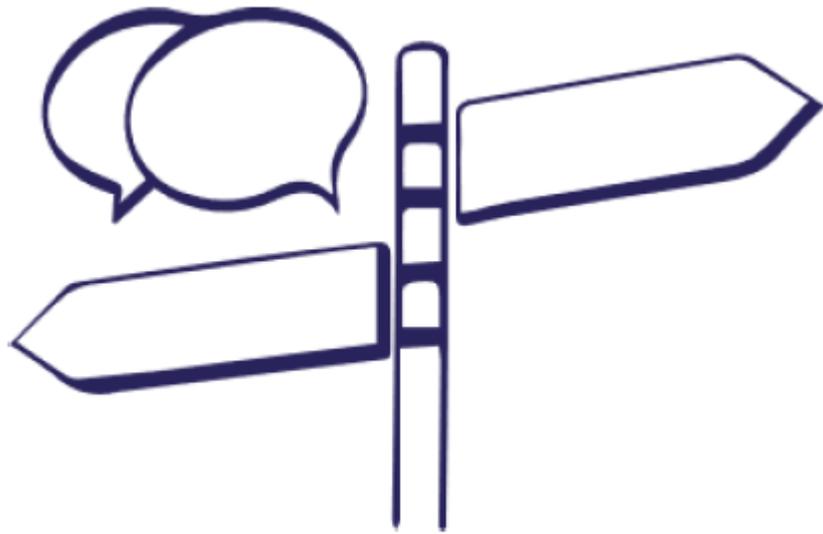
Potentiel de résilience ?



Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels sont les scénarios envisagés pour en sortir?

Quelques réactions ou échanges?



initiatives
croyennes

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Déroulé de la soirée

Echanges de
45 à 60mn

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?
Les déplacements
Dix gestes pour faire des économies
La rénovation & l'isolation
Le chauffage
L'éclairage
L'alimentation

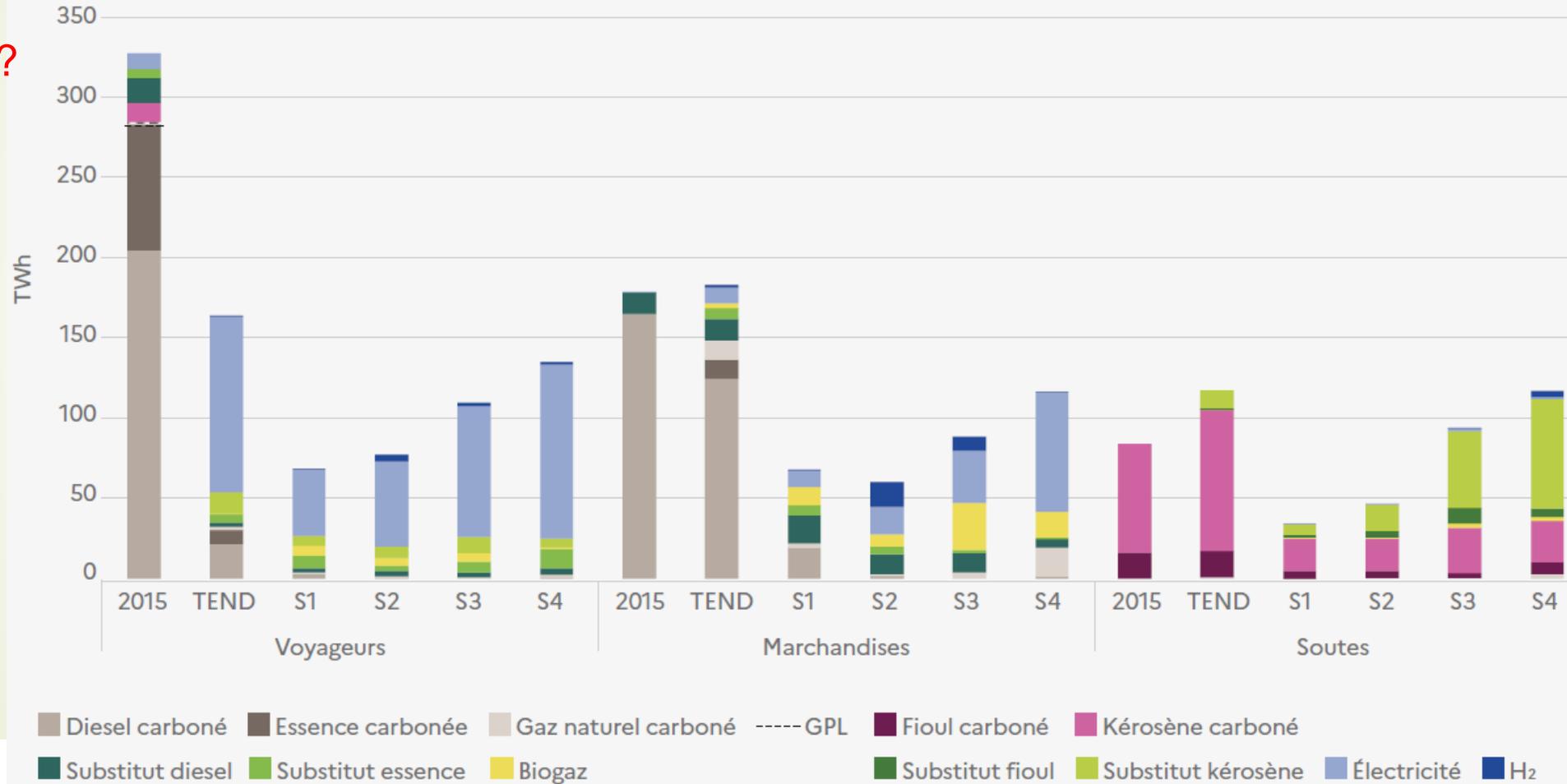
→ Des projets collectifs à discuter...

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?

Pour Les transports?

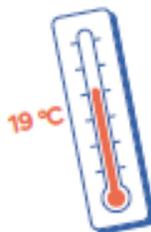
Graphique 15 Demande énergétique des transports en 2050 par vecteur et par scénario (pour le transport de voyageurs, de marchandises et les soutes [transports internationaux])



Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

10 gestes pour faire des économies chez soi

1 Baisser le chauffage de 1°C pour réduire de 7% votre consommation de chauffage. La température moyenne idéale est de 19°C à l'intérieur du logement.



2 Installer un thermostat programmable pour moduler la température des pièces en fonction des besoins (jour/nuit, absences...) et réaliser jusqu'à 15% d'économie de chauffage.

3 Empêcher la chaleur de s'échapper du logement: fermer les volets et tirer les rideaux la nuit, fermer les portes des pièces peu chauffées, placer un boudin au bas de la porte d'entrée, isoler la porte vers le sous-sol ou la cave mais ne jamais boucher les grilles d'aération.



4 Laisser la chaleur se diffuser dans la pièce pour un confort sans surchauffe : éviter de recouvrir les radiateurs et de faire pendre les rideaux devant, purger régulièrement les radiateurs pour qu'ils transmettent mieux la chaleur.

5 Diminuer la consommation d'eau chaude: entourer le ballon d'eau chaude et les tuyaux avec un isolant, régler la température du chauffe-eau à 55°C, installer des réducteurs de débits sur les robinets et dans la douche, éviter les bains, prendre sa douche sans dépasser le temps d'une chanson.



6 Laver le linge et la vaisselle sans trop consommer: laver à 30°C (c'est 3 fois moins d'énergie consommée qu'un lavage à 90°C), essorer le linge au maximum avant de le mettre au sèche-linge pour raccourcir le temps de séchage, privilégier le programme Eco du lave-vaisselle (c'est jusqu'à 45% moins d'électricité qu'un programme intensif), éviter de faire tourner les appareils s'ils ne sont pas complètement remplis.



7 Supprimer les petits gaspillages d'énergie: éteindre la lumière en quittant une pièce, éteindre complètement les appareils électriques et électroniques plutôt que de les laisser en veille, c'est jusqu'à 10% d'économies d'électricité (hors chauffage et eau chaude).

8 Adopter le numérique responsable: activer le mode économies d'énergie sur l'ordinateur et le smartphone, éteindre complètement l'ordinateur, la télévision, la console de jeu, la TV, le boîtier TV... quand ils sont inutilisés, et la box avant d'aller dormir, diminuer la résolution des vidéos regardées en streaming, faire le ménage dans les photos et les données stockées dans le cloud.

9 Cuisiner économe: couvrir les casseroles pour raccourcir le temps de cuisson et économiser 25% d'électricité ou de gaz, couper les plaques électriques un peu avant la fin de la cuisson, éviter d'ouvrir trop souvent la porte du four pour vérifier la cuisson, si le nettoyage à la main ne suffit pas, démarrer la pyrolyse après une cuisson (le four est déjà chaud).



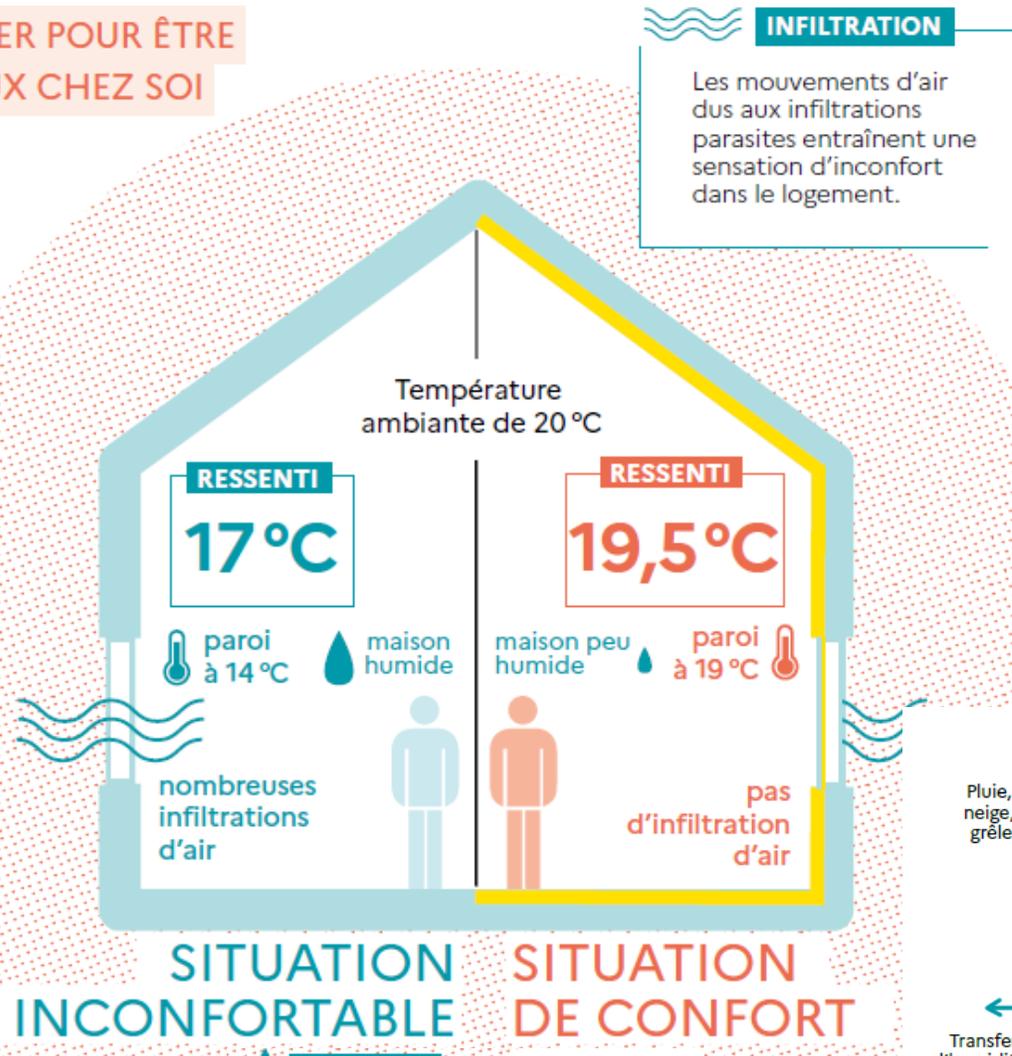
10 Entretenir sa chaudière: c'est obligatoire tous les ans et une chaudière mal entretenue, c'est une surconsommation de 10 à 12%.

[10 gestes pour faire des économies chez soi \(ademe.fr\)](https://www.ademe.fr)

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

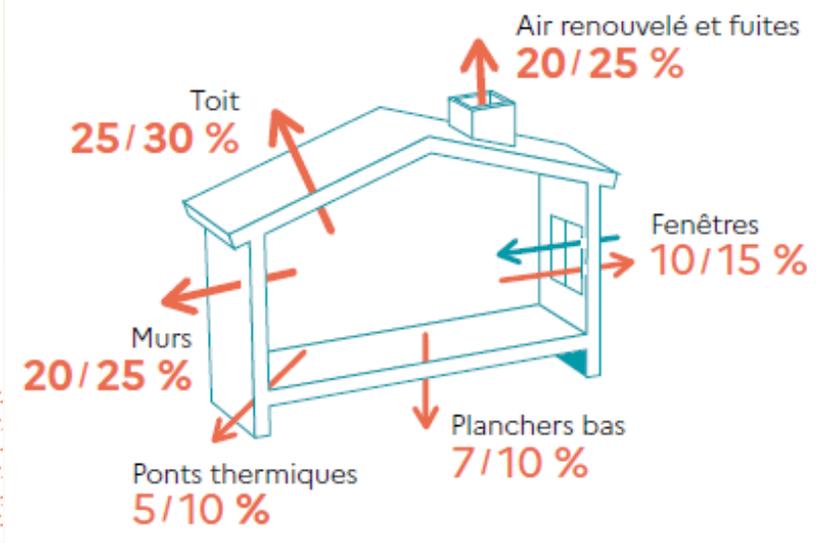
La rénovation et l'isolation de votre habitation?

ISOLER POUR ÊTRE MIEUX CHEZ SOI

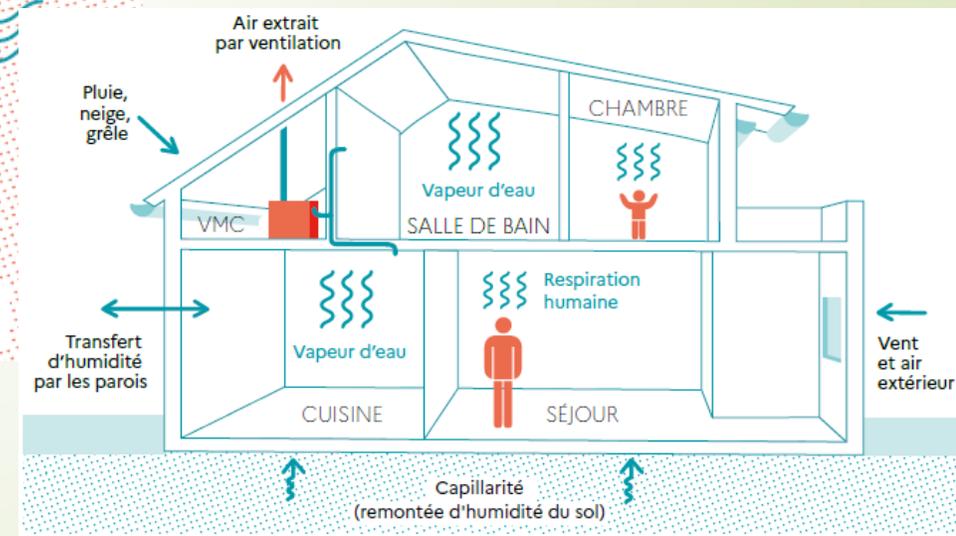


INFILTRATION

Les mouvements d'air dus aux infiltrations parasites entraînent une sensation d'inconfort dans le logement.



PERTES DE CHALEUR D'UNE MAISON CONSTRUITE AVANT 1974 ET NON ISOLÉE



HUMIDITÉ

Un air trop humide provoque une sensation d'inconfort (sensation de froid dans les voies respiratoires...). Pour se sentir bien, le taux d'humidité doit être compris entre 40 et 60 %.

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

La rénovation et l'isolation de votre habitation?

OÙ SONT LES PRINCIPAUX PONTS THERMIQUES?

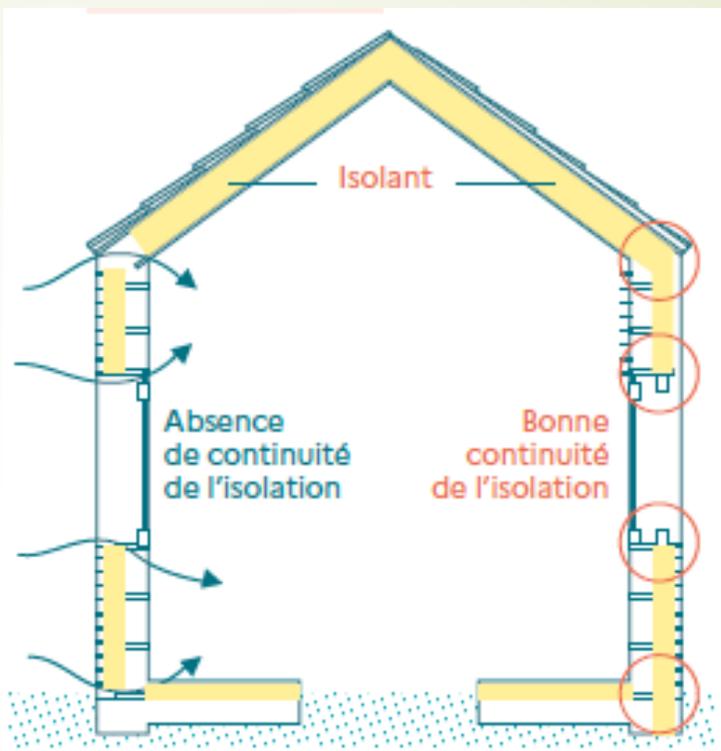
- Aux jonctions entre la toiture et les murs.
- Entre les murs et les menuiseries.
- Entre le plancher et les murs.
- À la jonction du balcon et du mur.
- Au niveau des montants des ossatures, des chevrons, des points de fixation.

QUEL ISOLANT CHOISIR?

Un bon isolant procure au bâtiment la performance thermique recherchée sans perdre ses qualités techniques dans le temps.

PRODUITS ISOLANTS MINCES RÉFLÉCHISSANTS: 2 POINTS DE VIGILANCE

- Vérifiez bien sa résistance thermique R déterminée dans le cadre d'un avis technique ou d'un agrément technique européen.
- Veillez à ce qu'il dispose du marquage CE si vous souhaitez utiliser ce produit comme écran sous toiture.



PETITS TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES POUR GARDER LA CHALEUR

- Isolez les coffrets des volets roulants.
- Traitez l'étanchéité des portes vers des pièces non chauffées (garage, cave).
- Condamnez les cheminées non utilisées.

Comprendre les certifications

Les certifications attestent de la conformité des produits à des caractéristiques pré-établies. Il existe également des labels qui s'appuient sur des initiatives volontaires privées.

Ils ne sont pas encadrés par des dispositions réglementaires et n'ont pas l'obligation d'être soumis à des contrôles indépendants.

CE



CEKAL

AEV
Air, eau, vent

initiatives
cloyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

La rénovation et l'isolation de votre habitation?

Outil d'estimation des aides : Simul'aides

Simul'aides est un outil d'estimation du montant des aides disponibles pour la rénovation de votre logement. Cet outil vous aide à définir votre profil et à connaître le niveau d'aides auxquelles vous avez droit.

Simul'aides vous donne accès aux aides financières publiques comme MaPrimeRénov', MaPrimeRénov' Sérénité, aux aides des collectivités locales, ainsi qu'aux dispositifs privés comme les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE). Il s'applique à la fois aux travaux de rénovation de votre logement et aux parties communes des copropriétés.

L'information délivrée par Simul'aides englobe a minima les aides nationales, mais pas nécessairement les aides locales qui peuvent varier d'un territoire à l'autre. Il vous faudra donc bien penser à faire les demandes nécessaires auprès de vos administrations locales.



Estimez le montant des aides
pour rénover votre logement



Proposé par  France Rénov'

Votre projet concerne



Un appartement ?



Une maison ?



Une copropriété ?

initiatives
cloyennes

<https://france-renov.gouv.fr/aides/simulation>

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

La rénovation et l'isolation de votre habitation?



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



**France
Rénov'**
Le service public pour mieux
rénover mon habitat.

Appeler un conseiller

Du lundi au vendredi de 9h à 18h (heure
métropolitaine).
Munissez-vous de votre dernier avis d'imposition.

0 808 800 700

Service gratuit
+ prix appel

Trouver un Espace Conseil France Rénov' le plus proche de chez vous

Les champs marqués d'un * sont requis.

Code Postal *

Saisissez une ville ou un code postal. Format attendu : 75000 ou Paris

86580 - Vouneuil-sous-Biard

Service public de la rénovation énergétique de **Coordonnées** Grand Poitiers

Jardin Simone Veil – Rue de Puygarreau - 86000 POITIERS ↗

05 49 30 20 54

infoenergie@grandpoitiers.fr ↗

www.grandpoitiers.fr

→ **Horaires d'accueil**

• Accueil du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30

initiatives
cloyennes

<https://france-renov.gouv.fr/>

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Pour la rénovation de votre habitation?

initiatives
clooyennes

GRAND POITIERS
Communauté urbaine



Avec le soutien financier de :



Compte-rendu de conseil personnalisé à la rénovation énergétique

Date du rendez-vous : 22/11/2022

Ce document est réalisé à titre de conseil et ne saurait avoir valeur contractuelle. Les estimations de performance et les prix indiqués n'ont qu'une valeur indicative.

Ce document ne peut se substituer à une étude thermique effectuée par un bureau d'étude lorsque celle-ci est imposée par la réglementation thermique (calcul Th-C-Ex). Ainsi il ne peut pas être utilisé, par exemple, pour justifier la "performance énergétique globale" d'un bâtiment en vue de l'obtention d'un éco-prêt à taux zéro. Il ne peut pas être utilisé non plus comme Diagnostic de Performance Energétique (DPE) qui doit être réalisé par un professionnel certifié.



Vous

** rue *****

86000 POITIERS

*****@gmail.com



Votre conseiller

Guillaume DELUC

5 A rue de Puygarreau

86000 POITIERS

05.49.30.20.54

guillaume.deluc@grandpoitiers.fr

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Pour la rénovation
de votre
habitation?



GRAND POITIERS
Communauté urbaine

ACT'e

Grand Poitiers

*Vous accompagne dans votre projet
de rénovation énergétique*



EVALUATION THERMIQUE



Vous



Votre conseiller

Denis ALLAUME
05.49.30.20.54
denis.allaume@grandpoitiers.fr

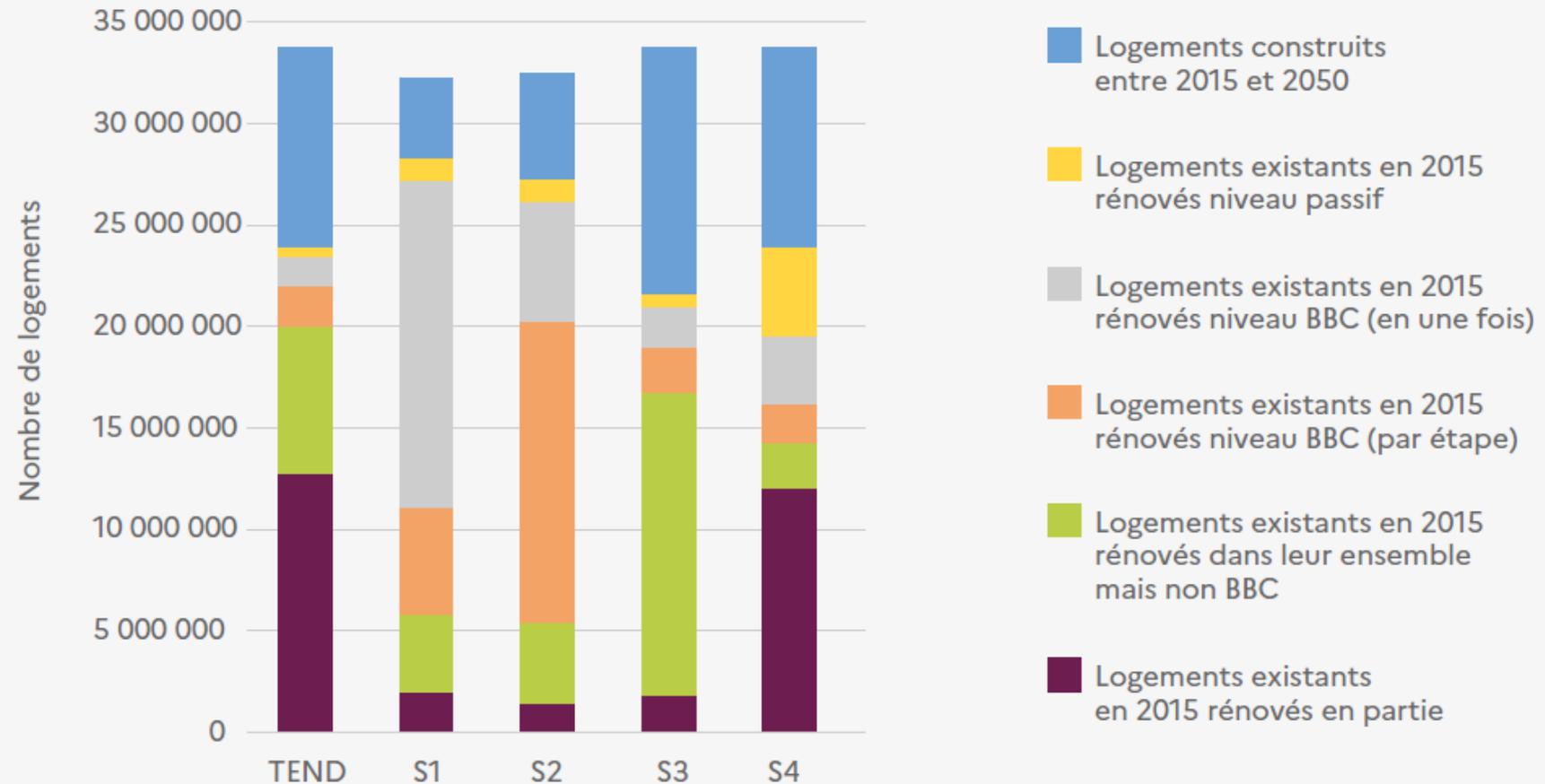
initiatives
cloyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?

Pour la rénovation
de votre habitation?

Graphique 14 Parc de résidences principales en 2050 – répartition par niveau de performance énergétique dans tous les scénarios (nombre de logements)



Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Pour la rénovation de votre chauffage?

CHAUFFAGE CENTRAL



CHAUDIÈRE



non renouvelables



renouvelables



électricité nécessaire au fonctionnement de l'appareil



bois

Toutes les chaudières peuvent produire
 🔥 de l'eau chaude (en instantané ou avec ballon de stockage) et, si elles sont à micro-cogénération,
 ⚡ de l'électricité



POMPE À CHALEUR



aéro-thermique

avec appoint nécessaire



géo-thermique

Toutes les PAC peuvent produire
 🔥 de l'eau chaude avec ballon intégré



SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ



solaire

avec appoint nécessaire

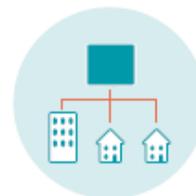


bois



géo-thermique

Peut produire
 🔥 de l'eau chaude (avec ballon de stockage)



RÉSEAU DE CHALEUR URBAIN



au fioul



au gaz



bois



géo-thermique

Toutes les chaufferies de réseau de chaleur urbain peuvent produire
 🔥 de l'eau chaude
 ⚡ de l'électricité (cogénération) sauf en géothermie

CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ



RADIATEUR, PLANCHER ÉLECTRIQUE



électrique



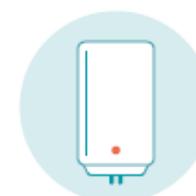
POÈLE, FOYER FERMÉ, INSERT



bois

En appoint d'un autre système de chauffage

EAU CHAUDE SANITAIRE



CHAUFFE-EAU, BALLON INDÉPENDANT



au gaz



électrique



solaire

avec appoint nécessaire



thermodynamique



avec appoint nécessaire

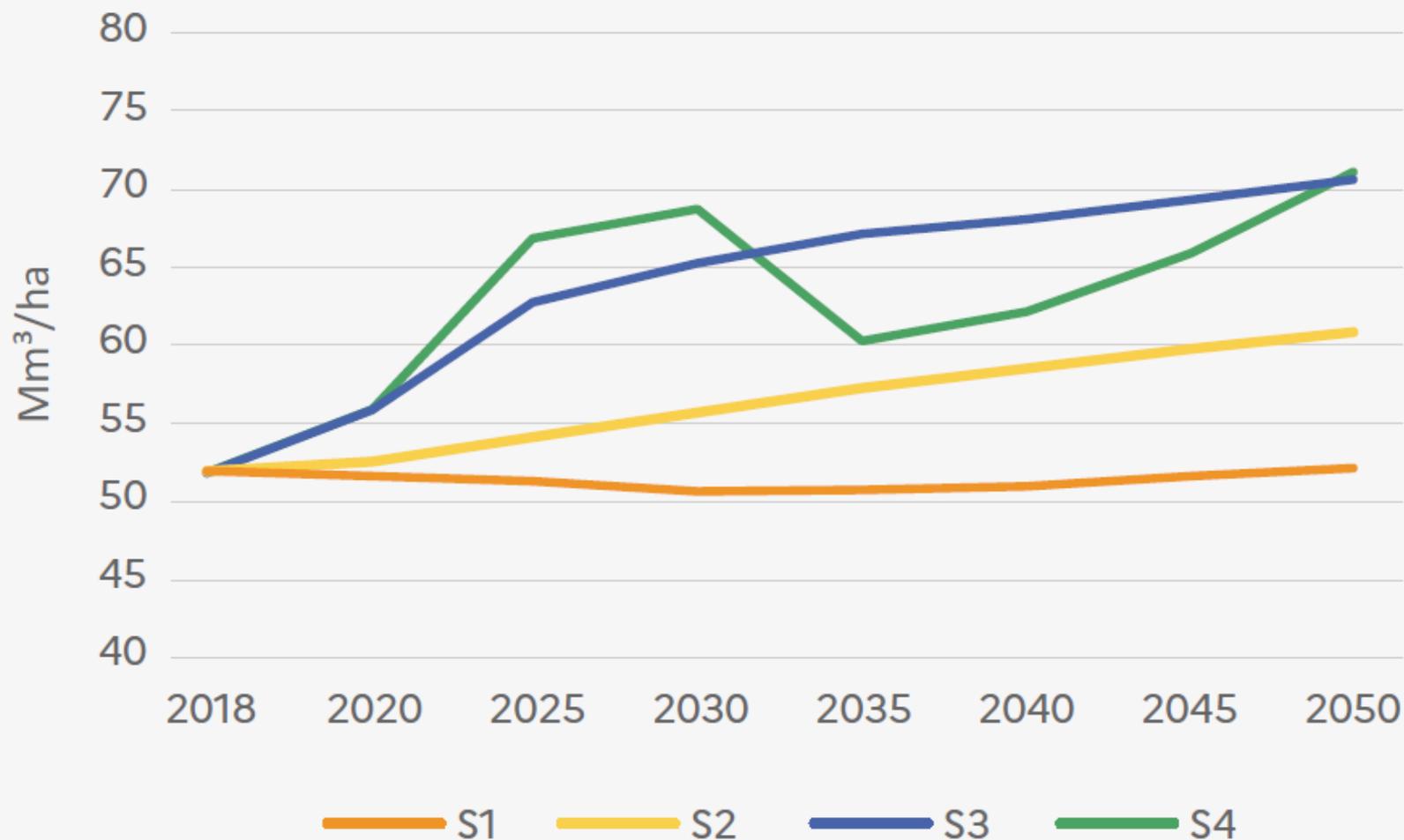


Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?

Pour votre chauffage?

Graphique 10 Récolte de bois en forêt dans les différents scénarios



Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Optimiser l'éclairage de son logement par le choix des ampoules

L'éclairage représente **13 % des dépenses** des appareils électriques de la maison, soit entre 400 à 600 kWh pour un ménage. Un impact non négligeable sur la facture d'électricité.

Les **ampoules à incandescence**, grosses consommatrices d'énergie, ont été retirées du marché depuis le 1^{er} janvier 2013. Les **ampoules halogènes**, également énergivores ont également été retirées à la vente depuis le 1^{er} septembre 2018. Ces évolutions permettent aujourd'hui de proposer à la vente uniquement des modèles d'ampoules à **basse consommation**.

Ces ampoules également appelées **ampoules fluocompactes** consomment **4 fois moins d'énergie** et durent plus longtemps. Même si elles sont plus chères à l'achat, leur coût est rentabilisé par **l'économie générée et leur durée de vie**. Pour optimiser votre investissement, commencez par remplacer vos ampoules dans les pièces les plus utilisées. Les pièces à vivre avec leur besoin d'éclairage prolongé sont l'idéal pour ce type d'ampoules.

Autre solution : les **ampoules LED**. Il s'agit de la solution la plus optimale et la plus démocratisée :

- Avec une ampoule LED vous pouvez réaliser jusqu'à **90% d'économie d'énergie** par rapport à une ampoule à incandescence.
- Sa durée de vie est très longue : entre 15 à 20 ans.
- Il existe en LED différentes couleurs et différents tons de lumière blanche. Ainsi, vous trouverez forcément une ampoule LED pour chaque pièce en fonction de l'éclairage et de l'ambiance souhaitée.

Quelques petits gestes simples à adopter au quotidien :

- **Éteindre la lumière** en quittant une pièce.
- Adapter la **puissance des ampoules** en fonction de l'utilisation de la pièce.
- **Dépoussiérer les ampoules** : elles éclaireront mieux et vous pourrez utiliser des ampoules moins puissantes.

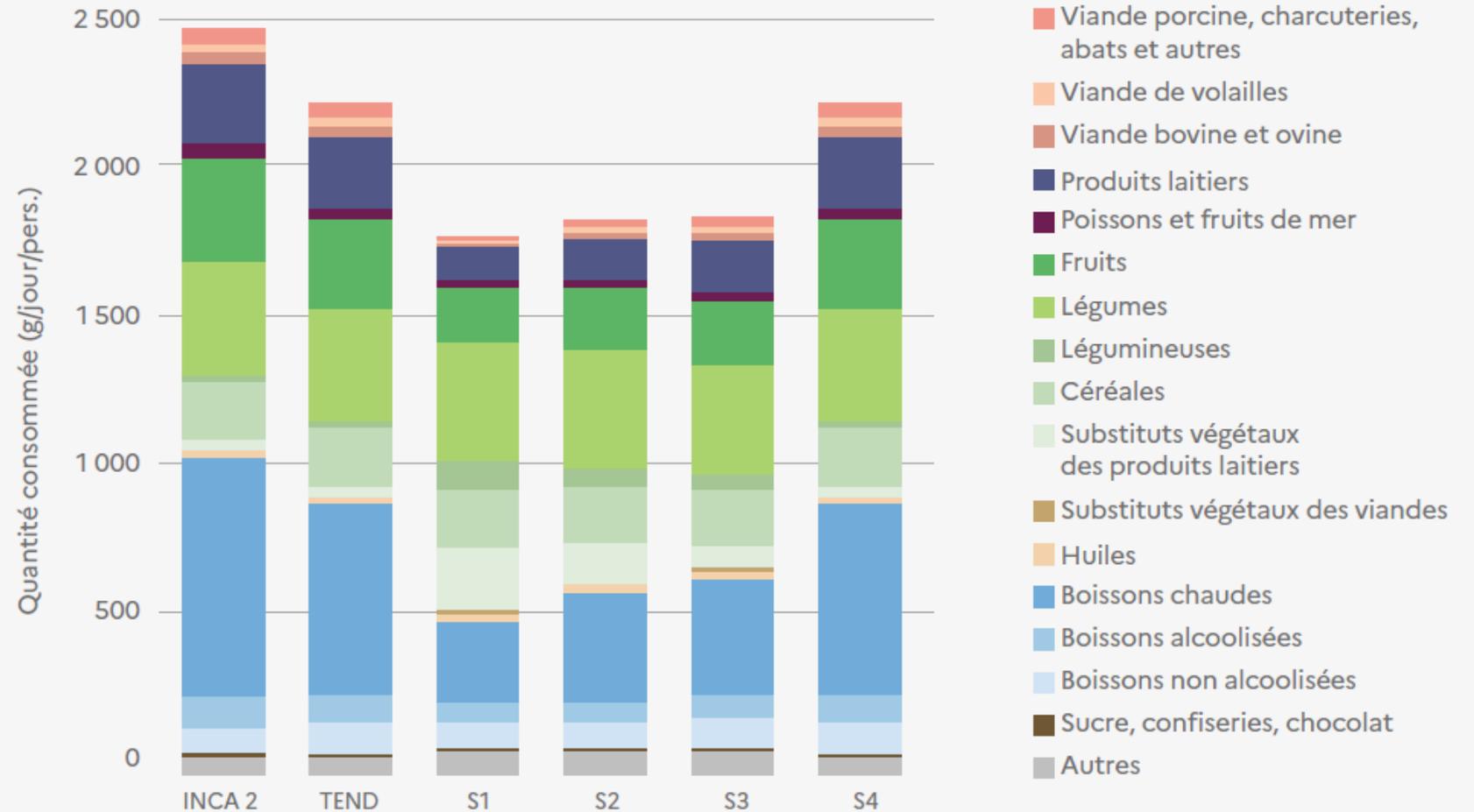
Source SOREGIES <https://www.soregies.fr/particuliers/ecogestes/>

Face à la crise énergétique, que faire à Vouneuil sous Biard sur le plan personnel ou collectif?

Quels scénarios choisir pour vous et vos proches?

Pour votre alimentation?

Graphique 4 Composition de l'assiette du régime moyen français dans chaque scénario en 2050, représentée en quantités consommées par jour et par personne, boissons incluses, sauf eau (INCA2 représente le régime moyen actuel)



Sources : données intermédiaires du projet SISAE.

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

- Des projets collectifs à discuter...
- Des questions, d'autres sujets.



initiatives
citoyennes

Face à la crise énergétique,
que faire à Vouneuil sous Biard sur le
plan personnel ou collectif?

Merci à toutes et à tous pour votre participation



initiatives
citoyennes

2 décembre 2022