



Etude prospective EDF et TEPOS de Montélimar Agglomération

Contexte :

Le LESRA a accompagné Montélimar Agglomération dans l'élaboration de sa candidature TEPOS, en partenariat avec EDF, adhérent du laboratoire. Grâce à ce partenariat, EDF a réalisé une étude permettant à la collectivité de disposer d'une vision prospective de l'équilibre énergétique du territoire. L'étude couvre les consommations et les productions d'énergie du territoire, dressant un état des lieux, identifiant les potentiels techniques d'amélioration, en évaluant les coûts et bénéfices économiques et environnementaux.



Objectifs /enjeux :

Les différents axes d'analyse ont permis d'élaborer des scénarios de transition énergétique avec les impacts environnementaux et financiers mis en évidence.

- La maîtrise de l'énergie : sur le Résidentiel, dans l'industrie, dans le tertiaire et dans l'agriculture,
- la mobilité,
- le développement des énergies renouvelables et l'importance de la valorisation des déchets avec la mise en oeuvre de projets de méthanisation.

Cette première étape de l'étude doit servir de base à la construction de la stratégie de transition énergétique de Montélimar Agglomération, stratégie qui va se construire sur 2016 pour aboutir à un plan d'actions court (2017-2018), moyen (2020) et long terme (2030).

Les projets d'expérimentation du LESRA seront déployés sur quelques sites publics afin de rendre l'innovation pleinement opérationnelle et appliquer concrètement les résultats issus de ces expérimentations, au profit de la maîtrise de l'énergie de la collectivité.

Les acteurs :

Montelimar Agglo, EDF, le LESRA et autres investisseurs/opérateurs privés/acteurs locaux.

Résultats attendus :

- Elaborer un plan d'actions moyen terme (2020) et long terme (2030)
- Sensibiliser, co construire et faciliter l'émergence des projets

Développements futurs identifiés :

SECTEUR	ACTION	CHIFFRAGE TOTAL	SURCOUT ACTIONS	TYPE DE PORTEUR	BAISSE DES EMISSIONS DU SECTEUR
RESIDENTIEL	ISOLATION DES LOGEMENTS (Dont 4800 importantes)	60 M€ (SOIT 2400 € PAR MENAGE)	25 M€ (SOIT 1000 € PAR MENAGE)	MENAGES	-23 kt CO₂
	15 000 SYSTEMES ENERGETIQUES MOINS CARBONÉS INSTALLÉS (Soit 60% du parc, les autres 40% renouvelant leur installation)	120 M€ (SOIT 8000 € PAR MENAGE CONCERNE)	60 M€ (SOIT 4000 € PAR MENAGE CONCERNE)	MENAGES	
TERTIAIRE	540 000 M ² RENOVES (54%) DONT 70 000 M ² NIVEAU BBC <i>Dont optimisation énergétique du patrimoine public (CPE écoles CPE hôpital, etc.)</i>	230 M€	30 M€	ENTREPRISES COLLECTIVITE	-8 kt CO₂
MOBILITE	3800 VOITURE ELECTRIQUES ET VOITURES HYBRIDES RECHARGEABLES (Soit 9% du parc)	57 M€	38 M€	MENAGES	-16 kt CO₂
	1900 PRISES DE RECHARGE A DOMICILE	1,3 M€	0,9 M€	MENAGES	
	150 BORNES DE RECHARGE VOIRIE OUVRAGE OU CENTRES COMMERCIAUX	1 M€	0,7 M€	ENTREPRISES	
	50 BORNES DE RECHARGE SUR VOIRIE PUBLIQUE	0,3 M€	0,2 M€	COLLECTIVITE	
	15 BUS ELECTRIQUES	10,5 M€	6,8 M€	COLLECTIVITE	
	600 VELOS ELECTRIQUES	1,2 M€	1,2 M€	COLLECTIVITE	
INDUSTRIE	OUTILS ORGANISATIONNELS (Bonnes pratiques, ISO 50 001...)	4,2 M€	1,3 M€	ENTREPRISES	-3 kt CO₂
	UTILISATION DES MTD	1,1 M€	0,3 M€	ENTREPRISES	
	SOLUTIONS INNOVANTES (Capture CO ₂ , écologie industrielle...)	1,3 M€	0,4 M€	ENTREPRISES	
TOTAL		480 M€	165 M€		-50 kt CO₂

SECTEUR	ACTIONS	CHIFFRAGE	TYPE DE PORTEUR	PRODUCTION ENERGETIQUE ANNUELLE
PV	INSTALLATION DE 54 Mwc DE PV SUR TOITURE (27% DE LA CONSOMMATION D'ELECTRICITE) <i>Dont 10 Mwc sur le résidentiel (toit pentu intégré) : 8% de la consommation d'électricité des ménages</i> <i>Dont 20 Mwc sur le tertiaire (toit sur-imposé) : 25% de la consommation d'électricité du tertiaire</i> <i>Dont 24 Mwc sur les installations industrielles et agricoles (toit plat) : 46% de la consommation d'électricité de l'industrie</i>	97 M€	MENAGES & ENTREPRISES	94 GWh
		43 M€		
		26 M€		
		28 M€		
EOLIEN	INSTALLATION DE 7 EOLIENNES DE 3 MW (40% DE LA CONSOMMATION D'ELECTRICITE)	33 M€	COLLECTIVITES	150 GWh
DECHETS	INSTALLATION DE 3 UNITES DE METHANISATION <i>Dont une unité de méthanisation des ordures ménagères</i> <i>Dont 2 unités territoriales</i>	9 M€	COLLECTIVITE	32 GWh
		A DEFINIR		
		9 M€		
BOIS-ENERGIE	VERDISSEMENT DES RESEAUX DE CHALEUR AVEC DU BOIS LOCAL	-	MENAGES ET ENTREPRISES	103 GWh
TOTAL		138 M€		379 GWh

SECTEUR	ACTION	CHIFFRAGE TOTAL	SURCOUT ACTIONS	ACCOMPAGNEMENT DE LA PART DU GROUPE EDF	
				CONSEIL	REALISATION
RESIDENTIEL	Définition d'une stratégie de rénovation Préfiguration énergétique des nouvelles zones d'aménagement				
TERTIAIRE PUBLIC	Optimisation énergétique du patrimoine public	A DEFINIR	A DEFINIR	✓	✓
MOBILITE	50 bornes de recharges sur voirie publique	0,3 M€	0,2 M€	✓	✓
	15 bus électriques	10,5 M€	6,8 M€	✓	✓
	600 vélos électriques	1,2 M€	1,2 M€		
DECHETS	Installation de 3 unités de méthanisation	9 M€	9 M€	✓	✓
EOLIEN	Installation de 7 éoliennes de 3MW (40% de la consommation d'électricité)	32,5 M€	32,5 M€		
TOTAL		53,5 M€	49,7 M€		