

TRANSITION(S) 2050

CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT



Opérateur d'Etat sous tutelle :

- Du ministère de la transition écologique
- Du ministère de la recherche et de l'enseignement supérieur

Domaines d'activités :

- Trajectoires bas carbone et changement climatique
- Energies renouvelables
- Bâtiments
- Entreprises-Industries
- Bioéconomie durable
- Mobilités-transports
- Qualité de l'air
- Changement comportements et mobilisation
- Economie circulaire
- Sites et sols pollués

Budgets

- 2 Md€ en 2022 (avec France Relance)
- 4 Md€ en 2023 avec France 2030

Nos missions

- Amplifier le déploiement de la transition écologique
- Contribuer à l'expertise collective
- Innover et préparer l'avenir.

Combien, où ?

- 904 collaborateurs dont 393 en régions
- 3 sites centraux (Angers, Valbonne, Montrouge)
- 17 directions régionales



Longue vie
aux objets





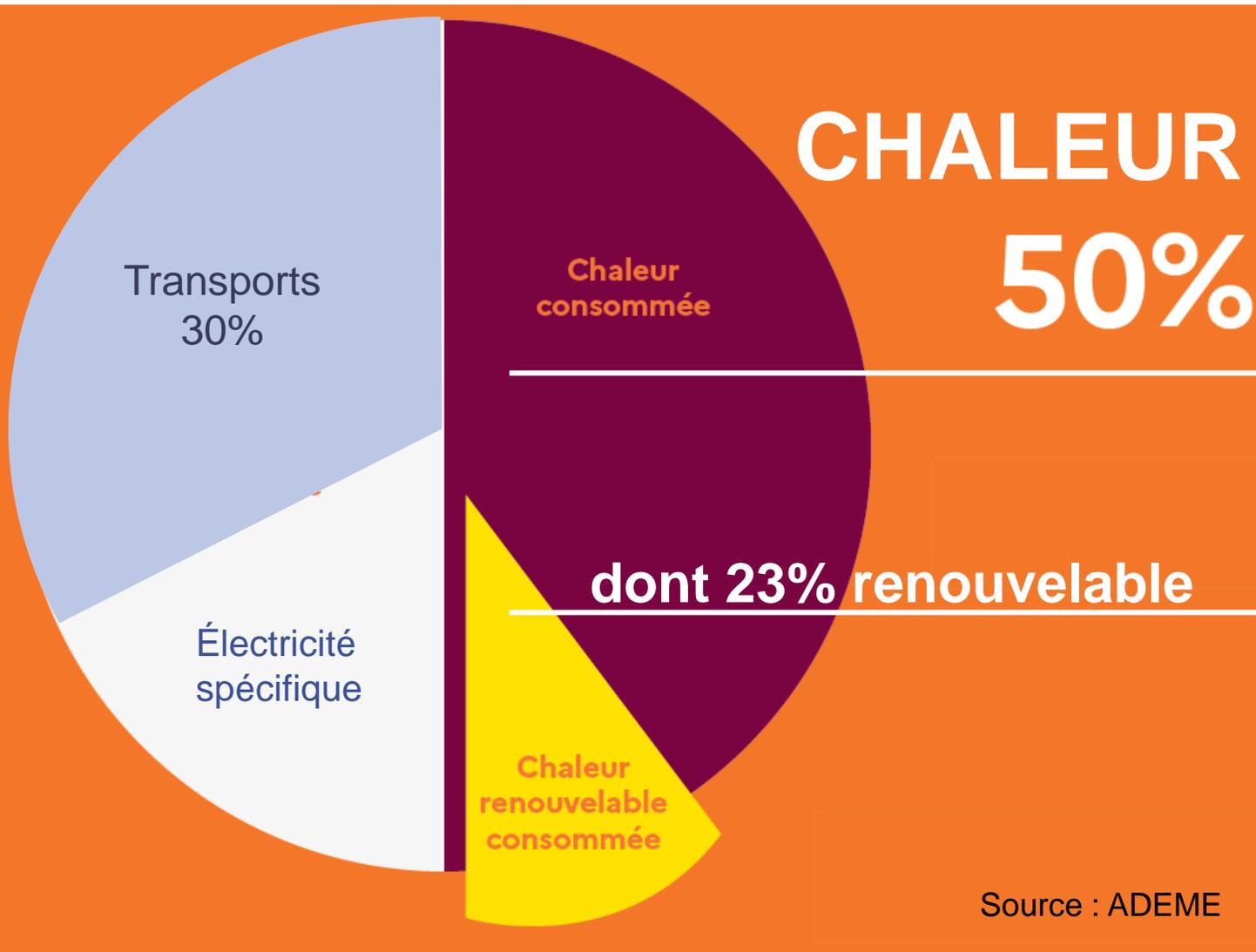
Quel usage représente les plus forts besoins d'énergie en France ?

L'électricité spécifique ? -> (éclairage, électroménager, numérique, bureautique, froid domestique & industriel, moteurs dans l'industrie...)

Le transport ? -> (personnes & marchandises : voitures, motos, camions, trains, avions...)

La chaleur ? -> (chauffage, eau chaude, cuisson, process...)

Usages de l'énergie finale consommée en France



La chaleur représente environ 50% de la demande énergétique nationale

La chaleur n'est renouvelable qu'à 23%



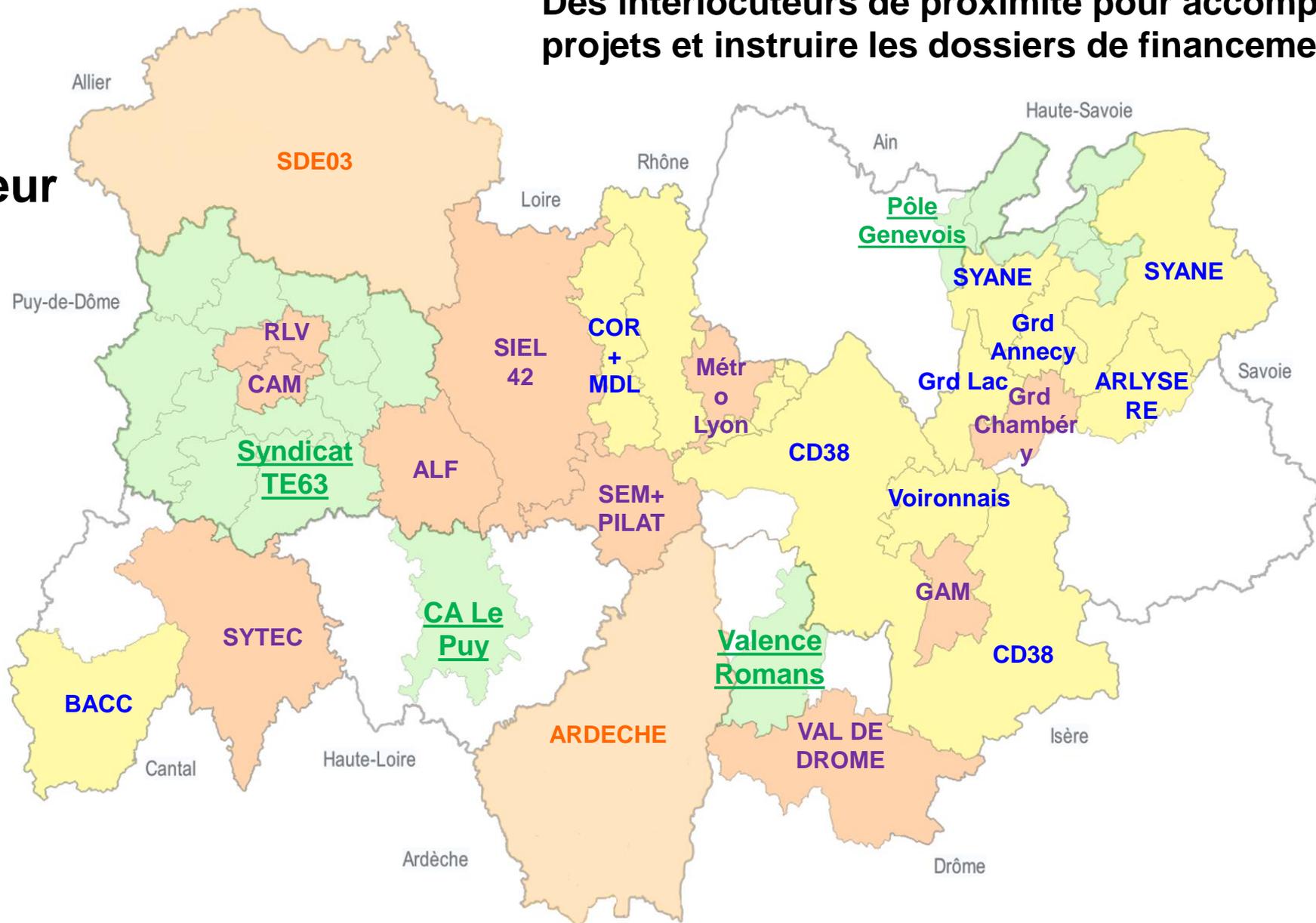
Objectif 2030 = 38%

Des interlocuteurs de proximité pour accompagner les projets et instruire les dossiers de financement

→ Contrats chaleur renouvelable



- 2022
- en renouvellement
- en cours
- 2023





Le socle en béton d'une éolienne de 3 MW fait environ 300 m³. C'est aussi la quantité qu'il faut pour construire...



- 1 9 maisons ✓
- 2 6 appartements ✓
- 3 Un immeuble ~~de 4 étages~~



Quelle part des français est favorable au développement de l'éolien ?

1 54 %

-> les plus de 65 ans

2 71 %



moyenne globale

3 84 %

-> les moins de 35 ans

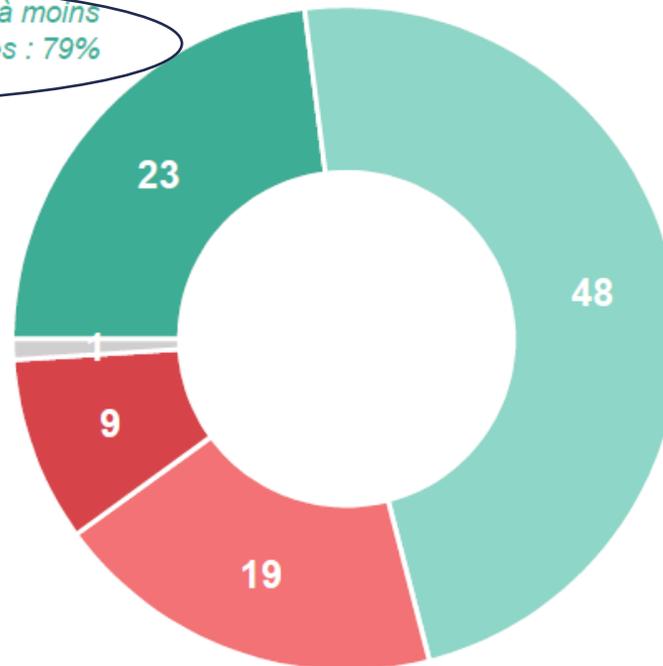


Sondage national mené en août 2021 auprès de 2700 personnes de plus de 18 ans



Favorable : 71%

Moins de 35 ans : 84%
*Résidence principale ou secondaire à moins
de 10 km d'un parc d'éoliennes : 79%*



- Tout à fait favorable
- Plutôt favorable
- Plutôt opposé(e)
- Tout à fait opposé(e)
- Ne se prononce pas

Opposé(e) : 28%

65 ans et plus : 45%

La prospective Transitions 2050

4 SCÉNARIOS POUR ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE



Les scénarios en un coup d'oeil



S1 GÉNÉRATION FRUGALE



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES



S3 TECHNOLOGIES VERTES



S4 PARI RÉPARATEUR

Leviers

Sobriété

Efficacité

Gouvernance

Impacts
environnement



Les paysages de demain seront le reflet de nos choix de transition.

Récits des scénarios



S1 GÉNÉRATION FRUGALE

Frugalité contrainte

**Villes moyennes
et zones rurales**

Low-tech

Rénovation massive

Nouveaux indicateurs
de prospérité

Localisme

3x moins de viande



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES

**Modes de vie
soutenables**

Économie du partage

Gouvernance ouverte

Mobilité maîtrisée

Fiscalité environnementale

**Coopérations
entre territoires**

Réindustrialisation ciblée



S3 TECHNOLOGIES VERTES

**Technologies
de décarbonation**

Biomasse exploitée

Hydrogène

Consumérisme vert

Régulation minimale

Métropoles

Déconstruction / reconstruction



S4 PARI RÉPARATEUR

**Consommation
de masse**

Étalement urbain

**Technologies
incertaines**

Économie mondialisée

Intelligence artificielle

Captage du CO₂ dans l'air

Agriculture intensive

Des enseignements-clés





Des incontournables sur la demande

➤ Forte baisse des consommations des bâtiments



➤ Réduction des besoins de déplacements (sauf S3 & S4)



➤ Réduction de 30 à 70% de la consommation de viande (sauf S4)



Conséquences S4 :

importation de gaz ; capture et stockage CO₂ ; besoins d'irrigation augmentent



***contraintes de matériaux pour les véhicules,
pas pour les éoliennes ou le solaire***





Des incontournables sur la production

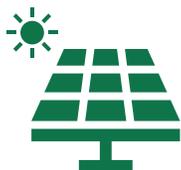
Besoin de toutes les EnR et en particulier :



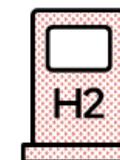
Biomasse y compris biogaz



Eolien terrestre (x3)



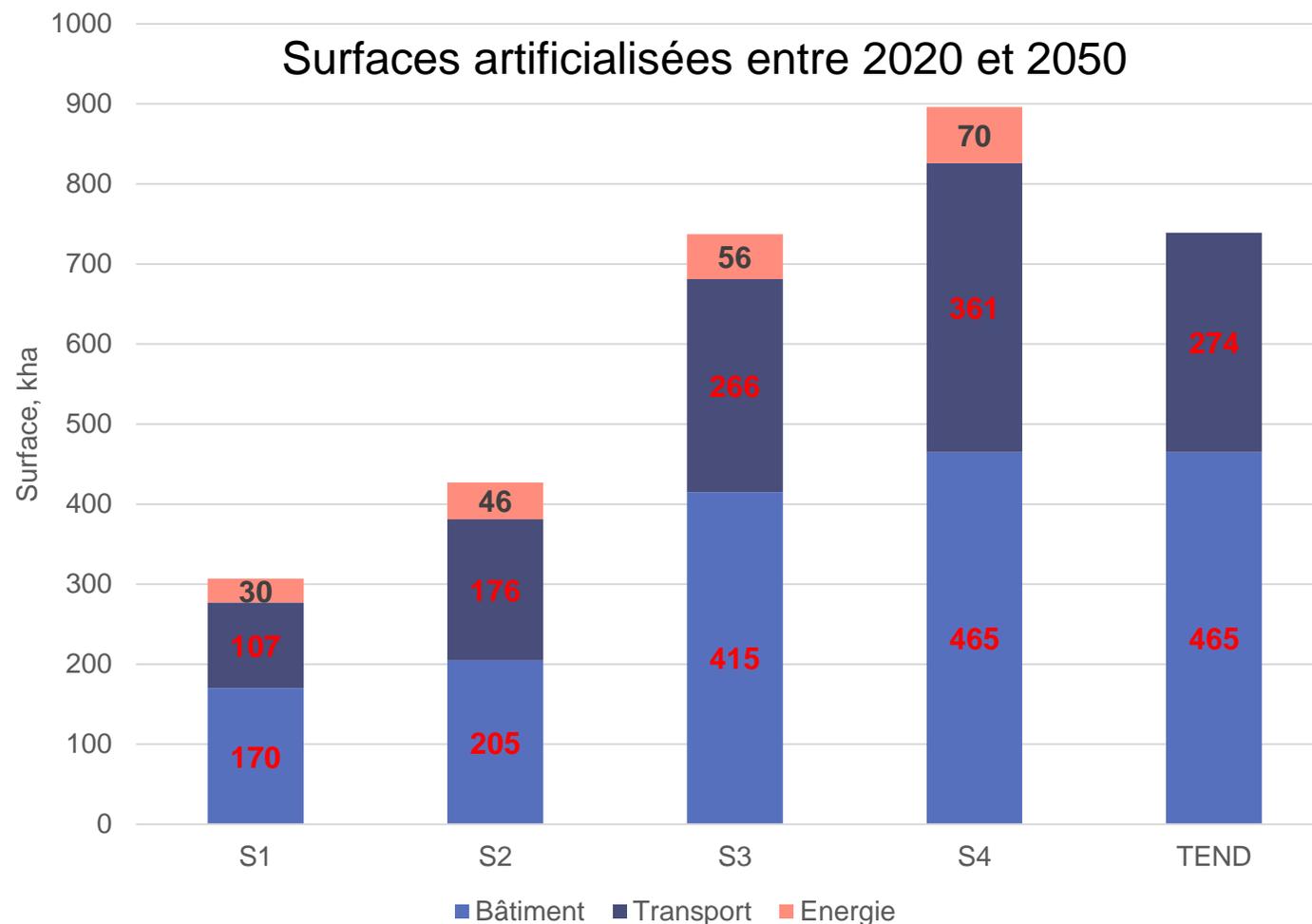
Photovoltaïque (x10)



**Hydrogène : 6%
maximum du mix
énergétique**

Des écarts importants en surfaces artificialisées

La part de l'énergie reste limitée





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Pour s'informer : [offre-ademe-contrats-reance-transition-ecologique.pdf](#)
[Collectivités | Agir pour la transition écologique | ADEME](#)

Pour s'organiser : [Home page - Territoire Engagé Transition Ecologique \(ademe.fr\)](#)

Pour agir et financer : [Recherche | Entreprises | Agir pour la transition écologique | ADEME](#)

Pour Transitions 2050 : [transitions2050.ademe.fr](#)

Le rapport

[687 pages]



La synthèse

[44 pages]



Le résumé exécutif

[12 pages]





Ad'M EnR Citoyennes

3^{ème} édition des assises des énergies renouvelables citoyennes

Mardi 17 octobre 2023

Accueil dès 08H | LYON



L'énergie citoyenne un levier majeur du développement des énergies renouvelables

- ➔ Des milliers de citoyens partout en France veulent plus d'énergies renouvelables et se mobilisent pour les développer eux-mêmes, sur leurs territoires, pour leurs territoires.
- ➔ **Les citoyens et les collectivités locales sont des acteurs clefs de la transition énergétique** en impulsant, en finançant et en prenant part à la gouvernance de projets.
- ➔ Cette synergie crée des dynamiques locales, une adhésion forte aux projets énergétiques, tout en générant des retombées locales supérieures aux projets classiques.



Les assises des énergies renouvelables citoyennes #AdMEnRCit=> le rendez-vous

- ➔ Les assises des énergies renouvelables citoyennes sont soutenues depuis plusieurs années par les acteurs publics locaux nationaux

<https://admenrcitoyennes2023.ademe.fr>