

Pour une Région à Energie Positive en 2050



120 experts rassemblés au sein de groupes de travail : bâtiment, transports, industrie, agriculture, territoires, impacts socio-économiques et scénario

Séminaire de lancement :
PRÉSENTATION DE
LA DÉMARCHÉ
AUX TERRITOIRES ET
AUX EXPERTS

6
FÉVRIER
2017

Groupes de travail 3 et 4 :
TRANSPORT
ET AGRICULTURE

28
FÉVRIER
2017
*à Lezignan
Maison des
entreprises*

9
MARS
2017
*à Narbonne
Maison des
de la Région*

14
MARS
2017
*à Narbonne
Maison des
de la Région*

*Compilation des apports
et contenus des experts :*
PRÉSENTATION DU PROJET
DE SCÉNARISATION AUX
GROUPES DE TRAVAIL

AVRIL
2017

Groupes de travail 1 et 2 :
BÂTIMENT ET INDUSTRIE

Groupes de travail 5 et 6 :
TERRITOIRE ET IMPACTS
SOCIO-ÉCONOMIQUES

2 outils de modélisation

- Le logiciel MedPro (Enerdata)
- Le prototype Repos (Izuba Energies)

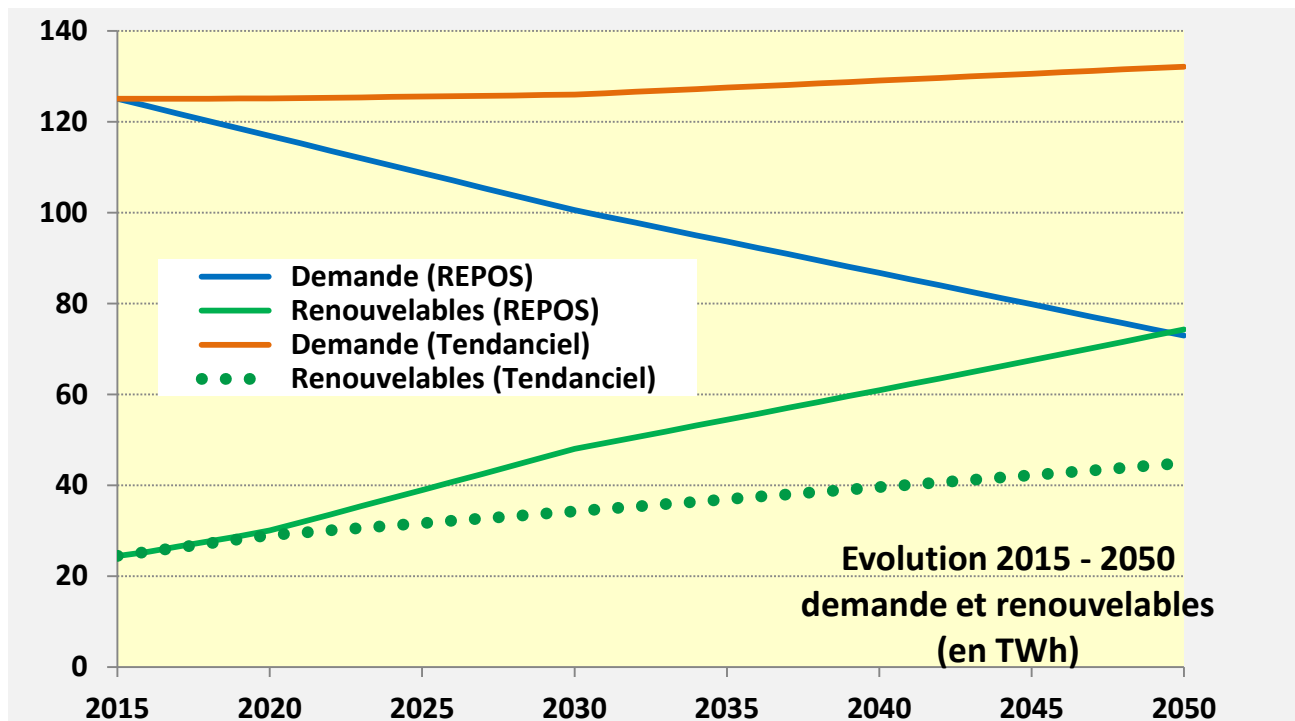
Un cadre de référence

La vision ADEME 2030-2050
Les SRCAE

Un partenariat
ADEME / Région



Scénario « Région à énergie positive » versus scénario tendanciel



*En 2050, la consommation d'énergie par habitant sera divisée par 2
En 2050, la production d'ENR sera multipliée par 3*

Scénario REPOS 2015 - 2050 : HABITAT et TERTIAIRE

- **Rénovation énergétique** des logements : 52.000 rénovations niveau basse consommation par an en moyenne jusqu'à 2030 puis 75.000
- **Neuf** : généralisation d'un niveau à très haute performance
- **Mesures non énergivores** de prévention des changements climatiques face aux surchauffes estivales



Situation 2015

Toutes rénovations énergétiques 40 000/an
13 % des logements climatisés

Hypothèses - références

SRCAE (rénovation)

Visions ADEME 2030-2050

Scénario REPOS 2015 – 2050 : INDUSTRIE et AGRICULTURE

- **Diminution de la consommation** d'énergie dans l'industrie à rythme conforme à celui d'autres études nationales (-24 % d'ici 2050)
- Baisse de la consommation d'énergie dans l'agriculture par une **meilleure efficacité** (culture sous serre, séchoirs, process agro-alimentaires)



Hypothèses - références

Visions ADEME 2030-2050

Scénario REPOS 2015 - 2050 : TRANSPORTS et MOBILITE

- **Baisse de la consommation liée à la mobilité** des personnes et des marchandises ;
- Réduction des déplacements substituables (télétravail, vidéo-conférence) et politique facilitant les **transports doux et collectifs** ;
- Développement de la **mobilité servicielle** ;
- Motorisation utilisant les renouvelables soit par véhicules **électriques** en milieu urbain, soit par des véhicules alimentés par du **bioGNV** (méthane carburant) ou bien des flottes captives de véhicules à **hydrogène**.
- Concernant le fret : meilleure optimisation logistique, basculement vers le **ferroulage** et motorisation des utilitaires et camions vers le **bioGNV et l'hydrogène**.



Hypothèses - Références
Visions ADEME 2030-2050
*avec ajustements à dire
d'expert en GT et DITM*

Les EnR électriques en 2050

Energies renouvelables	2010	2020	2030	2050	Visions ADEME	SRCAE 2050
Eolien terrestre (MW)	1 000	1 900	3600	5 500	4 300	6 700
Eolien en mer (MW)	0	50	1 500	3 000	4 200	
Photovoltaïque (MW)	1 300	2 700	6 300	15 000	13 700	8 300
Hydroélectricité (MW)	5 400	5 400	5 500	5 800	5 900 (100% EnR)	5 800
Cogénération à partir d'EnR (GWh)	529	630	680	785		785

Les hypothèses ont été fixées en groupes de travail à partir des hypothèses : des visions ADEME 2030-2050 – Etude 100% EnR ADEME – SRCAE - contributions experts

Les EnR thermiques en 2050

Energies renouvelables	2010	2020	2050	SRCAE 2050
Biomasse (bois énergie..) en GWh	10 850	13 300	14 700	14 700
Géothermie haute t° en GWh	45	135	675	675
Pompes à chaleur en GWh	Nd		5 600	
Solaire thermique en milliers de m ²	380	560	2 900	2 700
Biogaz en GWh	70	430	4 000	1 000

Les hypothèses ont été fixées en groupes de travail à partir des hypothèses SRCAE et des contributions des experts (notamment pour le biogaz)

Evaluation des impacts socio-économiques du scénario « Région à énergie positive »



Périmètre et objectifs:

En comparaison avec un scénario tendanciel ...

- Evaluer l'impact sur le nombre d'emplois (maintenus, créés, détruits) et estimation des retombées en emplois locaux sur les 3 filières les plus importantes, à partir d'une méthodologie simplifiée
- Evaluer l'impact sur le pouvoir d'achat des ménages en lien avec les dépenses d'énergie consacrées au logement et à la mobilité afin d'évaluer l'impact sur la précarité énergétique
- Evaluer l'impact sur le PIB régional
 - Volume financiers dégagés par les économies d'énergie réalisées si possible par secteurs , ainsi que par le remplacement d'importation d'énergie fossile par la production d'ENR
 - Les investissements nécessaires pour atteindre les objectifs du scénario
 - Les opportunités financières pour les acteurs économiques, et les recettes fiscales pour les collectivités locales

Calendrier



La trajectoire REPOS, volet énergie du SRADDET

L'ambition régionale de devenir « Région à énergie positive » s'inscrira dans le projet Occitanie 2040 par l'intégration des problématiques énergétiques dans l'ensemble des thématiques qui y seront abordées (mobilité, habitat, biodiversité, économie circulaire...).

SRADDET à compléter en 2018 par ...

- Volet qualité de l'air – à définir en partenariat avec ATMO
- Volet Climat – traduction GES du scénario REPOS à compléter par évaluation des GES d'origine non énergétique
- Volet Climat – adaptation (biodiversité et eau notamment)