



## Séminaire pour les nouveaux élus



Pré requis et accompagnement



Echanges et sensibilisation



pédagogiques

## **PARCOURS ENERGIE:**

l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat





















#### **EN QUELQUES MOTS**

Principale association de **collectivités** et de leurs **partenaires**, spécialisée dans les domaines de **l'énergie** et des **réseaux de chaleur/froid** ainsi que de **déchets**, de **l'eau et** de **l'assainissement**.

+ de 960 adhérents

2/3 de COLLECTIVITÉS 1/3 de PARTENAIRES DES COLLECTIVITÉS

Gouvernance

70% des sièges du Conseil d'administration occupés par des élus

¾ des régions
 ⅓ des départements
 100% des métropoles

100% des communautés urbaines + de 100 communautés d'agglomération près de 200 communautés de communes et villes centres La plupart des principaux syndicats Déchets, Énergie et Eau

+ de 60 millions d'habitants représentés



















#### NOS SERVICES ET OUTILS DÉDIÉS AUX ADHÉRENTS

#### **EXPERTISE & ÉQUIPE DÉDIÉE**

- Renseignements personnalisés en réponse aux questions des adhérents
- Guides pour les élus et publications (techniques, juridiques, économiques...)
- Magazine bimestriel, la Lettre Aux Adhérents et Newsletter électronique bimensuelle
- Interventions auprès des collectivités

#### **RÉSEAU D'ÉCHANGES**

- Groupes de travail ou d'échanges thématiques (déchets énergie, eau) et réseaux territoriaux (grandes agglomérations, syndicats, départements, régions)
- Listes de discussions thématiques (énergie, accompagnement des ménages à la rénovation énergétique)
- 5 colloques et 1 congrès, par an : avec notamment les Rencontres nationales des Réseaux de chaleur et de froid

#### REPRÉSENTATION & DÉFENSE DE VOS INTÉRÊTS

- Interlocutrice privilégiée des pouvoirs publics
- Participations et interventions dans tous les grands débats et négociations nationaux et internationaux

#### Nos victoires:

- Création du Fonds chaleur (2007), puis doublement de ses moyens, renforcement du niveau d'aide par projet et accompagnement des réseaux en difficulté (2019)
- Obligation de rénovation des passoires thermiques et instauration d'un critère de performance énergétique dans la définition d'un logement décent (2015 puis 2019)
- Mise en oeuvre par les intercommunalités et coordination par les régions du service public d'efficacité énergétique (2015) et dispositif de financement par CEE (2018)
- Accès aux données énergétiques territoriales des gestionnaires de réseau par les collectivités (2015)
- Renforcement de la maîtrise de l'énergie et du développement des énergies renouvelables dans les missions des gestionnaires de réseaux de distribution de gaz et d'électricité (2015)



#### l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









#### A l'ordre du jour

- 1. Les grands enjeux de l'énergie pour le mandat à venir
- 2. Le rôle des élus locaux en matière de transition énergétique
- 3. Les clefs pour agir > Maîtrise de l'énergie
- 4. Les clefs pour agir > **Énergies renouvelables**
- 5. Les clefs pour agir > Réseaux d'énergies
- 6. Conclusion



l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









# Partie 1 La collectivité, pivot de la transition énergétique



l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









#### Partie 1

La collectivité, pivot de la transition énergétique

1. Les grands enjeux de l'énergie pour le mandat à venir



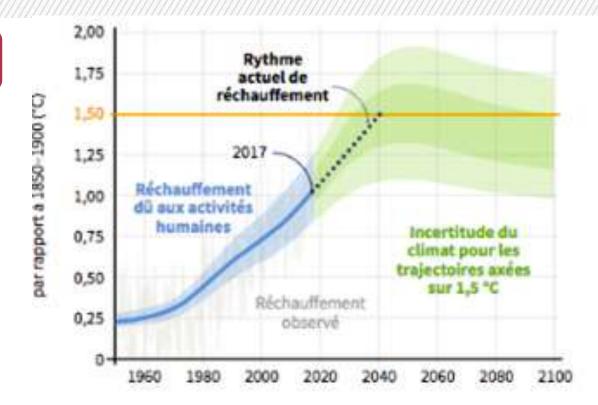








#### Constats



- 2000-2020 >> 18 des 20 années les plus chaudes observées depuis le début des relevés (en 1850)
- Augmentation de la température mondiale d'environ 0,2°C par décennie >> pic de températures > 50°C d'ici 2050 (Jean Jouzel)
  - >> Phénomènes climatiques (inondations, tempêtes, feux de forêts...) et sanitaires (épidémies, vagues de chaleur) extrêmes et impact sur la biodiversité











# Les premiers engagements pour lutter contre le dérèglement climatique



- -Sommet de la Terre Rio de Janeiro (1992)
- -Protocole de Kyoto (1997)
- -Accord de Copenhague (2009)
- -Accord Kyoto-2 (2012)



-Accord de Paris (2015)

Engagement à limiter le réchauffement climatique à un niveau inférieur à 2° et à poursuivre les efforts pour limiter le réchauffement climatique à 1,5°



Monde

-Pacte Vert pour l'Europe

Mesures visant à assurer la neutralité climatique de l'Union d'ici 2050



-Loi de transition énergétique pour la croissance verte

-Loi relative à l'énergie et au climat

Objectifs ambitieux notamment en vue d'atteindre la neutralité carbone pour 2050



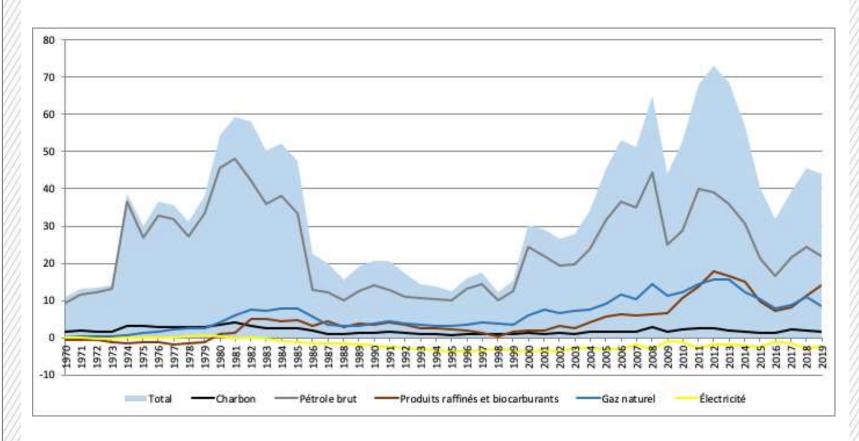




# Facture énergétique de la France

#### Déficit énergétique = 44 milliards €, soit 1,8% du PIB

3/4 du déficit commercial de la France





Sources: Chiffre clés de l'énergie, CGDD/SDES, 2020

# ENERGIE







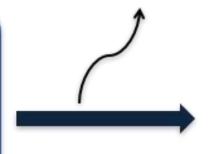




Pertes en conversion

Ressources primaires : Nucléaire, Pétrole, Gaz naturel, Charbon, EnR&R

258,1 Mtep



Consommation

152,2 Mtep

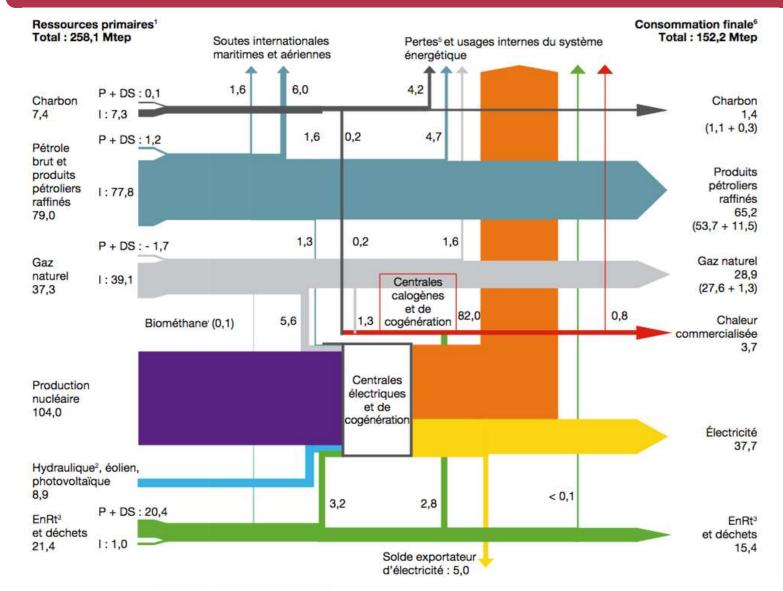








#### Consommation d'énergie primaire et finale en France

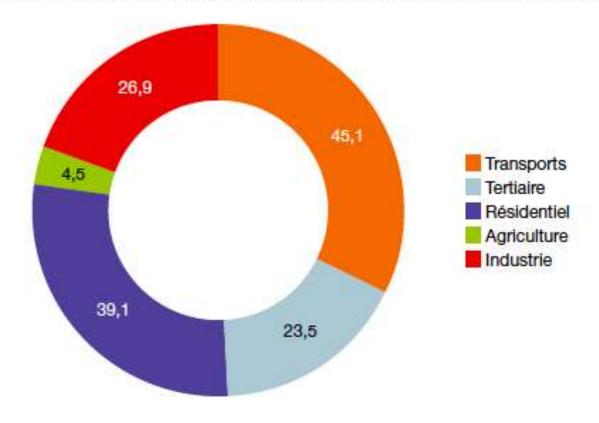


Source: Chiffres clés de l'énergie, CGDD/SDES, 2020

## Répartition des consommations d'énergie en France

#### CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE PAR SECTEUR EN FRANCE

TOTAL en 2019 : 139,1 Mtep (données réelles, non corrigées des variations climatiques)

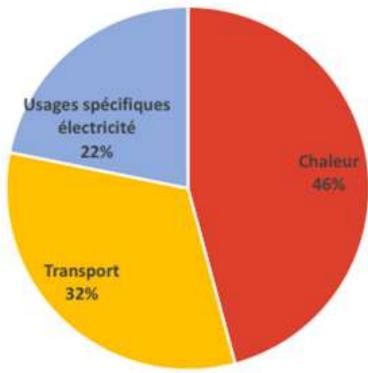




Source : Chiffres clés de l'énergie, CGDD/SDES, 2020

## Usages de l'énergie en France

Consommation finale d'énergie en 2019 (usages énergétiques) Sources : Chiffres clefs de l'énergie 2020 et PPE avril 2020 - analyse AMORCE



	TWh	Mtep
Consommation finale d'énergie en 2019	1617	139,1
Chaleur	741	63,7
Transport	523	45,0
Usages spécifiques électricité	353	30,4











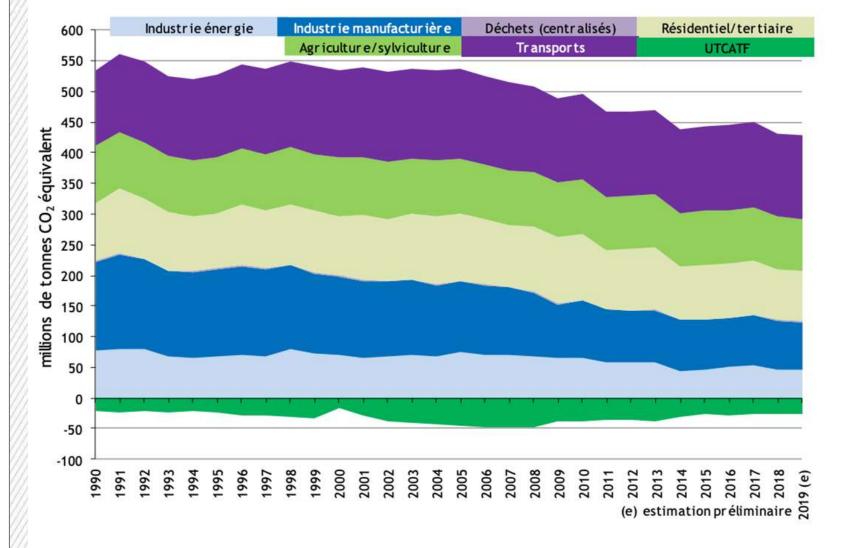
# Séminaire pour les nouveaux élus Parcours ENERGIE







# Émissions de gaz à effet de serre en France (Métropole et Outre-mer)



Source: Chiffres clés de l'énergie, CGDD/SDES, 2020









#### **Objectifs nationaux et situation 2018/2019**

	2020	2023	2028	2030	2035	2050	2018 / 2019
Emissions de GES / 1990	-20%	-14%	-30%	-40%		neutrali té carbone	-19,6% (440,7 Méga tonnes de CO2)
Consommation d'énergie primaire fossile / 2012		-20%	-35%	-40%			-9% (2853TWh)
Consommation d'énergie finale / 2012		-7%	-16,50%	-20%	,	-50%	-1,1% (1632TWh)
Part d'EnR dans la consommation d'énergie finale	23%			33% au moins *			17,2% (308,3TWh)
Livraison d'EnR&R par les réseaux de chaleur et de froid / 2012			8	x 5		8	x 1,75 (14,5TWh)
Part du nucléaire dans la production électrique			8		50%	0 2	70,6% (380TWh)

\*38% d'EnR dans la consommation finale de chaleur, 40% dans la production d'électricité et 15% dans la consommation finale de carburant

En bleu, les objectifs de la loi de transition énergétique pour la croissance verte (2015) et de la PPE adoptée en 2016

En rouge les objectifs mis à jour dans la loi n°2019-1147 du 8 novembre 2019 repris en vert dans la programmation pluriannuelle de l'énergie adoptée le 21 avril 2020

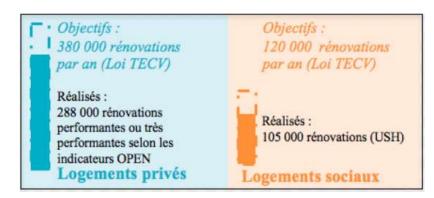
## Habitat

Passer d'environ 100 000 rénovations performantes par an à **500 000 par an dès 2017 (**dont la moitié chez les ménages modestes).

seulement 300 000 rénovations par an au lieu de 500 000 rénovations

**Objectifs nationaux** 

environ 1,7 millions de logements individuels par an ont fait l'objet d'une rénovation énergétique entre 2014 et 2016, mais seules 5% ont permis de faire un saut de deux classes énergétiques.



Baisse de la précarité énergétique de 15% d'ici à 2020







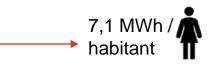




#### Chiffres clefs et ordres de grandeur

Résidentiel 41 MTep





66 % Chauffage (4,6 MWh)

11 % Eau chaude sanitaire

17 % Electricité (hors chauffage)

6 % Cuisson

<1% Climatisation



1 000 tonnes de bois-énergie = 5 000 MWh Efinale = 500 équivalents-logements



1 éolienne = 6 600 MWh = 660 équivalents-logements



1 terrain de foot de photovoltaïque = 300 MWh = 30 équivalents-logements







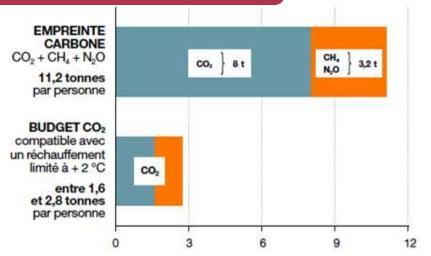




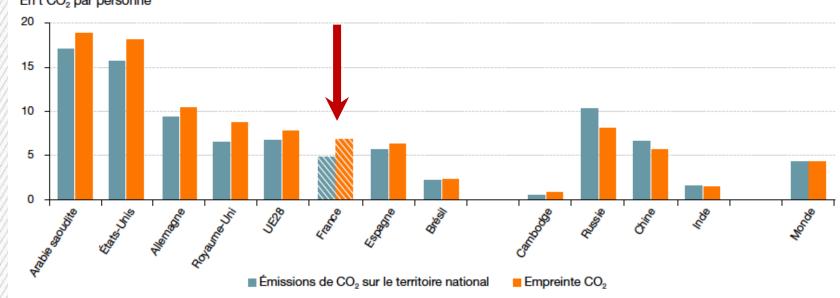
## **Empreinte carbone des Français**

## Empreinte carbone des français en 2018

en t CO2 eq /an / habitant



## Graphique 5 : comparaisons internationales d'émissions de CO<sub>2</sub> (d'origine énergétique uniquement) en 2015 En t CO<sub>2</sub> par personne



Note: GES pris en compte: CO2 d'origine énergétique (CO2 émis lors de la consommation de produits énergétiques, hors biomasse).

Source: OCDE, 2019





l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









#### Partie 1

La collectivité, pivot de la transition énergétique

2. Le rôle des élus locaux dans la transition énergétique

#### Tous les niveaux territoriaux en action

# Transition énergétique dans les territoires

Des compétences pour la transition énergétique pour toutes les collectivités

- Planification énergétique
- Maîtrise de la demande
- Production
- Distribution



- Patrimoine
- Urbanisme, aménagement et habitat
- Autres services publics (déchets, eau, transports/mobilité)





















#### RÉGION Chef de file "air, énergie, climat"

#### **COMPÉTENCES**

#### PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE

ÉLABORATION DU SRADDET (schéma régional d'aménagement et de développement durable et d'égalité des territoires) L.4251-1 CGCT

PROGRAMME RÉGIONAL POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (PREE)

L.222-2 du Code de l'environnement

SCHÉMA RÉGIONAL BIOMASSE (SRB)

L.222-3-1 du Code de l'environnement)

## PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES (EnR)

**PRODUCTION** 

D'ÉLECTRICITÉ : art.88 de la loi

du 12 juillet 2010

PARTICIPATION
FINANCEMENT ET
CAPITAL SOCIÉTÉS DE
PROD. D'ÉNERGIE: L.4211-1
CGCT

MAÎTRISE DE LA DEMANDE D'ÉNERGIE ET ASSOCIÉES

**COORDINATION** 

COMPÉTENCE DE

EN MATIÈRE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE : rôle en matière

d'animation et de relais d'information sur leur territoire - art.188 loi TECV

■ FAVORISER LE

DÉVELOPPEMENT

D'ACTIONS EN FAVEUR DE

LA LUTTE CONTRE LA

PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

art. 188 de la loi TECV

# GIE ENER arcours











#### DÉPARTEMENT

**COMPÉTENCES** 

#### **DISTRIBUTION ÉNERGIE** (HORS RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID)

**CONCESSION GAZ ET** ÉLECTRICITÉ UNIQUEMENT **POUR LES DÉPARTEMENTS** DU LOIRET ET DE LA SARTHE L.2224-31 CGCT

#### PRODUCTION D'ÉNERGIES **RENOUVELABLES (EnR)**

**PRODUCTION** D'ÉLECTRICITÉ : art.88 de la loi du 12 juillet 2010

**PARTICIPATION** FINANCEMENT ET CAPITAL SOCIÉTÉS DE PROD.

D'ÉNERGIE : L.3231-6 CGCT dans dept ou dép limitrophes

#### MAÎTRISE DE LA DEMANDE d'ÉNERGIE ET ASSOCIÉES

CHEF DE FILE EN MATIÈRE DE **LUTTE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE**: L.1111-9 CGCT

**PLANIFICATION HABITAT ET ACTION SOCIALE** (compétence

« indirecte » ) : En charge du PLALHPD et du PDH

**FINANCEMENT DE LA RÉNOVATION** 

**ÉNERGÉTIQUE** peut percevoir des délégations d'aides à la pierre (L.301-5-2 CCH) et participer à ce titre à des PIG et des OPAH (R.327-1 et L.303-1 CCH) + participation au financement de la rénovation (L.312-2-1 CCH)

FINANCEMENT DES IMPAYÉS EN MATIÈRE D'ÉNERGIE : gère le

Fond de Solidarité Logement (art.6 et suivants de la loi n°90-449 du 31 mai 1990 modifiée) sauf délégation à un EPCI

#### **PLATEFORMES TERRITORIALES DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE (PTRE):**

Sont prioritairement mises en œuvre à l'échelle d'un ou plusieurs EPCI à fiscalité propre (L.232-2 C.Énergie). Cependant les départements peuvent intervenir en s'appuyant sur leurs compétences lutte contre la précarité énergétique et rénovation de l'habitat





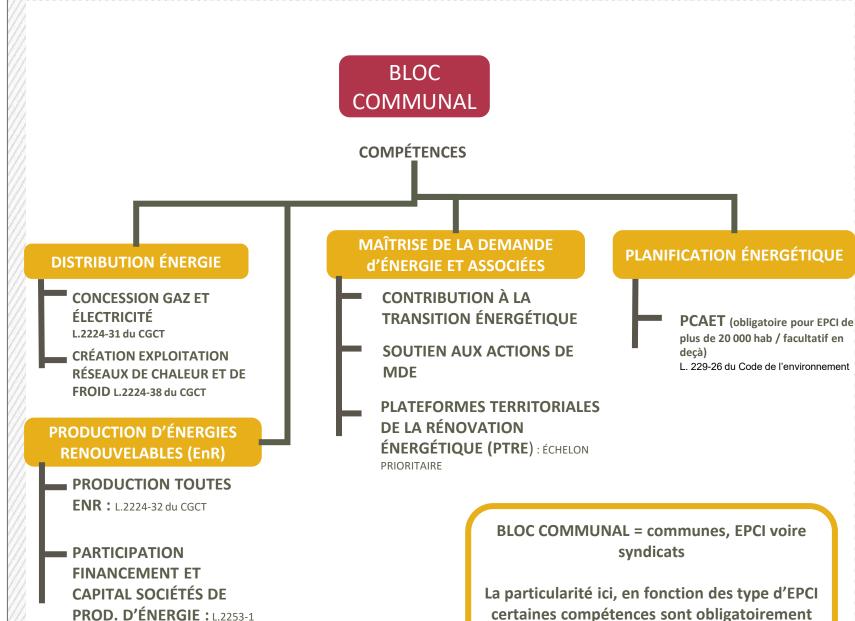






CGCT

territoire + limitrophes



transférées ou non

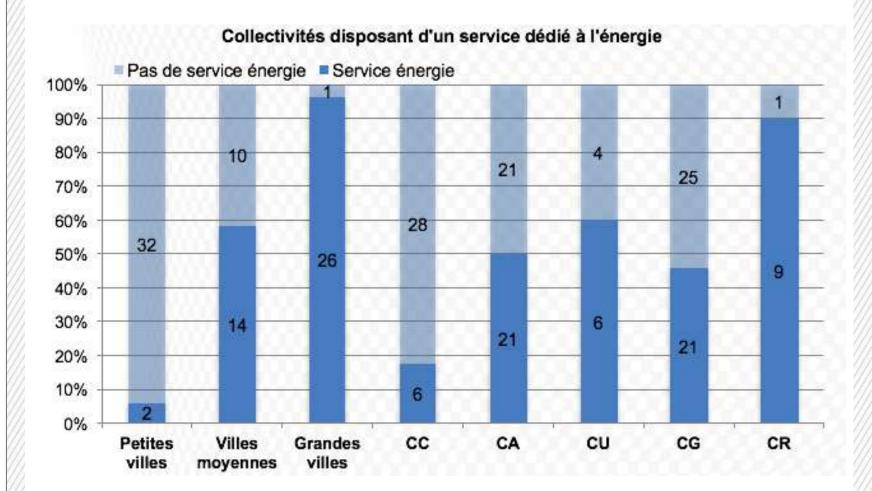
23







#### Service dédié à l'énergie dans les collectivités



Source : enquête AMORCE

## Structures d'accompagnement des collectivités sur l'énergie

		Agence locale de l'énergie et du climat	Syndicat d'énergie	Pôle d'équilibre territorial et rural	Pôle métropolitain
	Ce que dit la loi	Accompagnement des collectivités dans l'animation territoriale de la transition énergétique	Syndicat mixte pouvant exercer au nom des collectivités la compétence du service public de la distribution d'énergie	Actions d'intérêt commun / projet de territoire	Syndicat mixte créé en vue d'actions d'intérêt métropolitain
	Chiffres	39 ALEC		123 PETR	22 PM
	Champs d'action	Maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables, stratégie territoriale énergie-climat	Développement de réseaux énergétiques, achats publics d'énergie, maîtrise de l'énergie	Développement économique, habitat, aménagement, transport	Aménagement, Transport
	Points forts	<ul> <li>Portage du dispositif « espaces Conseil FAIRE »</li> <li>Portage et/ou opération d'une PTRE</li> <li>Mise en œuvre d'un plan climat-air-énergie</li> <li>Développement d'une production locale d'énergie renouvelable</li> </ul>	<ul> <li>Accompagnement de plans climat-air-énergie</li> <li>Capacité à subventionner ou financer des projets énergétiques</li> <li>Gouvernance locale de l'énergie</li> </ul>	<ul> <li>Moyens humains et expertise</li> <li>Capacité à Impliquer les habitants et entreprises</li> </ul>	<ul> <li>Coordination des politiques d'aménagement</li> <li>Diagnostics territoriaux</li> <li>Expertise sur les approches à différentes échelles géographiques, et en transversalité transport-habitataménagement- attractivité économique</li> </ul>





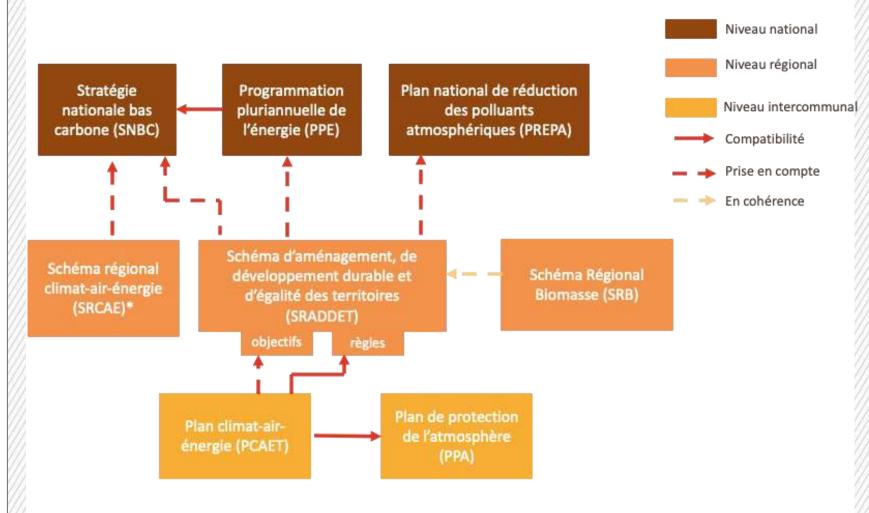








# Elaborer une politique territoriale de transition énergétique : le cadre national et l'action territoriale



<sup>\*</sup> Pour la région lle-de-France, des régions d'outre-mer et des collectivités à statut particulier exerçant les compétences d'une région









## Plan climat-air-énergie et démarches volontaires

		MINISTER DE LA CAMBIENT DE LA CAMBIEN SERVICIONE ET SOLEDARE		Cit'ergie	100% TERRITOIRES LENERGIE POSITIVE	Contrat de Transition Ecologique
	Outil	Plan climat-air- énergie territorial (PCAET)	Schéma Directeur des Énergies (SDE)	Cit'ergie®	Démarche Territoires à Énergie Positive (TEPOS)	Contrat de transition Écologique (CTE)
2	Nature	Obligatoire	Volontaire	Volontaire	Volontaire	Volontaire
	Forme	Encadrée (réglementaire)	Forme libre	Encadrée (convention)	Encadrée (convention)	Encadrée (convention), avec sélection par le gouvernement
	Structures visées	EPCI > 20 000 habitants (756 collectivités)	Toute collectivité ayant des compétences liées à l'énergie	Communes et EPCI à fiscalité propre	Collectivités et leur groupement	Collectivités et groupements mixtes
	Nombre de démarche	760 collectivités ont lancé l'élaboration d'un plan climat (y compris démarches volontaires), et 117 PCAET ont été approuvés (2020)	Une vingtaine de démarches en cours Agglomérations urbaines pour l'essentiel (2020)	207 collectivités engagées, 122 labellisées (2020)	108 territoires labellisés (2020) Principalement des communautés de communes et des syndicats mixtes	107 contrats lancés (2020)
	À retenir	Outil peu adapté au pilotage mais donnant une bonne planification à moyen terme avec poids juridique et légitimité	Outil, à tailler sur mesure, permettant de structurer les stratégies et projets énergétiques sur le territoire	Bon outil pour animer sa politique air- énergie- climat et suivre sa progression	Outil adapté aux territoires ruraux souhaitant élaborer un projet de développement local autour de l'énergie	Dispositif permettant d'avoir un accompagnement technique et financier personnalisé (mais sans financements spécifiques)











# Les données énergétiques pour élaborer, piloter et évaluer la politique territoriale de transition énergétique

Gestionnaires de réseaux (électricité, gaz, chaleur et froid) - 2015

Opérateurs de produits pétroliers

Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)

Agence de la transition écologique(ADEME)

Syndicats d'énergie

Données publiques

(« open data ») jusqu'à la maille bâtiment/IRIS\* : consommations d'énergie, production, qualité de l'air, diagnostic de performance énergétique, mobilité...

Données sur demande, plus fines, selon les compétences des collectivités. Repérage des passoires thermiques

**Evolution des** consommations

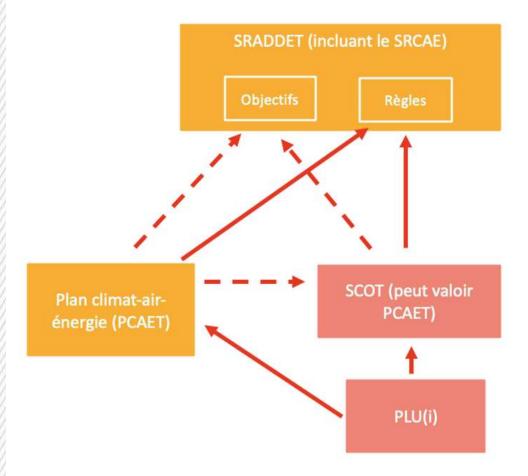
Etat des lieux des énergies renouvelables électriques

**Collectivités** 

Partenaires des collectivités (observatoires régionaux, agences locales de l'énergie...)

Réalisation de diagnostics
Construction de scénarios
Définition d'objectifs chiffrés
Définition et ciblage des actions
Suivi et évaluation

#### L'articulation avec les documents d'urbanisme







PLU: plan local d'urbanisme

# **(4)**









# Intégrer la transition énergétique dans les documents d'urbanisme

Schéma de cohérence territoriale (SCoT) Développements des énergies renouvelables Diagnostic et état des lieux du potentiel Maîtrise de l'énergie Définition des secteurs où des critères de performances énergétiques et environnementales sont exigés Fixation d'objectifs d'amélioration et de réhabilitation des bâtiments Réseaux Définition de grands projets d'équipements dont les projets de réseaux de chaleur

Plan local de l'urbanisme (PLU) Développements des énergies renouvelables Imposer une production minimale d'ENR Travail sur la densité et la mixité fonctionnelle (ex: développements des réseaux de chaleur) Maîtrise de l'énergie Imposer des critères de performances énergétiques dans certains secteurs /dépassement de gabarit Définir des exigences sur les travaux (ex: isolation par l'extérieur, optimisation des déperditions d'énergie, etc.) Réseaux Définir les orientations et coordonner les réseaux d'énergie Stratégie de densification et d'urbanisation en lien avec les réseaux Projets d'équipement et encadrement (unités de production notamment)

# SYNTHÈSE - Élaborer, piloter et évaluer la politique territoriale de transition énergétique

Elaborer une politique climat air énergie Fixer des OBJECTIFS CHIFFRES prenant en compte les objectifs nationaux, et réalistes en se basant sur les spécificités locales

Organiser et assurer le suivi et l'évaluation de la politique climat-air-énergie









# Portage interne et externe, transversal et participatif (élus, services, citoyens, comité de pilotage)

Choisir un dispositif de suivi

permettant de baliser le déroulement du programme d'action

## Mobiliser les outils existants

- les données
   locales air-énergieclimat
  - un tableau de bord de suivi interne
  - la démarche Cit'ergie ...

# Impliquer l'ensemble des acteurs locaux par le biais du reporting

- rendre compte de la mise en œuvre de la politique (PCAET, rapport développement durable)
- développer des communications spécifiques (bulletin municipal, instances participatives, visites...)



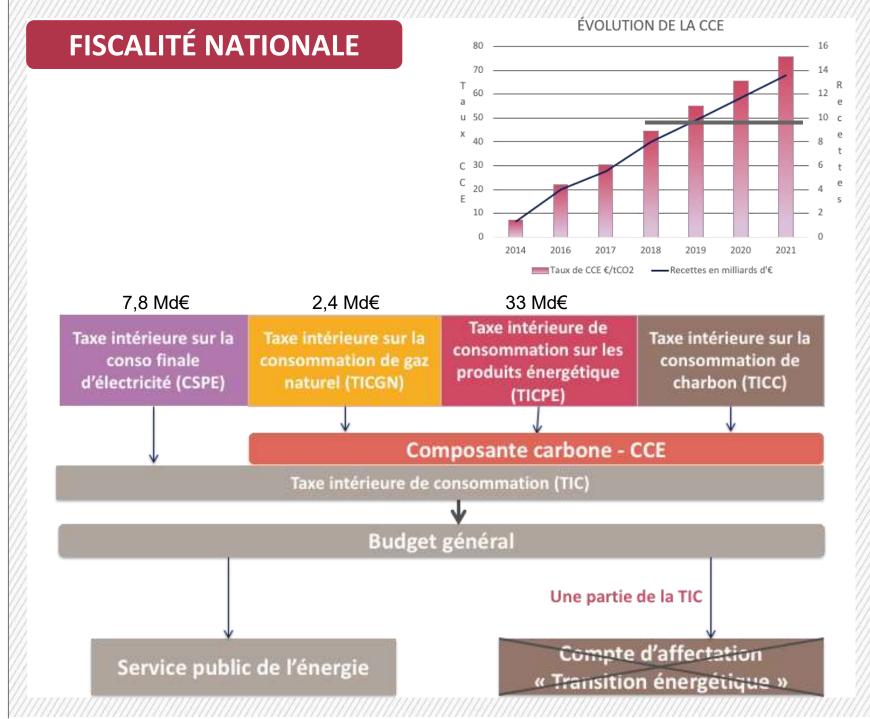






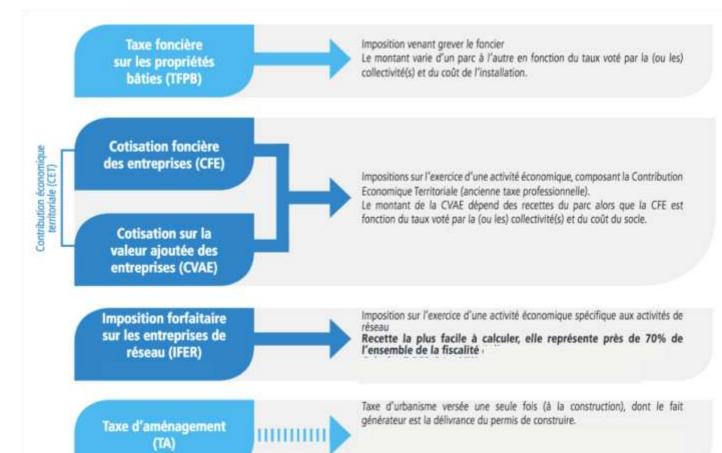






## FISCALITÉ LOCALE

- Consommation d'électricité :
  - TLCFE (taxe locale sur la consommation finale d'électricité)
    - TCCFE (communale)
    - TDCFE (départementale)
- Impositions locales

















#### Nos publications de référence

- Note sur l'intégration de l'énergie dans les documents d'urbanisme - AMORCE/ADEME (2017) - ENJ08
- Actes du e-colloque du 30 juin 2020 "Atteindre les objectifs de la transition énergétique et lutter contre l'étalement urbain : enjeux croisés, approches mutualisées"
- SRADDET et PCAET, Quelle synergie entre planification air-énergie-climat des régions et des intercommunalités ? - AMORCE / ADEME -(2018) - ENP51
- Collectivités: quels outils choisir pour coordonner la transition énergétique à l'échelon local ? - AMORCE/ADEME (2019) -ENP60





l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









# Partie 2 Les clés pour agir

l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









Partie 2

Les clés pour agir

1. Maîtriser les consommations d'énergie de son patrimoine et de son territoire

# GIE ENER









## RAPPEL DES COMPÉTENCES

#### Régions

- Coordination en matière d'efficacité énergétique
- **PREE**
- Favoriser le dev. d'actions en faveur lutte contre précarité

#### **Départements**

- Chef-de-file précarité énergétique
- Planification (habitat et action sociale),
- Impayés énergie (sauf délégation à EPCI)
- PTRE (possible)
- Délégation aides à la pierre
- Financements rénovations

## Bloc communal

- Soutien aux action de MDE
- **PTRE**
- Coordination de la TE
- Délégation aides à la pierre
- Financements rénovations
- Lutte contre la précarité énergétique



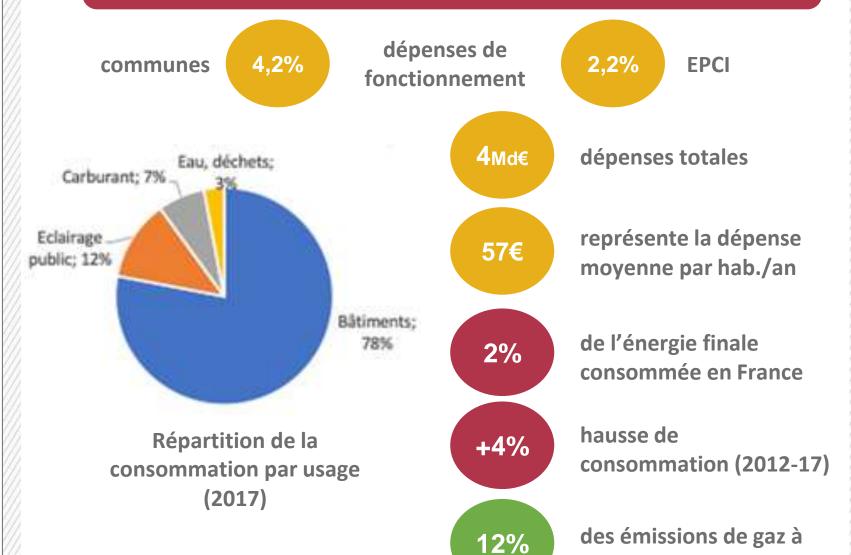








## Consommations d'énergie par les collectivités Repères et chiffres clés



effet de serre

# GIE ENER **Parcours**









## Premier levier d'action : la maîtrise de l'énergie dans les bâtiments publics

Objectif économique (baisser la facture énergétique de la collectivité)

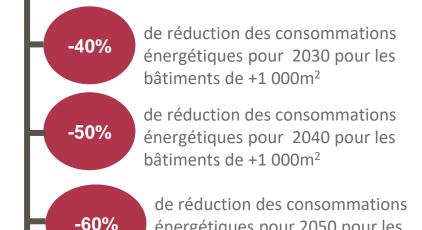
>> Typologie très variée (établissements scolaires, administratifs, culturels, sportifs...)







**Objectif réglementaire :** respect des obligations du décret tertiaire (2019)



énergétiques pour 2050 pour les

bâtiments de +1 000m<sup>2</sup>









#### Maîtriser les consommations de son patrimoine bâti

Recenser le patrimoine bâti de la collectivité

- · Faire l'inventaire des bâtiments de la collectivité
- · Faire le bilan des consommations énergétiques des bâtiments

**eSHERPA** 

Conseiller en énergie partagée

Tableau de bord

Cibler les bâtiments prioritaires

selon la consommation, les travaux prévus ou à prévoir, la pérennité du bâtiment, l'usage du bâtiment, etc. Affiner la connaissance par le biais de diagnostics ou d'audits énergétique

Élaborer une stratégie patrimoniale

- Choix d'une assistance à maîtrise d'ouvrage
- Choisir le montage contractuel

Se poser la question d'une rénovation globale ou d'une rénovation par étape

Elaborer un plan de financement

- Certificats d'économies d'énergie (CEE)
- Dotation de soutien à l'investissement local (DSIL),
   Fonds européen de développement régionale (FEDER),
   aides aux études de l'ADEME, Fonds propres, Prêts

Réaffecter les économies réalisées pour créer un fonds local et financer de nouveaux travaux de performance énergétique

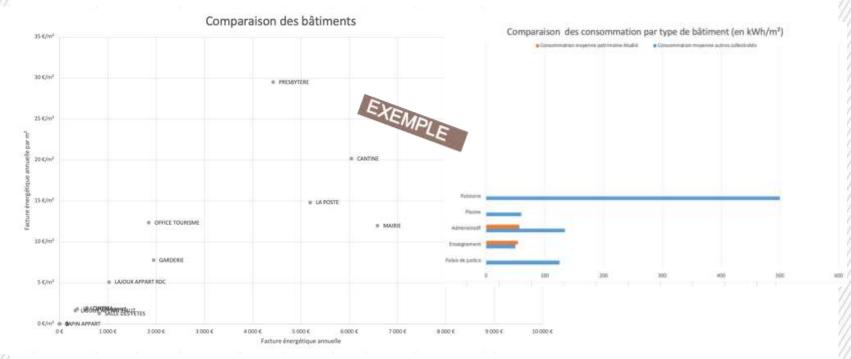








#### Zoom sur l'outil « eSHERPA »



Bâtiment SALLE DES FETES	2030						
	Coût des travaux 83 650 €	CEE mobilisables		DSIL	FEDER	Autres aides (à compléter)	Reste à charge
		4 548 €	5%	30 951 €	32 624 €		15 528 €
LA POSTE	93 100 €	6779€	7%	34 447 €	36 309 €		15 565 €
ECOLE	146 650 €	10 171 €	7%	54 261 €	57 194 €		25 025 €
CINEMA	37 800 €	2099€	6%	13 986 €	14 742 €		6973€
LAJOUX APPART HAUT	25 200 €	1399 €	6%	9324€	9828€		4 649 €
LE SCHUSS appart	25 200 €	1 399 €	6%	9324€	9828€		4 649 €

https://amorce.asso.fr/actualite/amorce-lance-e-sherpa-un-outil-de-simulation-pour-accompagner-les-collectivites-locales-dans-leur-parcours-de-renovation-energetique-de-leur-patrimoine-bati









## Zoom sur les certificats d'économie d'énergie (CEE), première solution de financement des collectivités

#### **Principes des CEE**

Réaliser des économies d'énergie finale dans les secteurs résidentiel, tertiaire, petite industrie, agriculture, réseaux et transport

un obligé

- Obligation des fournisseurs d'énergie et distributeurs de carburants (« obligés ») à faire réaliser un certain volume d'économies d'énergie (« obligation ») aux consommateurs (« bénéficiaires » i.e. ménages, collectivités, entreprises, etc.)
- D'autres acteurs non obligés peuvent obtenir des CEE pour leurs opérations d'économies d'énergie (« **éligibles** » (i.e. collectivités, Agence nationale de l'habitat, bailleurs sociaux, SEM)

Je suis une collectivité et je veux faire des travaux sur mon patrimoine

Je cède mes CEE à

Je demande des

CEE en propre



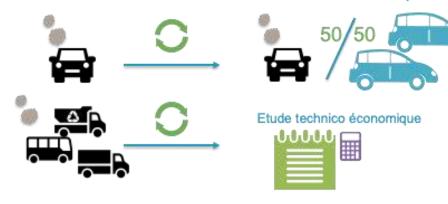






## Agir pour une mobilité durable et décarbonée dans ses services

#### Renouvellement de la flotte de véhicules (> 20 véhicules)



#### Actions volontaires



Tableau de bord des consommations d'énergie



Formation à l'écoconduite



Ré-agencement des services Mutualisation des véhicules de services

## Plan de mobilité employés

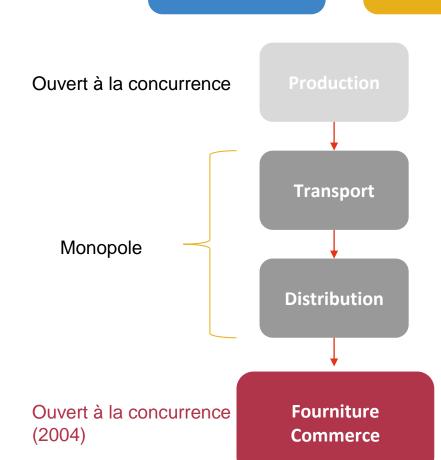


## Agir par l'achat public d'électricité et de gaz

ÉLECTRICITÉ

&

**GAZ** 



>> recherche du meilleur prix, achats d'énergie verte (électricité verte/biogaz)









## M

# Agir par l'achat public d'électricité et de gaz : quels sont les risques ?

Est-ce que je prends un risque financier en passant à la concurrence ?

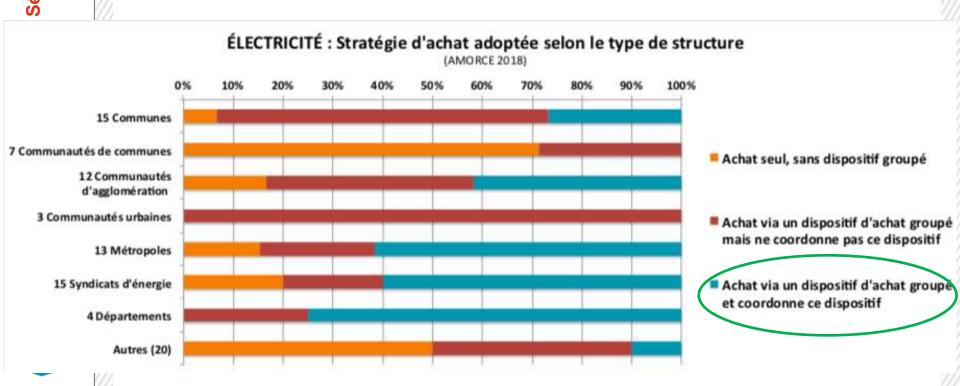
-> **Oui**. Aucun prix de marché n'est garanti stable éternellement, pas même les tarifs réglementés de vente d'EDF ou d'ENGIE. Vous pouvez cependant couvrir vos achats des variations de marché sur la durée d'un marché public (sur deux ou trois ans) -> Attention, cela a un coût!

Est-ce que ma qualité d'alimentation peut pâtir de mon passage à la concurrence ?

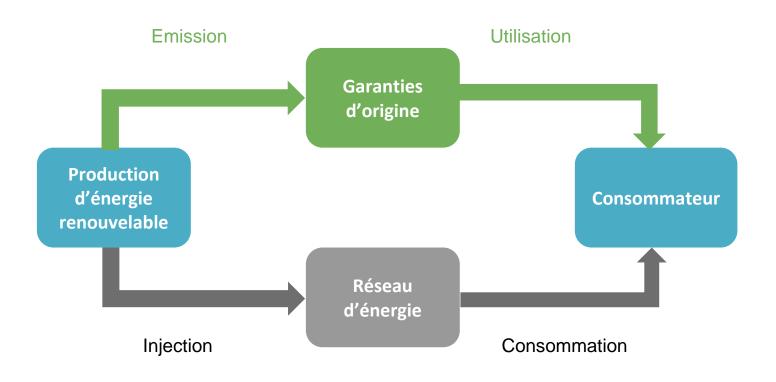
-> **Non**. Le fournisseur ne gère ni la production, ni la distribution de l'énergie qui arrive jusqu'à chez vous. Les réseaux d'électricité et de gaz sont équilibrés de façon centralisée, tout le monde est à la même enseigne.

# Agir par l'achat public d'électricité et de gaz : les achats groupés d'énergie

L'observatoire des marchés publics de l'énergie d'AMORCE permet de trouver des réponses à vos questions !



# Agir par l'achat public d'électricité et de gaz : les certificats de garantie d'origine



>> Garantie d'origine : permet d'indiquer qu'un producteur d'énergie renouvelable a bien injecté l'équivalent de la consommation certifiée dans le réseau durant la même année











## 4 conseils pour "bien" acheter son énergie

**Coordonner ses achats avec** d'autres collectivités

Avoir une idée précise des besoins pour avoir le meilleur prix

(collecte des courbes de charge ou courbes de consommations)

Découper son marché en lots (éclairage, bâtiments...)

Etre réactif sur les offres





#### ÉCONOMIES À RÉINVESTIR DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

(économies ou production d'énergie)



## Consommations d'énergie par les ménages Repères et chiffres clés

dépenses dans l'énergie par ménage/an







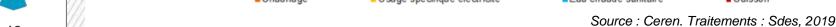








## Evolutions des consommations du secteur résidentiel par usage En TWh 300 200 100 2002 2012 Chauffage Usage spécifique électricité Eau chaude sanitaire ■ Cuisson





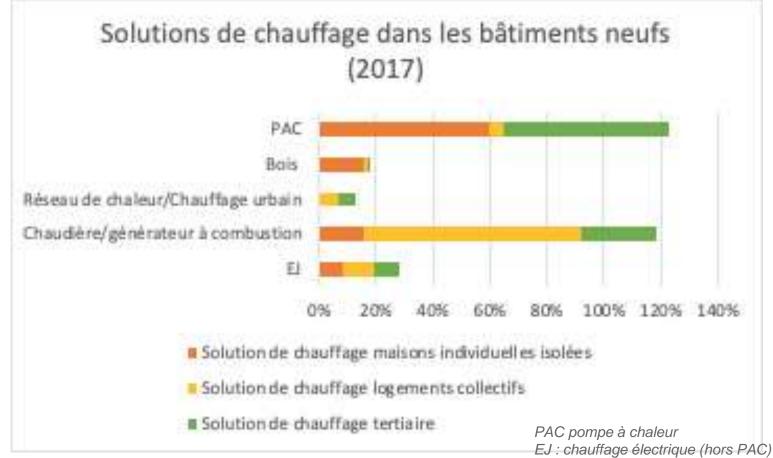






#### Mix énergétique des bâtiments neufs en 2017

80 % de l'énergie consommée par les bâtiments l'est sous forme de chaleur Bâtiments de logements collectifs neufs chauffés au gaz dans 75% des cas



Source: DGEC, GE Obligation de chaleur renouvelable, 2019.

# GIE ENER **Parcours**











#### Mettre en place un service public de la performance énergétique mis en place par les communes et les intercommunalités

Rôle de coordination des régions

> Ménages identifiés comme étant en précarité énergétique (critère Anah)

Opérateur de l'Agence nationale de l'habitat (Anah)

Ménages aux revenus intermédiaires-hauts et non préidentifiés comme précaires

> 250 Espaces info énergie & 150 **Plateformes** de la rénovation énergétique (ALEC, ADIL

**Programme** 

pagnement à

la rénovation

énergétique

**Service** 

(SARE)

d'accom-

#### Missions:

- Repérage des ménages
- Information de premier niveau
- Conseil personnalisé
- Accompagnement aux travaux

**Echanges** 

Missions:

- Repérage des ménages
- Information de premier niveau
- Conseil personnalisé
- Accompagnement aux travaux

Travaux de rénovation

MaPrimeRénov'

Certificats d'économies d'énergie

Eco prêt à taux zéro

Crédit d'impôt pour la transition énergétique



**Programmes** 

**Programme** 

**CEE/précarité** 

(Pacte-15% -

Anah et

SLIME)

# Sémin









## Zoom sur le Programme Service d'accompagnement à la rénovation énergétique (SARE)

 Le programme SARE lancé mi-2019, porté au niveau national par l'ADEME et au niveau territorial par les collectivités (EPCI, Départements, Régions)

200 M€ de budget (3 ans)

3 missions financées :

Structurer le parcours de d'accomapgnement des ménages sur le territoire

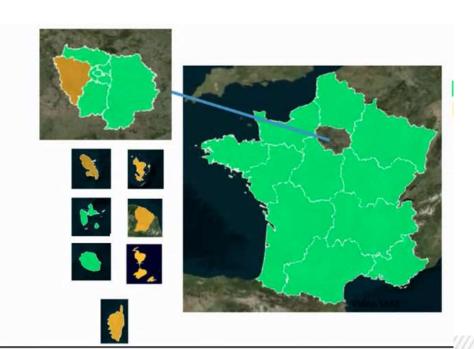
Créer une dynamique territoriale autour de la rénovation

**Conseil au petit tertiaire** 

 Signature des conventions Etat-ADEME-porteur associé (territorial) : point d'étape (octobre 2020)

orange : territoire en réflexion

**vert**: territoire dont la convention sera adoptée fin 2020



## Zoom sur le Programme Service d'accompagnement à la rénovation énergétique (SARE)

#### Comment intégrer le programme ?

J'ai un espace conseil FAIRE (EIE, PTRE)

Je n'ai pas d'espace conseil FAIRE (EIE, PTRE)

Création d'une structure FAIRE

Lancement d'un appel à manifestation d'intérêt par le porteur associé

Postuler à l'appel à

manifestation

Pas de lancement d'un appel à manifestation d'intérêt par le porteur associé

Pré-identifié lors de l'élaboration de la convention





Financement à 50% par le programme SARE et co-financement obligatoire de la collectivités

## Lutter contre la précarité énergétique

5M

de foyers en précarité énergétique

## Action 1 Repérage des ménages précaires

#### Action 2

#### Dispositif d'aides à la personne

> > Aides des centres communaux ou intercommunaux d'action sociale (CCAS, CIAS), Fonds de solidarité pour le logement (FSL), caisses d'allocations familiales (CAF) ou les mutualités sociales agricoles (MSA) >> chèque énergie (2018) > remplacement des tarifs de première nécessité - paiement des factures + travaux de rénovation)

#### **Objectifs**

2 500 logements à
rénover par an à rénover
à compter de 2017
-15% de ménages en
précarité énergétique
900 000 ménages

#### **Action 3**

#### Politique d'aide au logement

Mise en place d'une opération programmée de l'habitat (OPAH) ou d'un programme d'intérêt général (PIG) avec des actions ciblées sur les ménages précaires Aides associées de l'Agence nationale de l'habitat (Anah)











# **(M)**





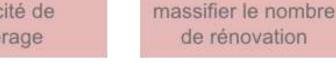


## Stratégies territoriales de résorption de la précarité énergétique - Programmme Pacte -15

#### Constat

Nécessité de

Renforcer la capacité de repérage



Reste à charge du coût des travaux prohibitif





Changement d'échelle





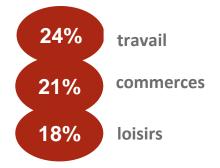


Massifier le repérage sur la base des ménages « identifiés » (FSL, CCAS, impayés,...)

Systématiser les visites à domicile et l'accompagnement vers les travaux Organisation de groupement de travaux en priorisant les opérations standardisées à moindre coût

Programme en cours de déploiement > si vous êtes intéressés : cfolleas@amorce.asso.fr

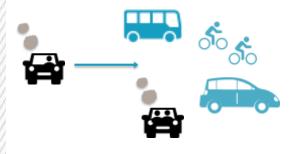
#### Encadrer la mobilité du territoire







- Service de transports en commun, mobilité active, covoiturage
- Limiter l'étalement urbain et les centres commerciaux périurbains, redynamiser les centres villes



## Diversifier les modes de transport & promouvoir des alternatives à l'autosolisme

- Urbanisme
- Aménagement et accompagnement au covoiturage (quotidien et occasionnel)
- Développement des modes de transport "actifs" (subvention vélo, sensibilisation...)



#### Décarboner le transport

- Développement des installations de recharge de véhicules électriques
- Développement d'écosystèmes territoriaux sur l'hydrogène









#### Nos publications de référence

- Outil esherpa, AMORCE (2020), simulateur numérique développé par AMORCE en collaboration avec INDDIGO a été pensé comme un véritable outil de sensibilisation et d'aide à la décision pour les collectivités.
- Boîte à outils AMORCE "Rénovation des bâtiments publics" (2020)
- Certificats d'économie d'énergie 50 questions pratiques pour les collectivités - AMORCE / ADEME (2020) - ENE02
- Achats d'énergies renouvelables par les collectivités (électricité et gaz) - AMORCE/ADEME (2020) - ENE38
- Observatoire des offres de marché pour la fourniture d'énergie des acheteurs publics -AMORCE / ADEME (2019) - ENE33
- Vers des stratégies territoriales de résorption de la précarité énergétique - AMORCE (2018) - ENP55



#### **PARCOURS ENERGIE:**

l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









Partie 2

Les clés pour agir

2. Participer et accompagner le développement des énergies renouvelables et de récupération

## RAPPEL DES COMPÉTENCES

#### Régions

- Produire ou faire produire de l'électricité renouvelable
- Participer au capital et au financement des projets d'EnR sur son territoire

#### Départements

- Produire ou faire produire de l'électricité renouvelable
- Participer au capital et au financement des projets d'EnR sur son territoire et départements limitrophes

### Bloc communal

- Produire ou faire produire toutes EnR
- Participer au capital et au financement des projets d'EnR sur son territoire et communes ou groupements limitrophes















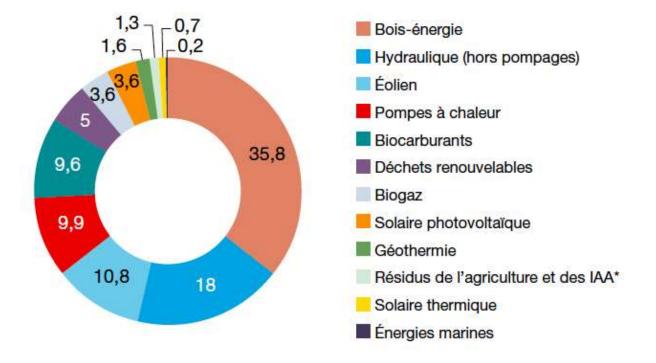


## Panorama des énergies renouvelables

#### PRODUCTION PRIMAIRE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES PAR FILIÈRE EN 2019

TOTAL: 320 TWh

En %



\* IAA : industries agroalimentaires.

Source: calculs SDES







# Panorama de la production de chaleur et de froid renouvelable et de récupération

#### Chaleur et froid de récupération

Energie de de l'incinération des déchets



Récupération de chaleur ou de froid sur process industriels, data centers, boues de station d'épuration, eaux usées, eaux grises...





Combustibles solides de récupération



F

#### Chaleur et froid renouvelable



#### Géothermie

3 R



Thalassothermie (+lacs, rivières...)

R



Solaire thermique

R B



Bois-énergie

R F



Biogaz

R





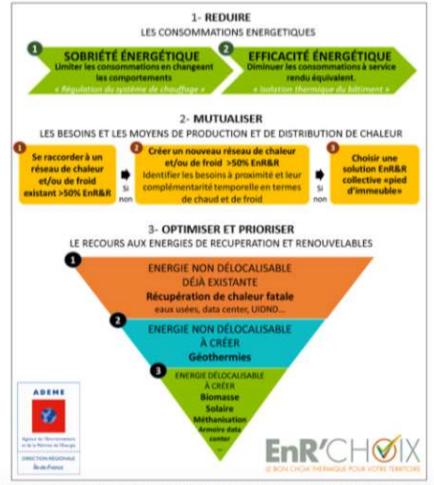




#### Démarche de choix d'une ENR&R thermique



Collectivités territoriales, gestionnaires de patrimoine, aménageurs...
PRENEZ LES BONNES DECISIONS !



Exemple de cartes de potentiel : cas de la géothermie COULOR RHODANIE Forages GMI en 2018 SGV [1198]

Nappes (nombre de doublets) [92]









# Zoom: enjeux biomasse et géothermie/thalassothermie



1 000 tonnes de bois-énergie = 500 équivalents-logements = 1 emploi

#### **Enjeux collectivité:**

- Développer une filière d'approvisionnement locale bois énergie (plaquettes, granulés)
- Favoriser l'économie circulaire (exemple : connexe de scierie)
- Stabilité du prix de l'énergie
- Gestion durable de la forêt

#### + et -

- Energie produite et consommée localement
- Neutralité carbone
- Qualité de l'air maîtrisée sur les installations collectives ou individuelles flamme verte
- Investissement plus lourd que son principal concurrent : le gaz

#### **Enjeux collectivité:**

- Stabilité du prix de l'énergie
- Possibilité de faire du froid et du chaud et du stockage
- Sources variées :
   couches terrestres
   superficielles et
   profondes, nappes,
   rivières, mer, lac...

#### + et -

- Energie produite et consommée localement
- Technologies adaptables aux spécificité des territoires
- Aucune pollution de l'air et émissions de CO2 en exploitation (ou très faible)
- Pas d'achat de combustible
- Investissement important



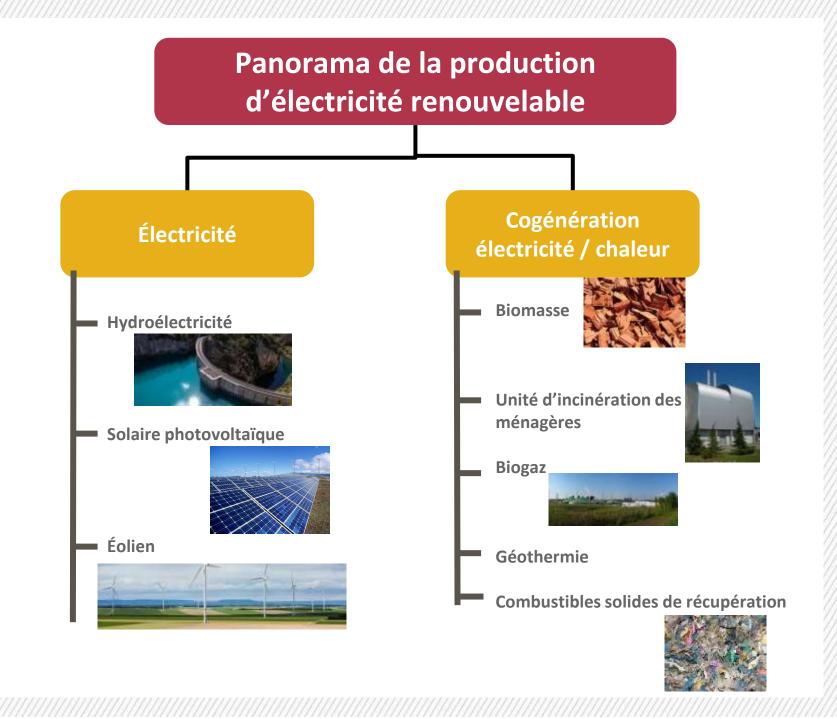












#### Zoom sur l'éolien et le photovoltaïque



#### **Enjeux** collectivité:

- Accompagner les projets
- Montrer l'exemple sur son patrimoine
- Mise en place de cadastre solaire / AIP



Energie produite et consommée localement

- Mise en place rapide
- Acceptation locale
- Soutien nécessaire de l'Etat













#### **Enjeux collectivité:**

- Concertation
- Dialogue territorial
- Participation de la collectivité



#### + et -

- Energie produite et consommée localement
- Impact fort sur l'autoproduction énergétique du territoire et sur la réduction CO2
- Temps de développement 4 à 7 ans
- Acceptation locale
- Soutien nécessaire de l'Etat





# ENERGIE **Parcours**











## Panorama de la production de biogaz

#### Biogaz

Récupération de gaz fatal : Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)

Méthanisation : -Stations d'épuration (STEP)

- -Biodéchets de la collectivité
- -Biodéchets industriels
- -Biodéchets agricoles (90%)



-Méthanation / power to gaz (excédents électricité

renouvelable)





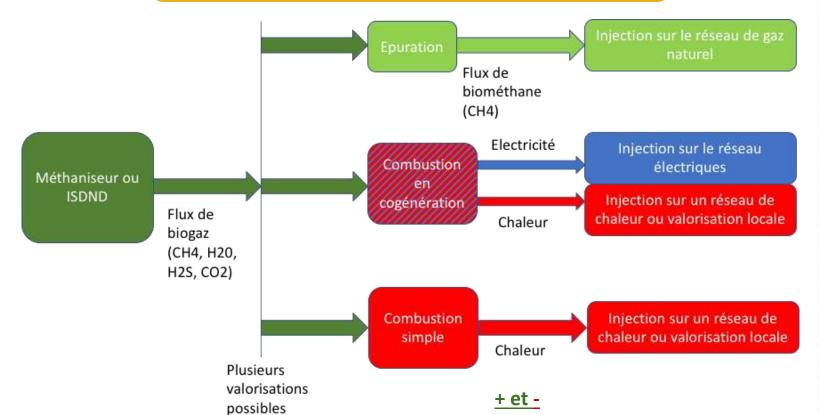








#### **Biométhane**



#### **Enjeux:**

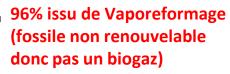
- Concertation
- Participation de la collectivité
- Estimer les gisements et les collaborations possibles

- Energie produite et consommée localement
- Externalités positives (CO2, réductions des importations de gaz et d'engrais, solution de traitement de déchets...)
- Soutien nécessaire de l'Etat

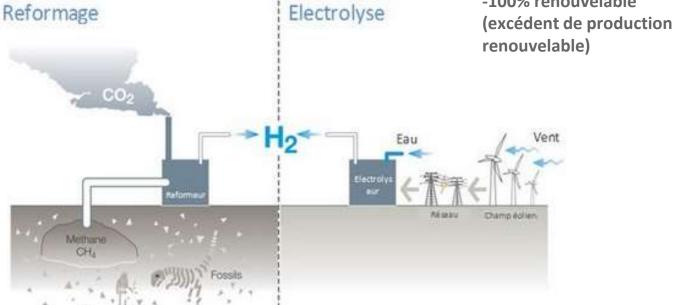
# Panorama de la production d'hydrogène

#### Hydrogène

- C'est un gaz : molécule de dihydrogène
- C'est un vecteur énergétique



Electrolyse : -Mix électrique français
(20% renouvelable mais
faiblement carboné)
-100% renouvelable













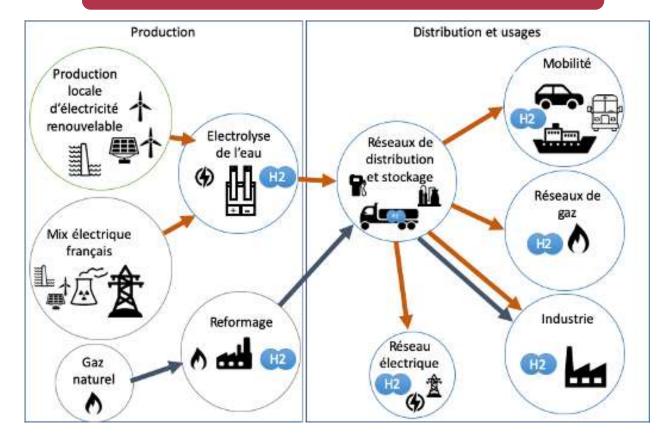








## Hydrogène



#### Impacts environnemental et économique positifs si

- Réflexion des usages locaux existants et potentiels sur l'ensemble du territoire
- choix technologique pour des usages intensifs de mobilité / ou véhicules lourds (BOM, Bus, etc)
  Soutien nécessaire de l'Etat
- Appel à projet Ademe subventions
- Mécanisme de soutien va être défini courant Novembre

## Dispositifs de soutien

**Guichet ouvert (aide** au fonctionnement)









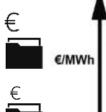












Prix de référence fixé lors de la candidature à l'appel d'offre

Complément de

rémunération Vente d'électricité sur les marchés





**Analyse** économique

**Contrat Obj** territorial























## Niveaux d'implication de la collectivité







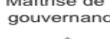




Participation au financement et à la gouvernance



Niveau 4





Obligations réglementaires









-Faire réaliser les projets (marchés, concessions)

#### Niveau 5

-Réaliser directement le projet soimême (régie)

#### Niveau 1



#### Niveau 2

-Mobilisation des acteurs locaux -Faire valoriser son patrimoine -Contrat de développem ent des EnR

-Partenariat avec des acteurs privés -Participer au portage des projets (EPL, SA/SAS d'EnR)











## Nos guides à destination des élus





#### A paraître:

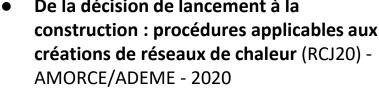
L'Élu et la transition énergétique

L'Élu et le solaire

L'Élu et le biogaz

## Nos publications techniques de référence

- De la décision de lancement à la construction: procédures applicables aux créations de réseaux de chaleur (RCJ20) -AMORCE/ADEME - 2020
- La TVA sur les réseaux de chaleur (RCE30) -AMORCE/ADEME - 2018
- Les usages de l'hydrogène dans les territoires (ENT35) - AMORCE/ADEME -2020
- Fiscalité du solaire : l'essentiel à savoir sur les recettes perçues par les collectivités (ENE34) - AMORCE/ADEME - 2019
- Le développement de l'éolien et le plan local d'urbanisme (ENJ12) - AMORCE - 2019
- Eolien : éviter le risque pénal pour les élus et agents (ENJ14) - AMORCE/ADEME - 2019















### **PARCOURS ENERGIE:**

l'essentiel de ce qu'il faut savoir pour réussir son mandat









Partie 2

Les clés pour agir

3. Mettre ses réseaux d'énergie au service de la transition énergétique

## RAPPEL DES COMPÉTENCES

Départements

 Uniquement Loiret et Sarthe : Concession de distribution d'électricité et gaz











- Création et exploitation des réseaux de chaleur et de froid (+ schéma directeur)
- Concession de distribution d'électricité et de gaz

### Des réseaux historiques

### ÉLECTRICITÉ

GAZ

### **CHALEUR / FROID**

Réseaux initialement développés localement par les collectivités

Nationalisation du gaz et de l'électricité le 8 avril 1946 (à part les 133 entreprises locales de distribution)

Mouvement de centralisation > en quelques décennies, les réseaux se sont de plus en plus interconnectés (entre départements et avec l'étranger). Les tarifs d'utilisation des réseaux se sont aussi uniformisés (péréquation - environ 1/3 de la facture d'électricité et de gaz d'un ménage)

1927 : premier réseau de chaleur (Paris)

Réseaux développés localement dans l'entre deux guerres

Les chocs pétroliers ont accéléré le développement de ces réseaux restés aux mains des collectivités

Depuis les années 1970 : intégration de la chaleur renouvelable et développement des réseaux de froid











# Trar

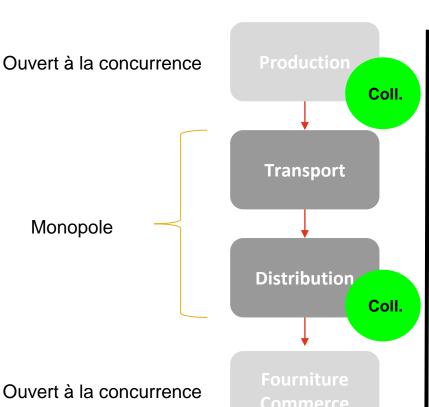
## Réseaux d'énergie : qui fait quoi ?

## Transporteurs, distributeurs, fournisseurs

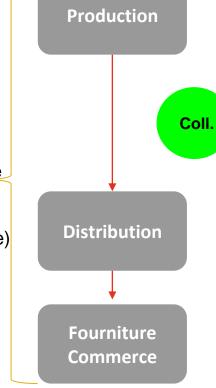




**CHALEUR / FROID** 



Géré en régie internalisée ou externalisée ou DSP (ouvert à la concurrence)







### Réseaux d'énergie : une triple régulation



CRE







de la distribution d'électricité CRE = commission de régulation de l'énergie

AODE = autorités organisatrices

ministère de la Transition

écologique

# GIE ENER **Parcours**









### Les réseaux de distribution d'énergie en France

### Electricité

### Gaz naturel

### Chaleur & froid

Appartiennent aux collectivités

Appartiennent aux collectivités

Peuvent être publics ou privés

Gestion en monopole avec délégataire imposé

Gestion en monopole sauf nouvelles concessions

Gestion en propre ou déléguée (Régie, DSP)

492 concessions couvrant l'ensemble du territoire 38 millions de consommateurs

5635 concessions 11 millions de consommateurs

781 réseaux de chaleur (80% publics). 6% du parc immobilier résidentiel et tertiaire et 23 réseaux de froid ou boucles tempérées desservant environ 1400 bâtiments

Un tarif unique sur l'ensemble du territoire

11 tarifs péréqués sur le territoire - 1 pourGRDF et 22 pour les ELD Tarifs non péréqués sur les communes nouvellement desservies avec mise en concurrence

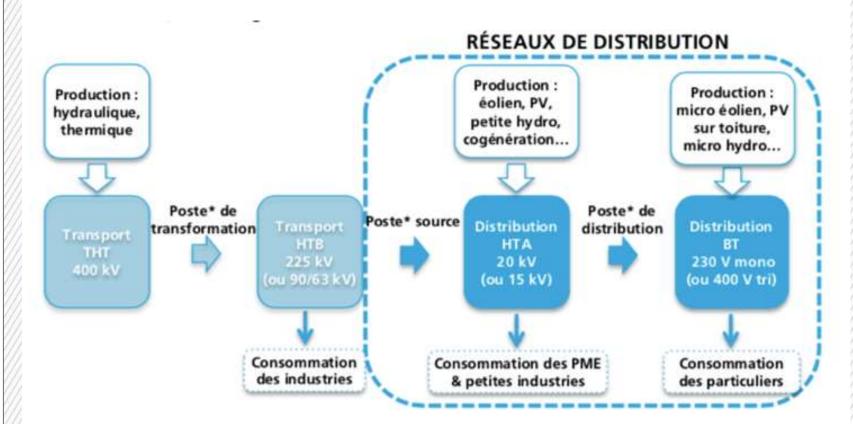
Pas de péréguation tarifaire Un tarif par réseau dépendant du contexte local.

21% d'ENR&R en 2019 Objectif 2028 selon la PPE: 33 à 36%

0,3% d'ENR&R en 2019 Objectif 2028 selon la PPE: 7%

57% d'ENR&R en 2019 dans les réseaux de chaleur Objectif 2030 selon la PPE: 65%

### Zoom : le réseau de distribution d'électricité



Avec la transition énergétique, les réseaux de distribution passent d'un réseau de distribution de l'électricité produite de façon relativement centralisée, à un réseau de collecte de l'énergie produite de manière décentralisée (éolien, photovoltaïque...)

Par ailleurs, l'enjeu de l'intégration de la mobilité électrique nécessitera de forts investissements, tout comme la mise en place de pompes à chaleur (car ce sont des matériels qui peuvent « tirer » de l'électricité avec un « gros débit »).



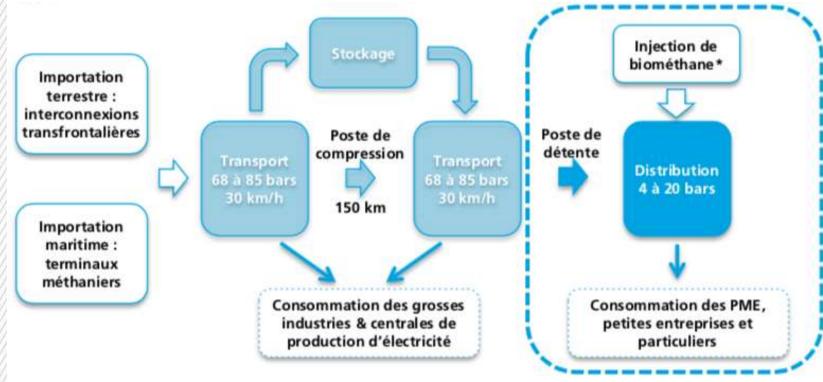








## Zoom : le réseau de distribution de gaz



### RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

Avec la transition énergétique, les réseaux de gaz naturel passent, comme pour les réseaux électriques,, d'un réseau de distribution d'une énergie centralisée (importée de pipelines et terminaux méthaniers) à de la collecte et distribution de biométhane. Si la part de biométhane est encore faible, la mue technique est réelle et impactante pour les infrastructures. A noter que le gaz et stockable et peut jouer un rôle de flexibilité pour les réseaux électriques avec le power-to-gas











### Zoom : le réseau de chaleur ou de froid







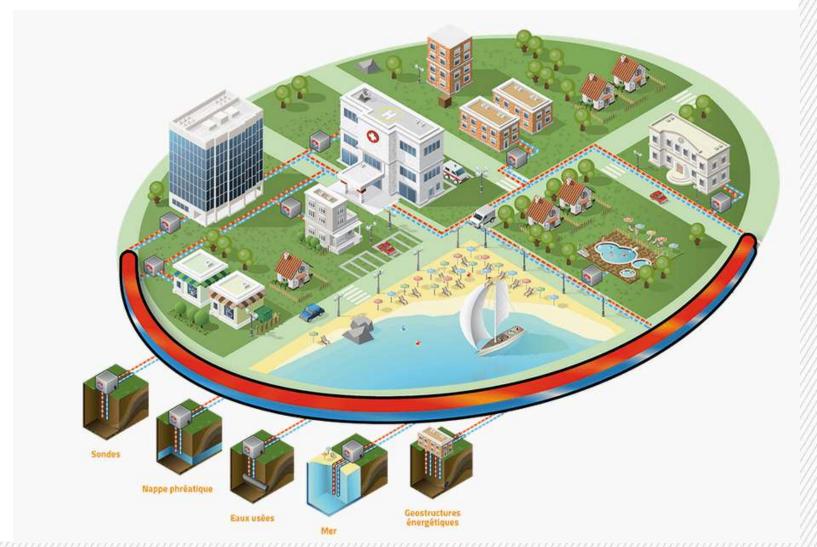








## Zoom : la boucle tempérée





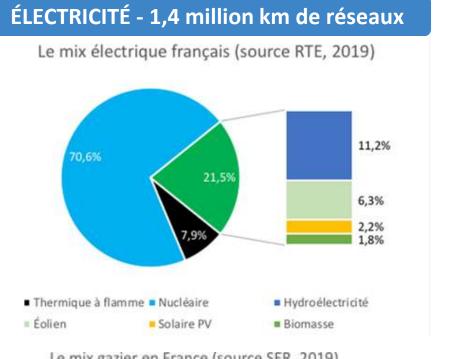








### Les énergies renouvelables dans les réseaux d'énergie



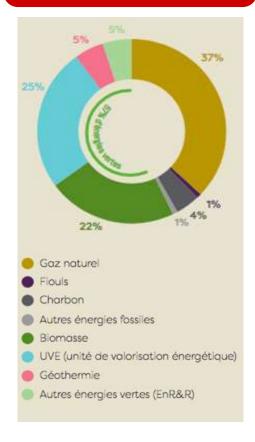
Le mix gazier en France (source SER, 2019)

gaz naturel

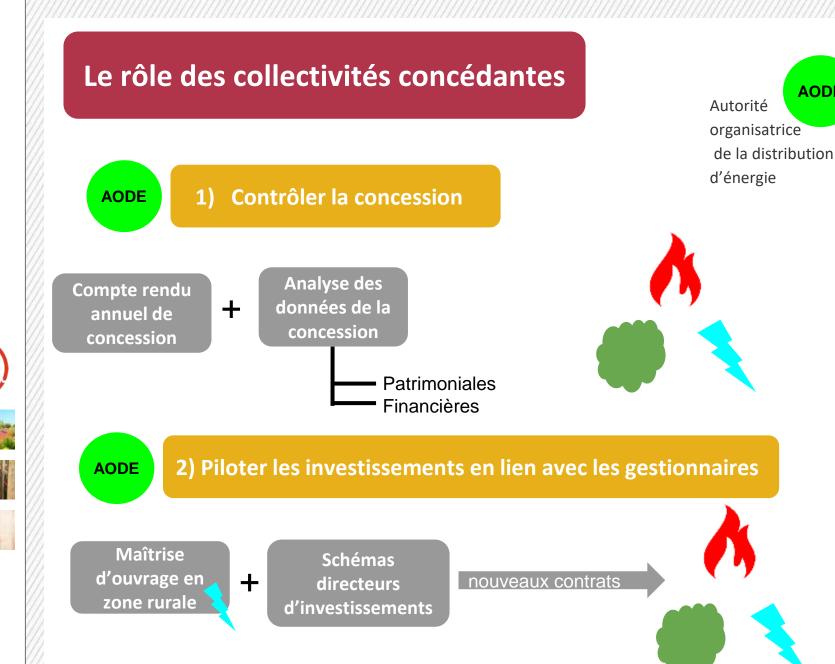


biométhane

CHALEUR / FROID 5800 km de réseaux



Source : Enquête annuelles sur les réseaux de chaleur et de froid, SNCU, 2019



**AODE** 



# Le rôle des collectivités avec une régie

(principalement réseaux de chaleur)

**AODE** Autorité organisatrice de la distribution d'énergie

**AODE** 

**AODE** 

Contrôler la régie

Rapport annuel d'activité contenant les données

> **Patrimoniales Financières**

Régie VS Concession:

Maîtrise plus complète du service et des investissements, avec également un devoir de contrôle. Nécessite des moyens humains, techniques et financiers















2) Piloter les investissements

Régie dotée de la seule autonomie financière

OU

Régie dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière

Le conseil d'exploitation gère le budget

Le conseil d'administration vote le budget



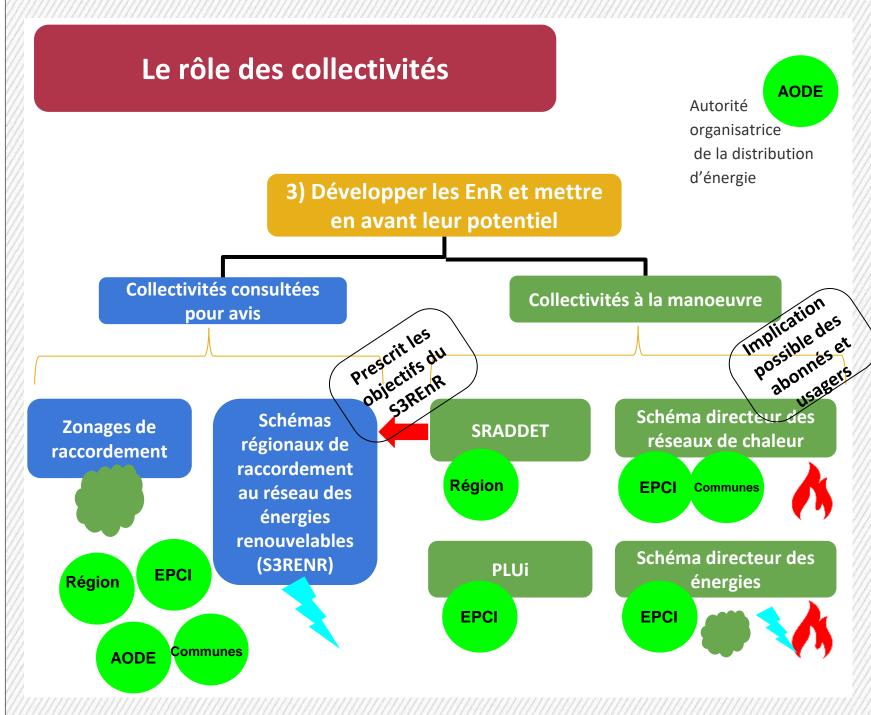












# ENER











### Le rôle des collectivités / réseau de chaleur-froid

### 4) Développer un réseau de chaleur/froid sur son territoire

### **Etape 1**

Préparation de l'étude de faisabilité

### Etape 2

Etude de faisabilité

### Etape 3

Création d'un réseau de chaleur/ froid

Identification du projet

Etude de faisabilité

Mise en œuvre et suivi

- Etat des lieux:
- besoins de chaleur
- potentiel de développement des besoins
- ressources disponibles locales ENR&R
- Définir le périmètre
- Mobiliser les consommateurs potentiels

Réalisation d'une étude d'opportunité (services techniques) Appropriation du sujet par les élus

- Evaluation de la pertinence du projet : localisation, enveloppe financière, recherche de financement, contrats pour études et exécution des travaux
- Evaluation des investissements
- Etablissements de lettres d'engagement des abonnés pour le raccordement au futur réseau
- Définition des modalités techniques, juridiques, économiques

- Création de la régie le cas échéant
- Consultation des entreprises (pour DSP ou marchés)
- Conception détaillée de la solution et travaux
- Exploitation et suivi de performance

Décision d'investissement Dépôt des dossiers de demande d'aides (ADEME, FEDER, etc...)

Mise en service

3 ans

COPIL **COTECH** 

COPIL COTECH









### Le rôle des collectivités / réseau de chaleur-froid

### 5) Assurer la relation avec les abonnés et usagers

Dimension commerciale du SPIC : facturation gérée en direct par une régie ou confiée au concessionnaire dans le cas d'une DSP

### **Enjeux:**

- lisibilité du prix de la chaleur
- concertation avec les abonnés et usagers
- accès aux données du SPIC



>> Edition 2020 en cours Remise des trophées lors des 16e Rencontres des réseaux de chaleur et de

# Les contrats liant collectivités et gestionnaires de réseaux d'énergie (électricité, gaz, chaleur, froid)

Construire une vision complète (chaleur, électricité et gaz)

BesoinsGisements

Négociations de contrats cycliques Déployer le bon réseau au bon endroit!



L'occasion de signer des conventions locales de transition énergétique avec chaque GRD :

Maîtrise de l'énergie Mobilité Résorption de la précarité énergétique Données énergétiques...















# Les points clés dans la négociation d'un contrat de distribution d'énergie (électricité, gaz, chaleur, froid)

- Politique d'investissement sur le réseau :
  - Chaleur/Froid : maîtrise importante de la collectivité contrôle de la réalisation par l'opérateur
  - Elec/Gaz : négociation des SDI et PPI point important contrôle du respect des engagements

### Politique tarifaire :

- Chaleur/Froid : la collectivité doit la maîtriser, objet de négociation tout au long du contrat, des outils possibles pour favoriser les économies d'énergie
- Elec/Gaz : la collectivité n'a pas la main (CRE)

### Qualité du service / satisfaction des usagers :

O Collectivité a un rôle fort dans ce domaine : indicateurs, suivis, pénalités, informations des usagers

### Actions supplémentaires pour la TE :

- Chaleur/froid : développement des EnR, développement des innovations technologique, lien avec les réseaux secondaires
- O Elec/Gaz : conventions locales TE, transmission des données par les gestionnaires

# GIE ENER arcours











## Retour d'expérience : Métropole Européenne de Lille Une stratégie globale autour des trois réseaux d'énergies

- Réseau électrique Smart
- . So Mel So Connected et développement industriel des fonctionnalités smart grid
- Cadastre solaire et développement de projets solaires photovoltaiques sur le patrimoine public
- Développement bornes publiques de recharge électrique

· Réseau de gaz dans toutes les

CVO et bus 100 % GNV (440)

Stratégie de développement du

Stratégie de développement des

communes

biométhane

stations GNV

Vote 2015

> Réseau électrique intelligent. mobilité électrique et solaire photovoltaique

Vote 2018

- · Centre de valorisation énergétique et autoroute de la chaleur
- · Stratégie de développement des réseaux de chaleur 2030/2040
- · Energie fatale du territoire : OVH, géothermie, solaire thermique, eaux usées

Energie fatale et

Réseau de gaz, roduction de

Efficacité et sobriété energetique

réseaux de

Vote

- Maison de l'habitat durable et EIE
- CEP et accompagnement des communes
- AMELIO et DSP rénovation énergétique
- Compteurs intelligents et services associés

Vote

2017

Label Euraméthanisation

2016







# Nos guides et publications de référence

- Contrôle des concessions Volet 1 :
   Distribution d'électricité et de gaz ENJ10-1
   AMORCE 2019
- Contrôle des concessions Volet 2 : Réseaux de chaleur et de froid - ENJ10-2 - AMORCE -2019
- Financement de la transition énergétique sur les réseaux de distribution - ENE39 -AMORCE/ADEME - 2020
- Transition énergétique et distribution d'électricité : modèle de convention locale ENT25 - AMORCE - 2018













### **Conclusion**

### La transition énergétique :

- > un **enjeu planétaire** mais des actions à initier localement
- > un état d'avancement très divers des collectivités en matière de transition énergétique
- >> première période de sensibilisation et de mobilisation hétérogène selon les territoires avec une animation, un suivi, des résultats limités
- >> enjeu du mandat : **généraliser la transition énergétique sur votre territoire**
- > une politique énergétique territoriale à élaborer avec des **objectifs chiffrés** tenant compte des objectifs nationaux et de spécificités locales, des **moyens adaptés** et un **plan d'action** complet (sur toutes les thématiques, comprenant indicateurs de suivi, équipe projet, un calendrier de mise en oeuvre...)!

# Merci de votre attention!

à paraître fin octobre :

 en format numérique sur le site internet d'AMORCE

 en format papier sur commande



































Pôle énergie et réseaux



Delphine MAZABRARD fmazabrard@amorce.asso.fr

Pôle institutionnel, juridique et fiscal



Baptiste VEZOLE ovezole@amorce.asso.fr 0481918508

Chargé de mission Distribution d'énergie



Camille FILANCIA

CEE et Politique territoriale énergétiqu



aurène DAGALLIER

Chargée de mission Réseaux de Chaleur



Florent COSNIER

Charge de mission



Gwenole LE BARS lebars@amorce.asso.fr

harge de mission



folleas@amorce.asso.fr 04 81 94 43 35

ne de mission Précarité énergétique



/ANDENBERGHE andenberghe@amorce.asso.fr

04 72 74 32 47



RUFFY



Toutes nos actualités sur amorce.asso.fr