

# Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) d'Annonay Rhône Agglo

Conseil communautaire du 14/03/2019



# Déroulé :

- ▶ Présentation générale du PCAET
- ▶ Éléments de diagnostic
- ▶ Stratégie, objectifs chiffrés et présentation du plan d'actions

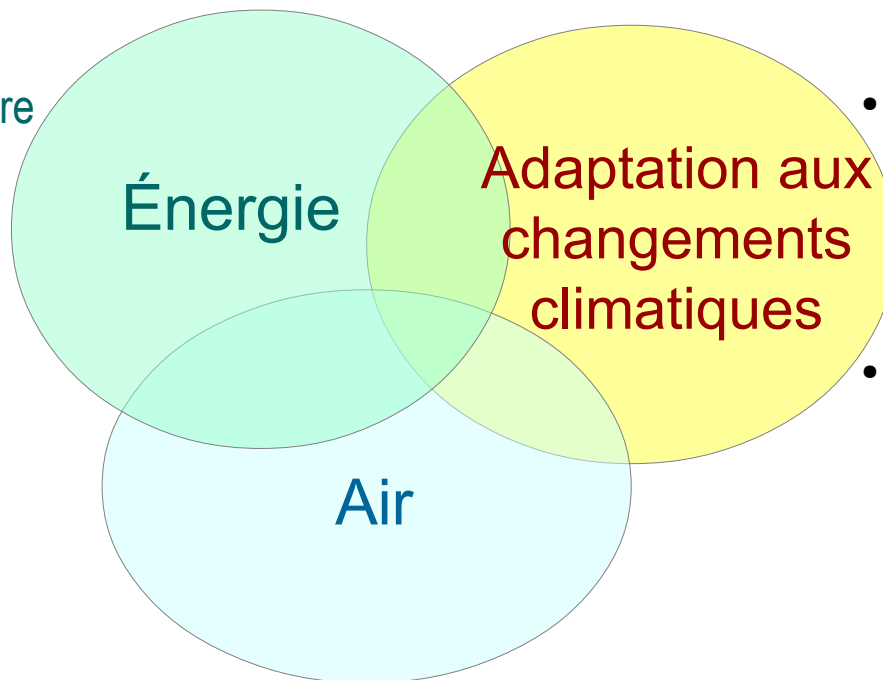
# Présentation générale du PCAET



# Un PCAET... qu'est- ce que c'est?

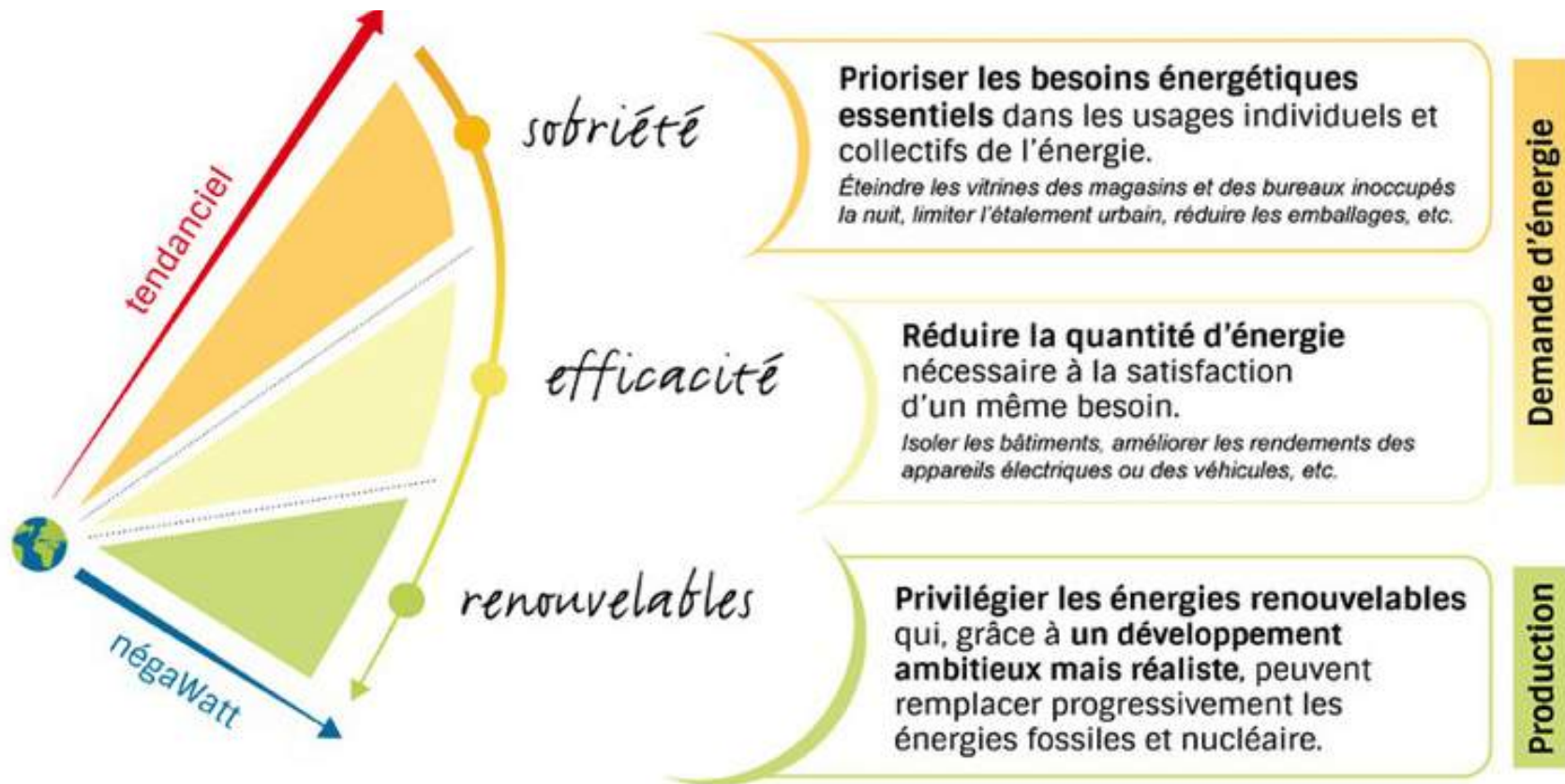
► Projet territorial de développement durable, dont la finalité est la lutte contre le changement climatique et l'adaptation du territoire.

- **Consommations énergétiques** du territoire
- **Réseaux** de distribution d'énergie
- **Production d'énergies renouvelables**



- **Diagnostic de vulnérabilité** du territoire aux changements climatiques
- **Actions d'adaptation**

# Sur le volet énergétique... priorité aux économies d'énergie !



©Association négaWatt - [www.negawatt.org](http://www.negawatt.org)

# Un PCAET... comment cela s'élabore?

- ▶ Le PCAET comprend :
  - un **diagnostic**,
  - une **stratégie** territoriale,
  - un **plan d'actions** à 6 ans,
  - un dispositif de **suivi et d'évaluation**
  
- ▶ Mobilisation en interne et des partenaires pour construire le PCAET (comités techniques, de pilotage, ateliers...)

*Le PCAET fait l'objet d'une  
**Évaluation  
Environnementale  
Stratégique**  
(obligation réglementaire visant  
à étudier les impacts positifs et  
négatifs du plan sur  
l'environnement)*



# Quels acteurs mobilisés ?

## Acteurs « multithèmes »

Annonay Rhône Agglo, Communes  
DDT, DREAL, ADEME, Région, CD07, ALEC07,  
AURA-EE, SCOT Rives du Rhône  
PNR du Pilat,

**Energie, Infrastructures,  
réseaux** ENEDIS, SDE07, GRDF,  
OSER ENR...

## Aménagement, mobilité, déchets

Services urbanisme, déchets, transport,  
espaces publics, autres acteurs mobilité  
durable (associations...)

**Santé, services à la population, culture,  
éducation...** CCAS / CIAS, Agence régionale de  
santé, Centre sociaux d'Annonay, Hôpital  
d'Annonay, Directions culture, sports, éducation &  
citoyenneté, communication, RH

## Développement économique

Service éco, Chambre d'agriculture 07, Agribio,  
Chambre des métiers et de l'artisanat 07,  
Chambre de commerce et d'industrie 07  
Office du Tourisme Ardèche Grand Air  
GPRA Rhône Médiann (EIT)  
CGPME, Entreprises du territoire



## Habitat / Bâtiments

Rénofuté, Services Habitat et  
patrimoine bâti, Bailleurs sociaux,  
CAUE, CAPEB, FFB

## Forêt, Eau, Biodiversité

ONF, CRPF, FIBOIS, Syndicat des 3  
rivières, FRAPNA, LPO, Pétale 07,  
Conservatoire des espaces naturels,  
PNR du Pilat, CPIE du Pilat...

# Quel planning d'élaboration ?

2018



2016-2017

Sept 2017  
délibération  
lancement PCAET

Oct 2017  
CODIR

09/02  
Atelier 1

01/03  
Atelier 2

08/03  
Présentation en  
exécutif

18/06  
COTECH 1

02/07  
COFIL 1

12 et 14/09  
Ateliers plan  
d'action

27/11  
COTECH 2

Démarche « Territoire  
à Energie positive »  
TEPOS (volet Energie)

Projet tutoré  
« Adaptation »

PCAET : Consolidation diagnostic et plan d'action,  
organisation COTECH, COFIL...

Evaluation environnementale stratégique

2019



Janv 2019  
CODIR et  
CODIR élargi

COFIL 2

14/03/2019  
Conseil  
communautaire

Avis autorité environnementale,  
consultation du public, avis de  
l'État et du conseil régional

Prise en compte des avis,  
finalisation projet  
Délibération pour l'adoption  
du PCAET

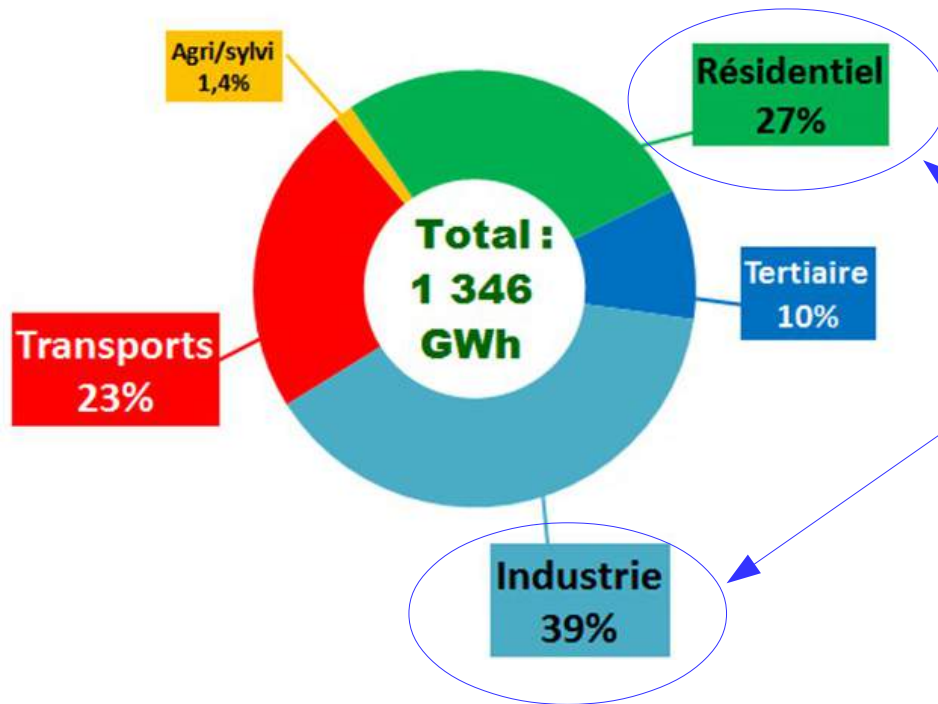


# Éléments de diagnostic



# Consommation d'énergie

Consommation annuelle d'énergie  
sur le territoire par secteur



**Important potentiel de réduction de la consommation d'énergie, notamment via des actions :**

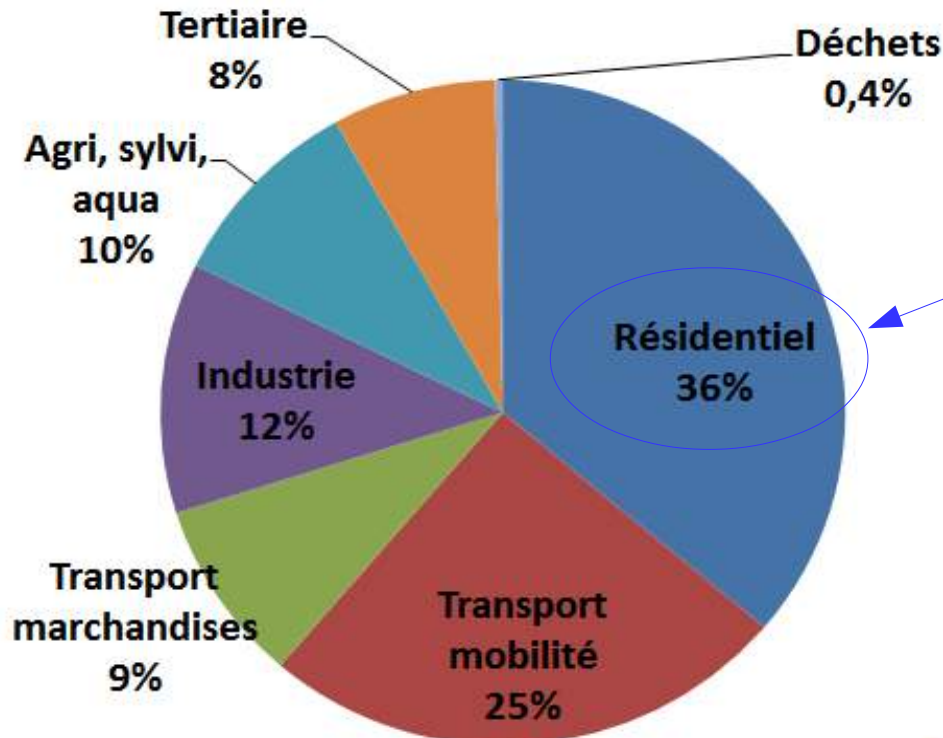
- au niveau de la rénovation des logements
- dans l'industrie

(ces deux secteurs représentent chacun 1/3 de la consommation totale)

Une consommation totale annuelle de 1346 GWh

# Emissions de gaz à effet de serre (GES)

## Emissions annuelles de gaz à effet de serre par secteur



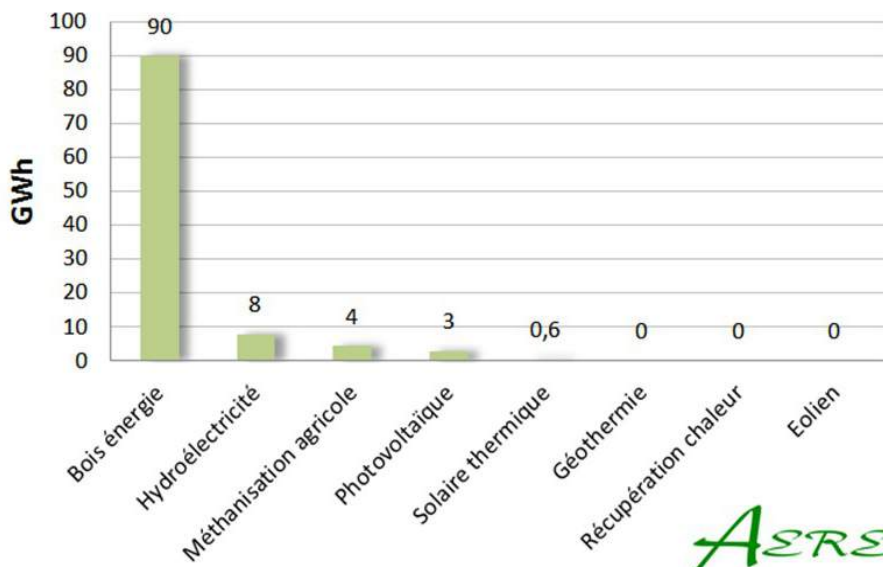
Un secteur résidentiel particulièrement émetteur en GES

ASRS

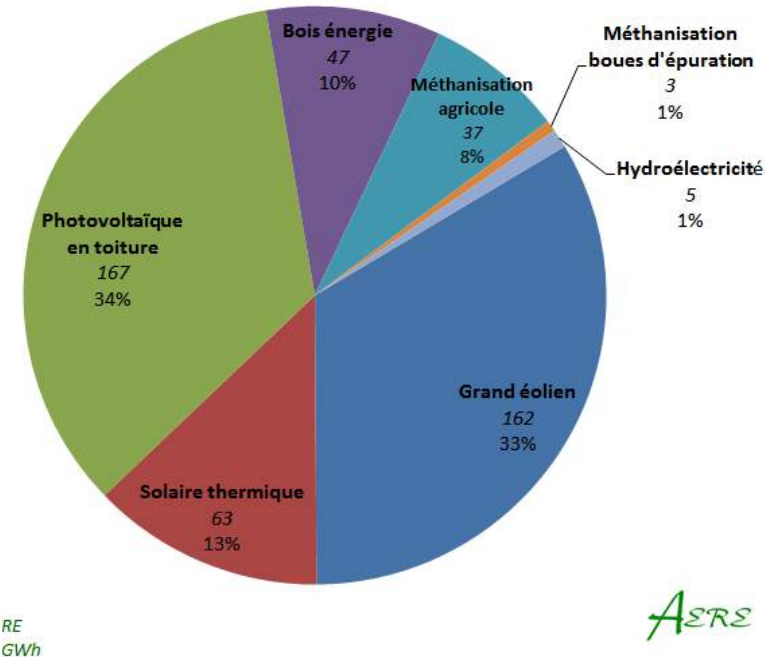
271 000 tonnes équivalent CO2 émises sur le territoire par an

# Production d'énergie renouvelable

Production annuelle d'énergie renouvelable



Potentiel de production d'énergie renouvelable



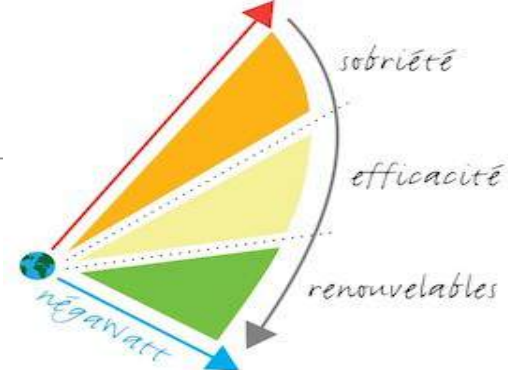
La production actuelle couvre **8% des besoins en énergie du territoire**

Un potentiel important de **développement**, principalement : photovoltaïque, éolien, bois énergie

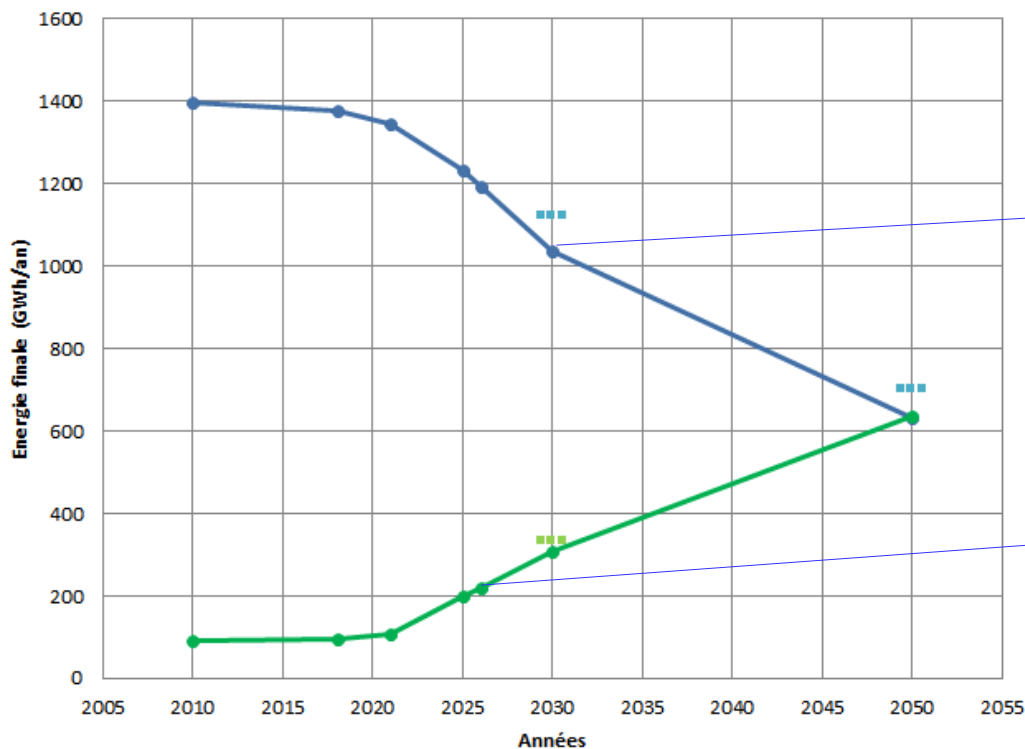
# Stratégie, objectifs chiffrés, et plan d'action



# Ambitions à 2030 du PCAET



Evolution de la consommation et de la production d'énergie en regard des objectifs LTECV



25% d'économie d'énergie par rapport à 2018

30% des besoins énergétiques couverts par les énergies renouvelables

Réduction de 35% des émissions de GES par rapport à 2030  
Un territoire qui s'adapte au mieux aux changements climatiques

# Quelles sont les priorités du PCAET d'Annonay Rhône Agglo ?

**Communiquer, sensibiliser, mobiliser, suivre & évaluer**

Accompagner les habitants, les acteurs économiques et les collectivités pour **réduire leur impact et leur vulnérabilité énergétiques**

**Stratégie PCAET**

**Améliorer la qualité de vie et aménager le territoire** en intégrant les enjeux d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques

Développer les principales filières d'**énergies renouvelables**

*4 axes stratégiques, 17 axes opérationnels et 54 fiches actions*



## Améliorer la performance énergétique du patrimoine public



Accompagner la rénovation énergétique des logements

**AS 1**  
Accompagner les habitants, les acteurs économiques et les collectivités pour réduire leur impact et leur vulnérabilité énergétiques

Favoriser l'efficacité énergétique des acteurs économiques

**Mobilité**

Promouvoir la consommation de produits bio et locaux

Favoriser la réduction des déchets, l'économie circulaire





## Zoom sur : L'aménagement du territoire



- ▶ Objectifs : assurer une **planification du territoire** intégrant les enjeux :
  - **d'atténuation** : en s'appuyant sur l'armature urbaine et en pensant conjointement urbanisation, habitat, mobilité, développement économique, productions d'énergies renouvelables...
  - **d'adaptation** aux changements climatiques (risques naturels, ressource en eau...)
- ▶ Élaboration en cours du **Plan Local d'Urbanisme Intercommunal ayant valeur de Plan Local de l'Habitat (PLUiH)**
- ▶ Dispositifs d'**accompagnement des propriétaires** dans leurs projets de rénovation énergétique de logements (OPAH-Ru d'Annonay, OPAH Centre bourg, Rénofuté...)

# Zoom sur les actions en faveur de la mobilité



- ▶ Objectifs : favoriser le développement des transports en commun, des modes actifs (vélo, marche), des usages partagés de la voiture (covoiturage, autopartage), le télétravail
  - Réaménagement de la **gare routière**
  - Poursuite de l'aménagement de la **Via Fluvia**
  - Accompagnement d'un privé dans son **projet de création d'un service de location de VAE**
  - Développement du **covoiturage** (communication autour de la plateforme de covoiturage Moov'ici, déploiement d'un réseau d'aires)
  - Développement du **télétravail**
  - ...

# Zoom sur les actions visant la réduction et le tri des déchets



- ▶ Objectifs : **Favoriser la réduction des déchets produits et l'économie circulaire**
  - Déploiement des **points d'apports volontaires** pour le tri des déchets
  - Développement du **compostage** et valorisation des **déchets verts**
  - **Incitation au réemploi, recyclage** : Ressoucerie, initiative Répar'acteurs...
  - ...

## Zoom sur une action :

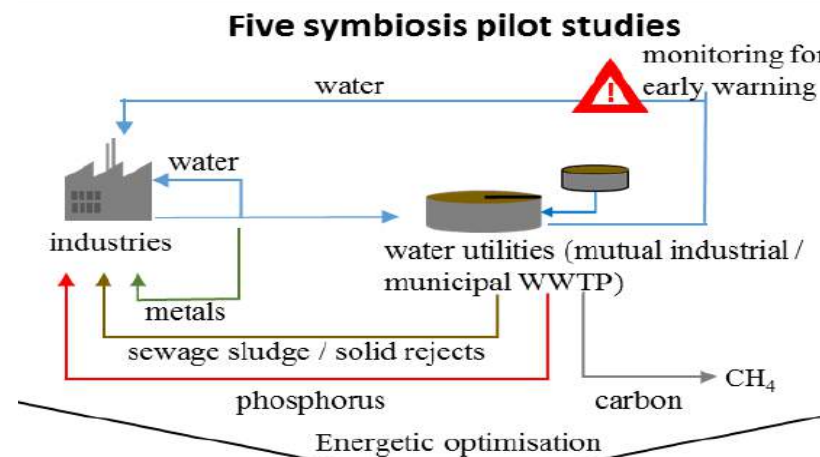
« Accompagner les entreprises en faveur de l'économie circulaire, favoriser les synergies entre entreprises »

### Focus sur le projet européen WISE

« Water-smart Industrial and Municipal Symbiotic Ecology »

Objectifs : développer des synergies entre eaux usées industrielles et « municipales », via des innovations technologiques, partenariales

- Actions innovantes financées par l'UE entre 70% (entreprises) et 100% (instituts de recherche, organismes à but non lucratif)
- Partenaires français (site pilote = bassin d'Annonay):
  - AXELERA (Pôle de compétitivité Chimie & Environnement AURA), ANTEA, IRSTEA,
  - MP Hygiène, Canson, Centre Technique du Papier, Tanneries d'Annonay, Annonay Rhône Agglo (régie de l'assainissement), SAUR
- Candidature déposée en février 2019



# Zoom sur une action :

## « Accompagnement des communes par le SDE07 pour la rénovation énergétique des bâtiments publics »



### LES SUBVENTIONS AUX TRAVAUX

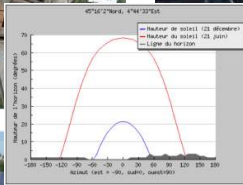
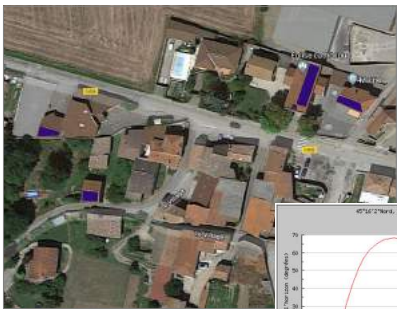
Pour une opération de 100 000 euros générant 1 500 000 kWh cumacs, l'aide est calculée selon la méthode suivante :

Montant de la dépense	Taux de subvention	Répartition de la dépense
De 0 à 20 000 €	50 %	20 000 €
De 20 000 à 40 000 €	30 %	20 000 €
De 40 000 à 80 000 €	20 %	40 000 €
Plus de 80 000 €		20 000 €
<b>TOTAL</b>		<b>100 000 €</b>

Depuis 2015, le SDE 07 a accompagné 22 dossiers dans 9 communes de l'Agglo, pour un montant de travaux d'économie d'énergie de ~1,2 M€. L'aide du SDE 07 a été de ~170 k€

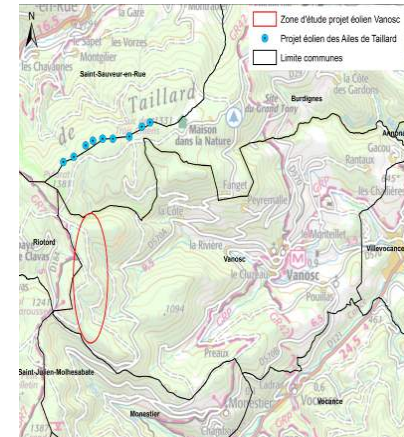
*Adhésion d'Annonay Rhône Agglo à la compétence « maîtrise de la demande en énergie » et « conseil en énergie partagée » pour le compte de ses communes membres (coût ~20k€/an)*

Et aussi... accompagnement des communes par le SDE07 sur l'éclairage public (en cas de transfert de compétence)



**Solaire**

**Eolien**



Entre 5 et 8 éoliennes



150 mètres de hauteur

**AS 2**

**Développer les principales filières d'énergies renouvelables (ENR)**

**Production de gaz d'origine renouvelable**

**Bois - énergie**



## Zoom sur une action :

### « Créer une structure locale pour le développement de l'énergie solaire et déployer l'installation de centrales solaires photovoltaïques »

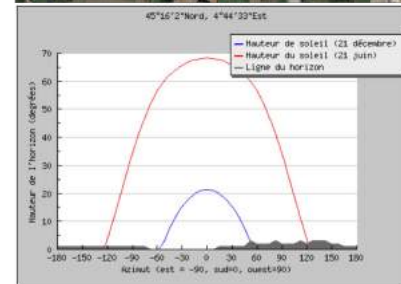
► Objectifs : développer la production d'énergie solaire et favoriser les retombées locales

► Calendrier :

- Démarche lancée à l'automne 2017 : mobilisation des communes pour identifier leurs toitures potentielles (180) ; suite au recensement et à l'analyse : 50 toitures pré-sélectionnées, réunion de présentation des résultats aux communes en avril 2018
- Automne 2018 : validation du principe de créer une structure locale (délibération cadre ENR), accompagnement par un cabinet d'avocat (type de structure à créer...),
- Lancement en janvier 2019 d'un appel à manifestation d'intérêt pour le choix d'un partenaire (en cours)

► Prochaine étape : choix du partenaire, création d'une SAS, prise de participation des acteurs du territoire intéressés (Agglo, communes, citoyens, entreprises...)

*Prise de participation de l'Agglo prévue en 2019 : 40k€*

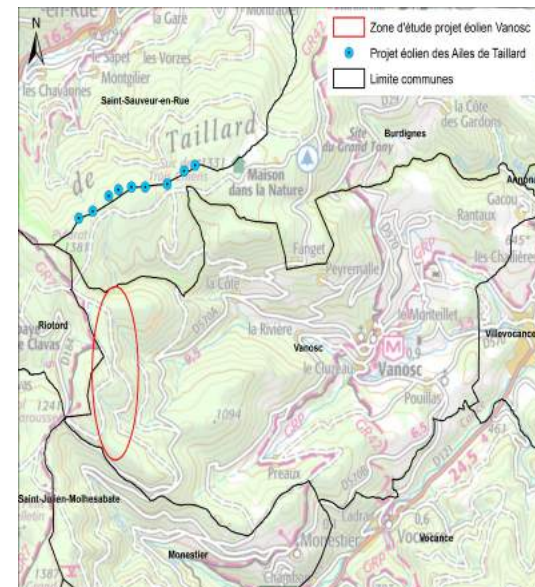


Et aussi... Installation d'ombrières photovoltaïques sur les parkings du Safari Parc de Peaugres (hiver 2019/2020)



# Zoom sur une action : « Co-développer le projet éolien de Vanosc »

- ▶ **Présentation** : 5 à 8 éoliennes, production estimée de 30 à 50 GWh/an, projet porté par EDPR
- ▶ **Avancée** :
  - Prospection foncière, études de vent, études environnementales en cours
  - Échanges en cours avec le développeur pour définir les modalités de participation des acteurs locaux dès la phase de développement, afin de maximiser les retombées locales et l'acceptation du projet



Entre 5 et 8  
éoliennes



150 mètres de  
hauteur

*Prise de participation de l'Agglo prévue en 2019 : 40k€*

Et aussi... Lancement à venir d'un Appel à Manifestation d'intérêt pour le développement d'un ou deux autres projets dans la vallée de la Vocance





Intégrer les enjeux PCAET dans les documents d'urbanisme et de planification

Réduire l'exposition des personnes



**AS 3**  
**Améliorer la qualité de vie et aménager le territoire en intégrant les enjeux d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques**

Optimiser la gestion de l'eau



Adapter les activités économiques (agricoles notamment) au changement climatique

## Zoom sur une action :

« Lutter contre les espèces invasives (ambrosie, moustique tigre, chenilles processionnaires, frelon asiatique, ...) »

### Focus sur le projet co-porté avec l'ARS et Unis-Cité :

- ▶ Mobilisation de 4 services civiques pendant 7 mois entre oct 2019 et juin 2020 sur la lutte contre les espèces nuisibles pour la santé et nuisant à la salubrité publique,
- ▶ Proposition d'interventions aux communes « à la carte » :
  - De l'information en porte à porte,
  - Réunions d'information publique, information via des stands lors d'évènements,
  - Interventions pédagogiques (scolaires...),
  - Repérage et cartographie des espèces,
  - Organisation d'opérations publiques de lutte préventive et curative...
- ▶ Coût estimé : 18 000€, financés à 100% par le Fonds d'Intervention régional – FIR (*si projet retenu, candidature déposée en février 2019*)



# Plan d'actions

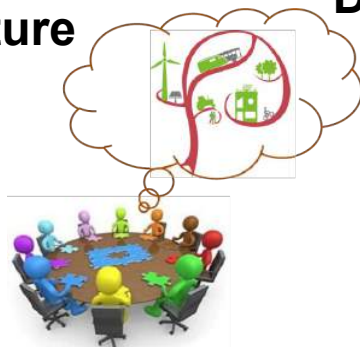


Actions de **sensibilisation à destination du grand public**

**Mobiliser les enfants et les jeunes**

**Communiquer, sensibiliser, mobiliser, suivre & évaluer**

**Mise en place d'un réseau d'éco-agents au sein de la structure mutualisée**



**Développer l'éco-citoyenneté en entreprises**

**Piloter et évaluer la politique Énergie Climat**

→ LES ÉTAPES



## *Zoom sur une action :*

« Mise en place d'un réseau d'éco agents au sein de la structure mutualisée »



- ▶ Objectifs : sensibiliser, mettre en place au quotidien des actions en faveur du développement durable (tri des déchets, consommation d'énergie au bureau, de papier, la mobilité, usage du numérique, fournitures...)
- ▶ Des éco-agents : volontaires, force de proposition d'actions, ambassadeurs pour la diffusion des bonnes pratiques
- ▶ Animation par le service développement durable et la direction RH, avec appui de partenaires (ALEC07, CPIE Pilat) et autres services selon les thèmes

**Merci de votre attention !**