

SCHÉMA DIRECTEUR DES ENERGIES

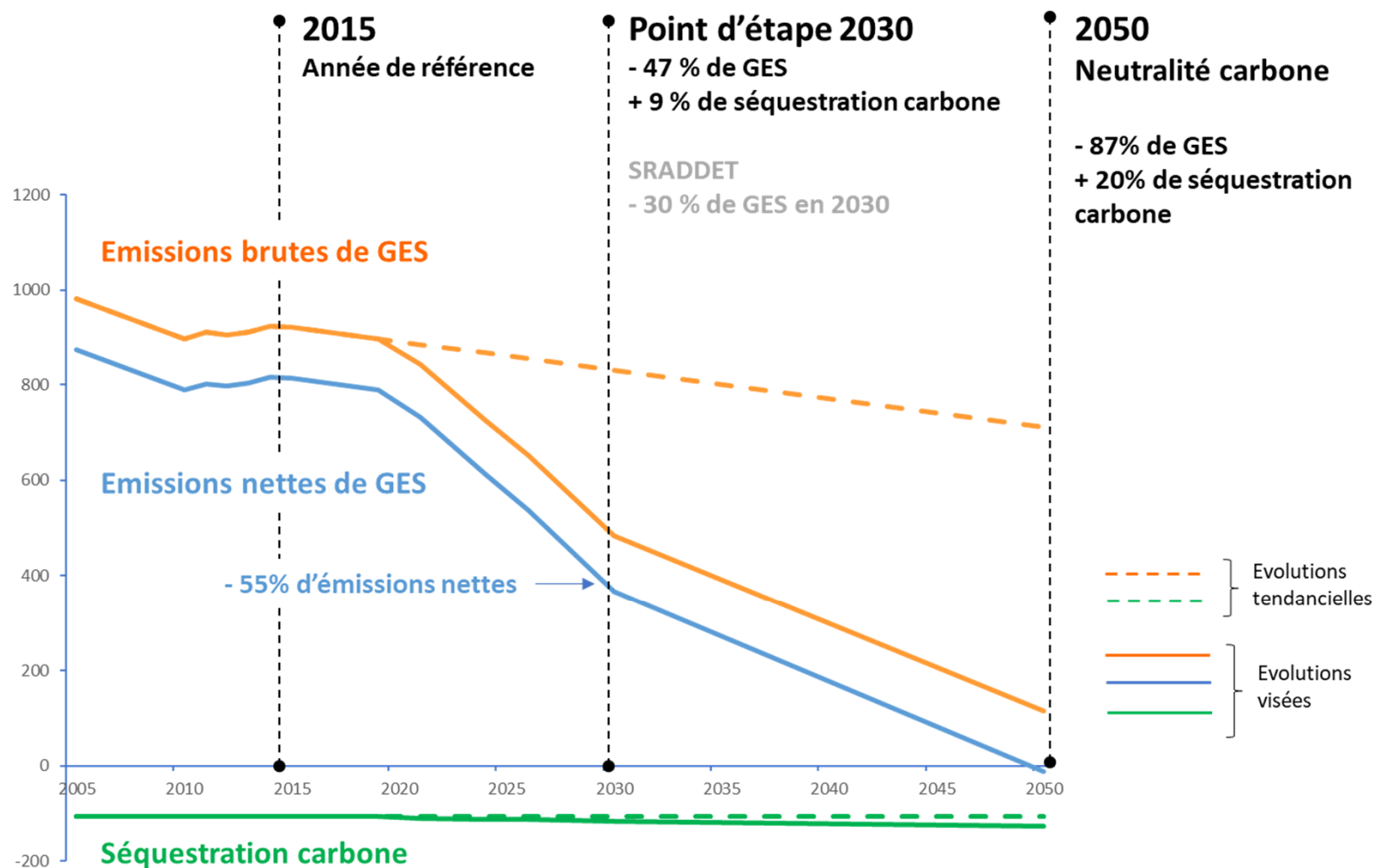
RÉUNION PARTENARIALE

9 DÉCEMBRE 2021

- Marc ROLLIN, Grand Annecy
- Benjamin MARIAS, Ville d'Annecy

- Rappel des objectifs et de la démarche
- Présentation des enjeux pour 2030
- Echanges avec la salle (10 min)
- Présentation de la feuille de route
- Apports des contributions dans la feuille de route
- Parole à 2 contributeurs et échanges avec la salle (20 min)
- Dernières étapes et mise en œuvre du Schéma directeur des Energies
- Echanges avec la salle (10 min)
- Conclusion

Les objectifs du Plan Climat Air Energie Territoriale



ATTEINDRE LA
NEUTRALITÉ
CARBONE EN
2050



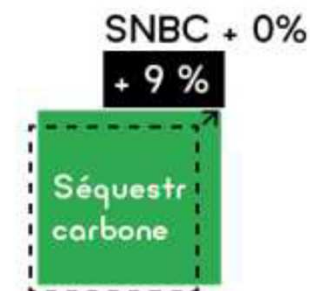
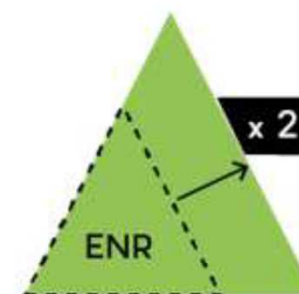
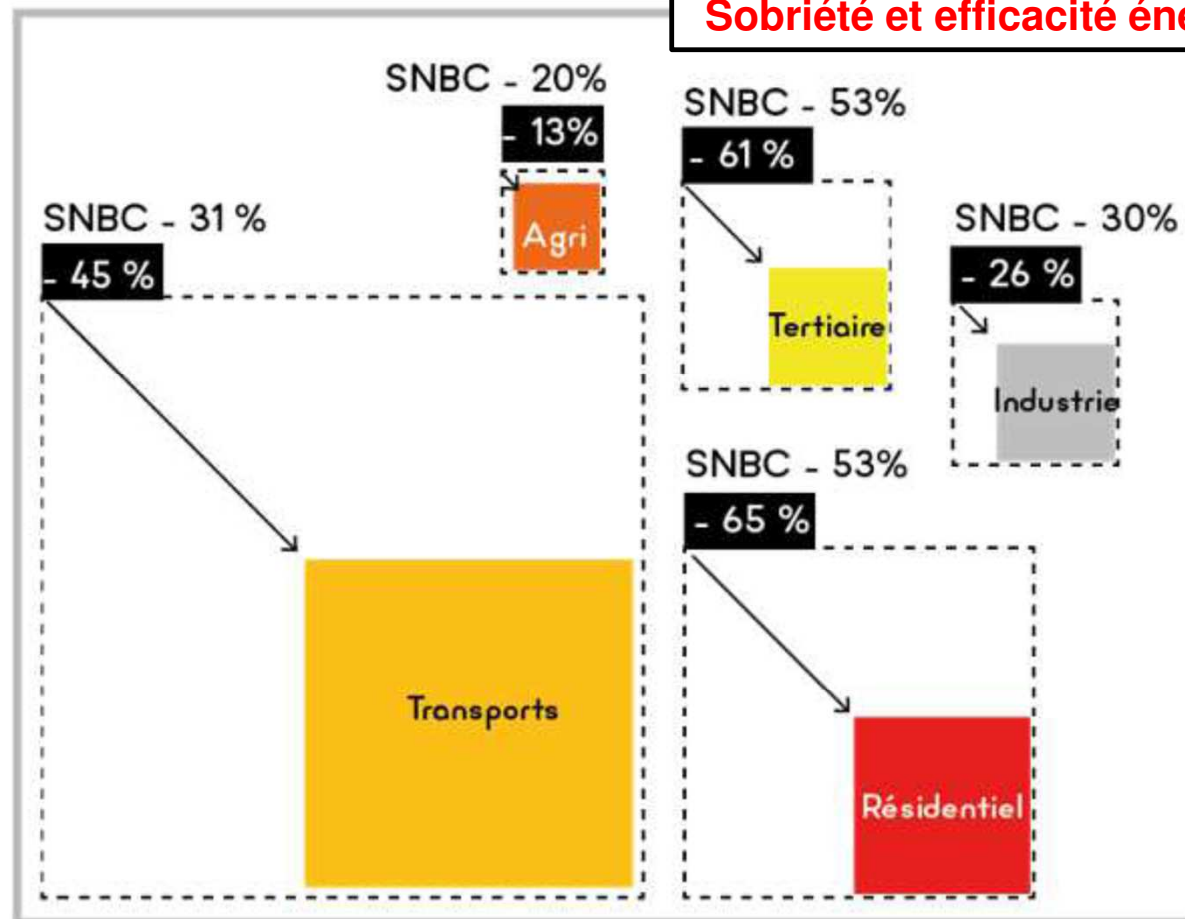
Les objectifs du Plan Climat Air Energie Territoriale

Objectif neutralité carbone > point d'étape 2030

Exprimé en émissions de GES sauf pour le triangle « ENR »

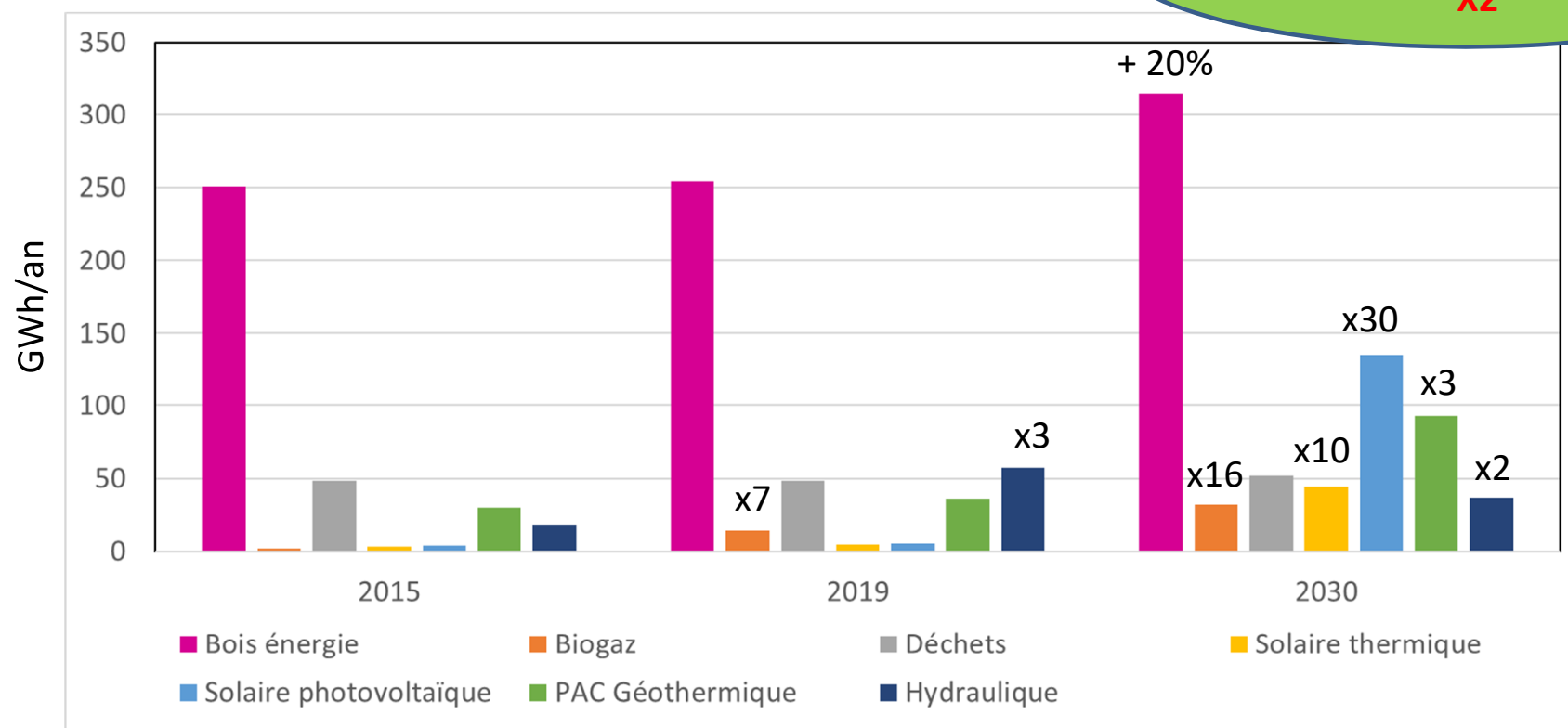
Valeur de référence: 2015

Sobriété et efficacité énergétique



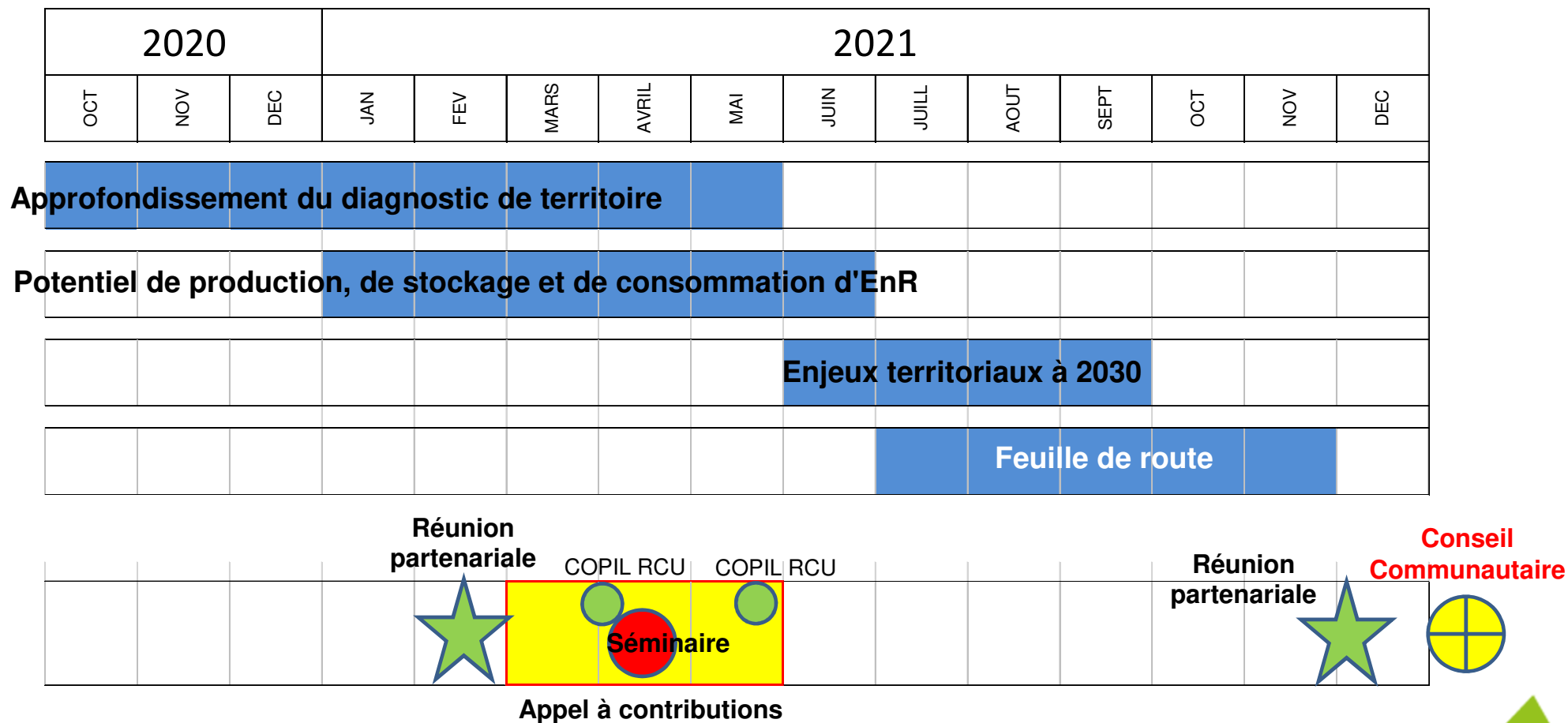
Les objectifs du Schéma Directeur des Energies : action 49 du PCAET

**Objectif PCAET 2030 :
Production d'énergies renouvelables
X2**



ANNECY

Les étapes du Schéma Directeur des Energies



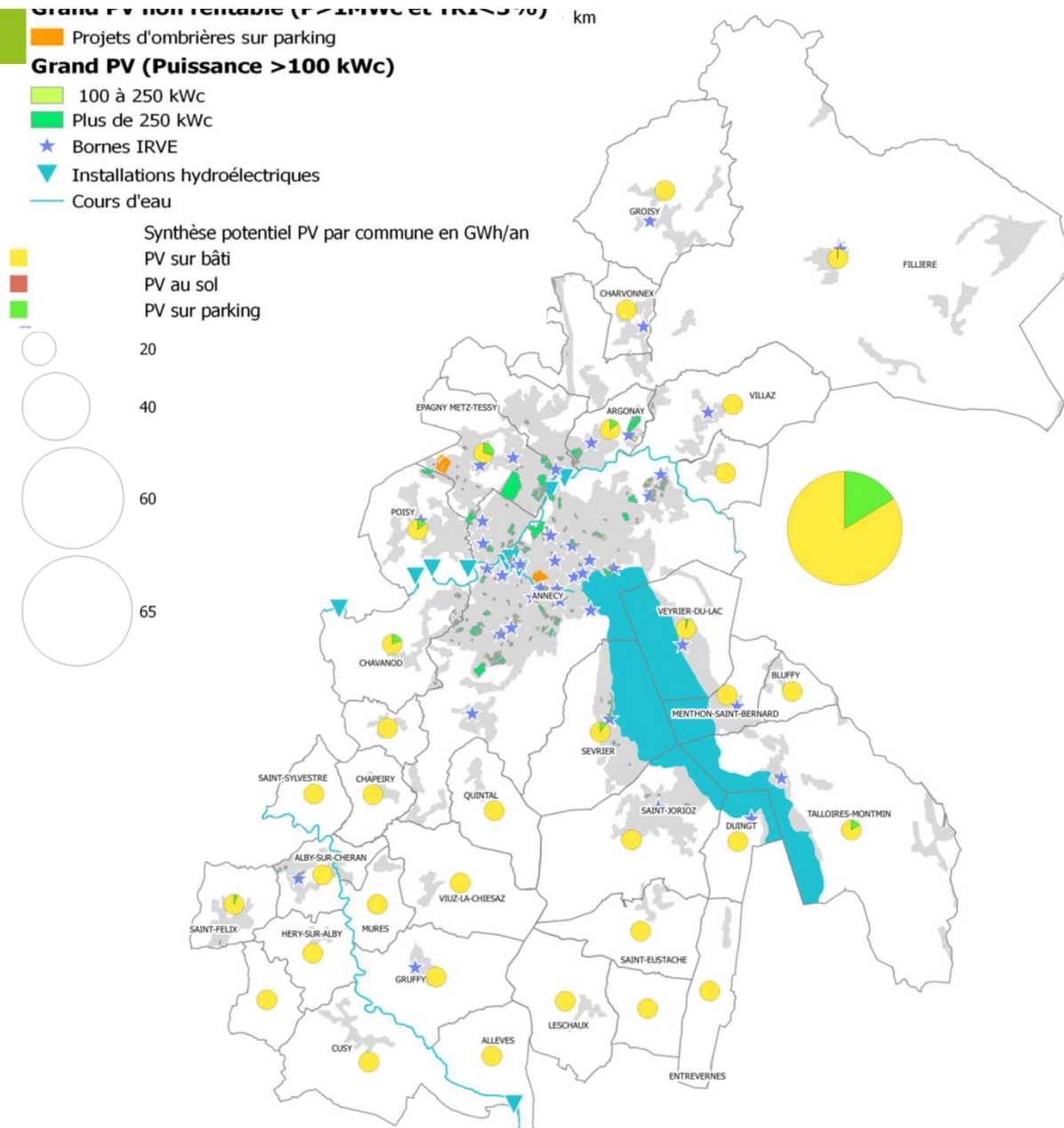
ANNECY

Les enjeux à 2030 vecteur électrique

- Mobiliser 20% du potentiel solaire photovoltaïque. 90% sur le bâti et 10% en ombrières. Pas de PV au sol.
- Passer de 90 points de recharge électrique ouvertes au public à environ 1000.
- Pas d'enjeux de développement important sur l'hydroélectricité.
- Pas de développement de l'éolien.



ANNECY



Les enjeux à 2030 vecteur gaz

- Doubler la production de biogaz par rapport à celle de 2019. 2 à 3 méthaniseurs supplémentaires.
- Passer de 1 station GNV ouverte au public à environ 5.
- Ne pas développer le réseau de gaz, sauf dans le cas d'opération pour sortir du fioul combiné à du solaire thermique et proche du réseau de gaz.



ANNECY

— Réseau gaz
 Buffer 100 m autour des routes
 Buffer 6 km autour du réseau de gaz

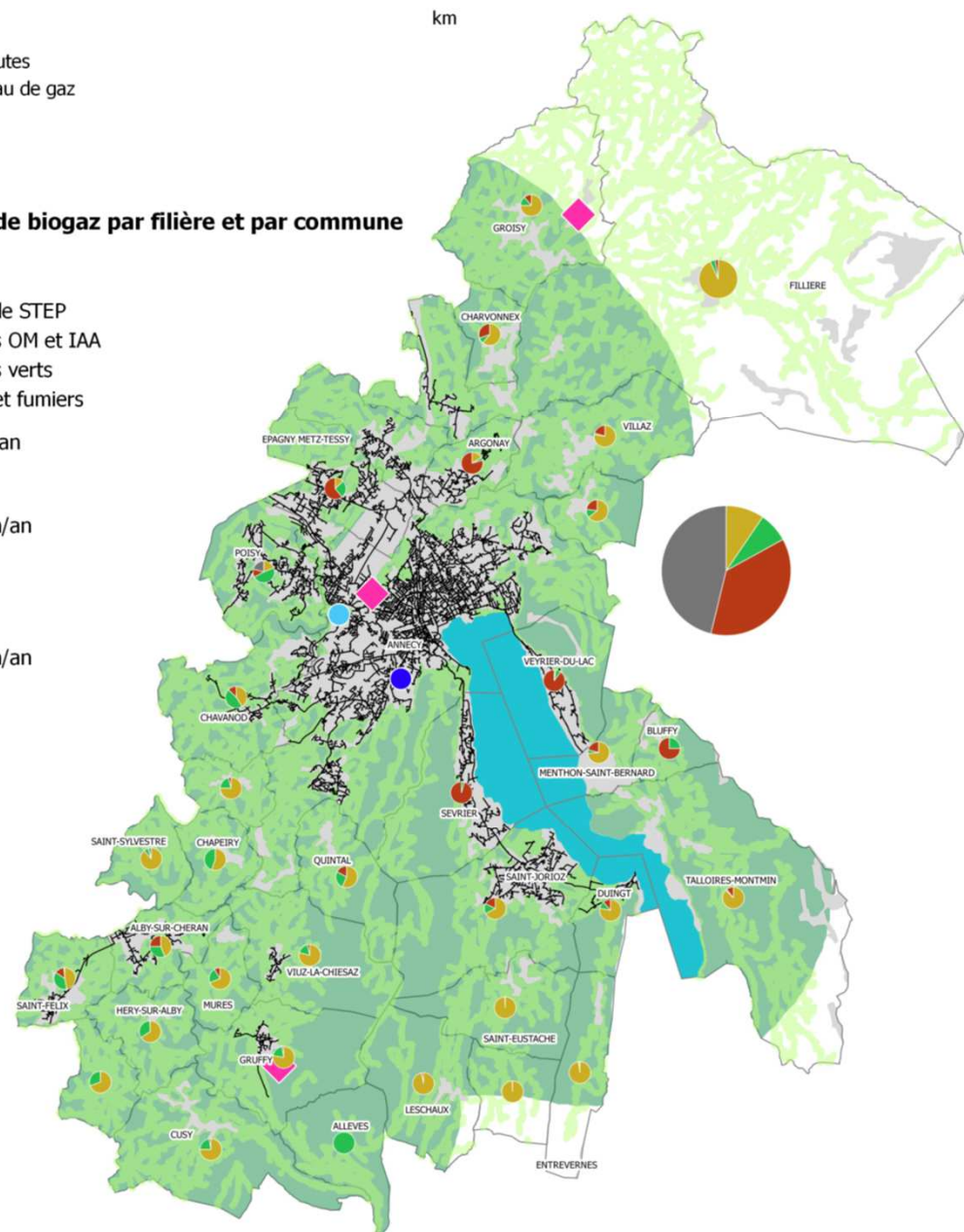
Stations GNV

● Existant
 ● Projet

Potentiel de production de biogaz par filière et par commune

■ Boues de STEP
 ■ Déchets OM et IAA
 ■ Déchets verts
 ■ Lisiers et fumiers

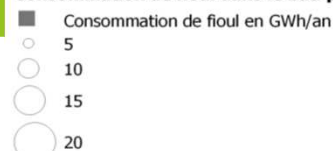
○ 5 GWh/an
 ○ 10 GWh/an
 ○ 15 GWh/an



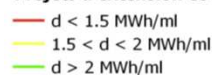
Les enjeux à 2030 vecteur chaleur

- **Sortir du fioul** en le substituant par des solutions individuelles et collectives (chaudière biomasse, pompes à chaleur géothermiques, solaire thermique...).
- **+60% production de chaleur par les réseaux de chaleur** avec au minimum 60% d'EnR&R (bois, eau tempérée...)

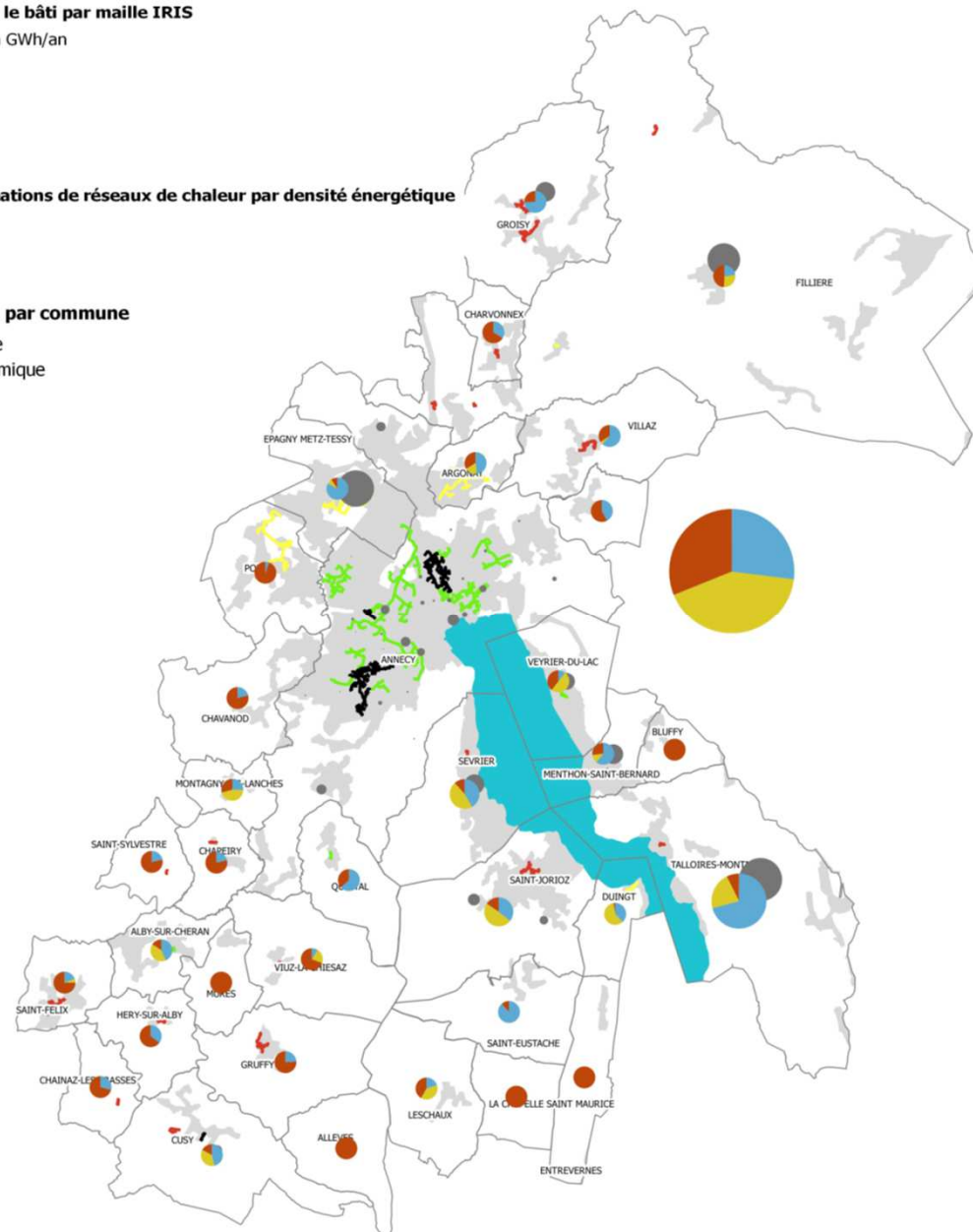
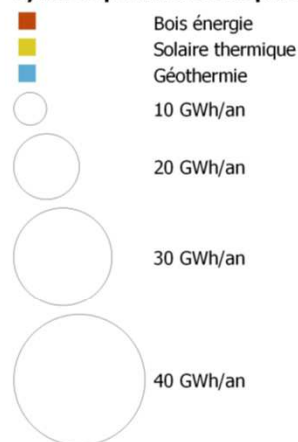
Consommation de fioul dans le bâti par maille IRIS



Projets d'extension et de créations de réseaux de chaleur par densité énergétique



Synthèse potentiel ENRth par commune



ANNECY

Echanges avec la salle



- 9 projets phare d'ici 3 ans
- Les engagements des collectivités d'ici 2030
- 3 dispositifs structurants pour accompagner :
 - les communes
 - les particuliers et copropriétés
 - les entreprises

Photovoltaïque

- 1 projet visible sur chaque commune du territoire
- Installation de 1500 m² d'ombrières photovoltaïques sur les parking de la ville d'Annecy
- Installation de 6 MWc sur les grandes toitures et parking des entreprises



ANNECY

Réseaux de chaleur

- Extensions des RCU de Seynod et de Novel
- Lancement du RCU d'Annecy le Vieux
- Lancement d'un réseaux de chaleur sur une autre commune



La feuille de route : Projets phare dans les 3 ans

BioGaz

- Lancement d'un nouveau méthaniseur



Alternatives au pétrole pour le transport

- Finalisation du Schéma Directeur des Installations de Recharges Electriques et début de sa mise en œuvre
- Création d'une nouvelle station GNV et d'un plan de développement des stations GNV



ANNECY

La feuille de route : Engagements des collectivités d'ici 2030

- Travail sur la sobriété et l'efficacité énergétique
- Plus un bâtiment public au fioul
- Développement du solaire photovoltaïque sur les parkings et les bâtiments publics
- Obligation du solaire photovoltaïque dans le futur PLUiHMB
- Développement des réseaux de chaleur
- Accompagnement de la sortie du bois énergie de nos forêts
- Remplacement des flottes de véhicules diesel public par des véhicules propres
- Intégration des enjeux énergétiques dans l'aménagement
- Intégration des enjeux énergétiques dans la prévention des précarités

Dispositif d'accompagnement des communes et du secteur public



- Accompagnement des communes par le Syane avec les services de conseil en énergie et énergies renouvelables
- Aides aux études et à l'investissement pour le développement des énergies renouvelables thermiques et pour sortir du fioul portées par le Grand Annecy
- Animation et sensibilisation par le Grand Annecy vers les élus, les bailleurs sociaux, hôpitaux, le département, la région, l'université et les services de l'état (atelier climat)

Dispositif d'accompagnement pour les particuliers et les copropriétés en lien avec



- Animation, sensibilisation, conseil et accompagnement des particuliers et des copropriétés dans les domaines du solaire thermique, solaire photovoltaïque, sortie du fioul, pompes à chaleur, bois énergie, raccordement au réseau de chaleur
- Aides aux études et à l'investissement pour sortir du fioul et le remplacer par des énergies renouvelables
- Aides aux études pour le solaire photovoltaïque
- Dispositif clef en main pour la mise en œuvre du solaire photovoltaïque sur les toitures et parkings des copropriétés

Dispositif d'accompagnement pour les entreprises en lien avec le centre de ressources

- Animation, sensibilisation, conseil et accompagnement des entreprises dans les domaines du solaire thermique, solaire photovoltaïque, sortie du fioul, pompes à chaleur, bois énergie, raccordement au réseau de chaleur
- Aides aux études et à l'investissement pour le développement des énergies renouvelables thermiques et pour sortir du fioul
- Appels à Initiative Privé (AIP) pour que des entreprises mettent à disposition des toitures ou des parkings pour les opérateurs photovoltaïques
- Création et animation d'un club méthanisation et accompagnement des porteurs de projets pour développer la méthanisation
- Accompagnement des porteurs de projets pour développer des stations alternatives aux produits pétroliers

Les apports de l'appel à contribution

➤ Les 9 projets phare d'ici 3 ans



➤ Les engagements des collectivités d'ici 2030



Les apports de l'appel à contribution

➤ Dispositifs d'accompagnement des communes et du secteur public



➤ Dispositifs d'accompagnement pour les particuliers et les copropriété



SAVOIE ENERGIE



➤ Dispositifs d'accompagnement pour les entreprises



ANNECY

Parole à 2 contributeurs

M. Guivet : Adjoint à la transition énergétique Epagny Metz Tessy
Mme Play : Responsable Marketing Transdev

Echanges avec la salle

Dernières étapes, calendrier de finalisation

- Réunion partenariale le 9 décembre 2021
- Déclinaison du SDE à l'échelle de la ville d'Annecy
- Délibérations Grand Annecy et Ville d'Annecy au mois de Février 2022
- Mise en œuvre du SDE : 2022 à 2030

- **Comité de pilotage du Plan Climat** (1 fois par an)
 - **Atelier climat collectivité et secteur public** (2 fois par an)
 - **Atelier climat entreprises** (2 fois par an)

- **Conférence du climat avec tous les acteurs du territoire** (tous les 2 ans)

Indicateurs de suivi et d'évaluation identiques au Plan Climat

Echanges avec la salle

Conclusion

Gilles FRANÇOIS Grand Annecy

MERCI DE VOTRE ATTENTION.