

Date Session Energie
29 mars 2018

**ELABORATION DU PCAET
D'ORLEANS METROPOLE**



La mobilisation des données

L'engagement dans la démarche PCAET

Une situation initiale qui partait de zéro ... ou presque

- Les questions énergétiques n'avaient pas vraiment été abordées jusque là sur le territoire
- Obligations règlementaires + évolutions statutaires (Communauté d'agglomération => communauté urbaine => métropole) = nécessité de prendre en main le dossier
- Novembre 2016 : décision formalisée d'engagement de la démarche
- Janvier 2017 : désignation d'un AMO pour nous appuyer dans la construction du plan
- Janvier/février 2017 : courrier à différents acteurs/experts du territoire (Lig'Air, OREGES, Enedis, GRDF, BRGM, EP Loire, DREAL, ARS, Météo France, LNE, ADIL-EIE, Arbocentre, INRA, Agence d'Urbanisme....) pour les informer de nos sollicitations à venir (volets données notamment) et constituer un groupe « Experts »

La construction du diagnostic

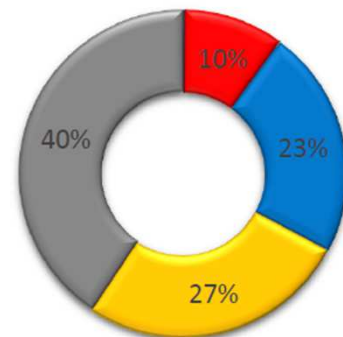
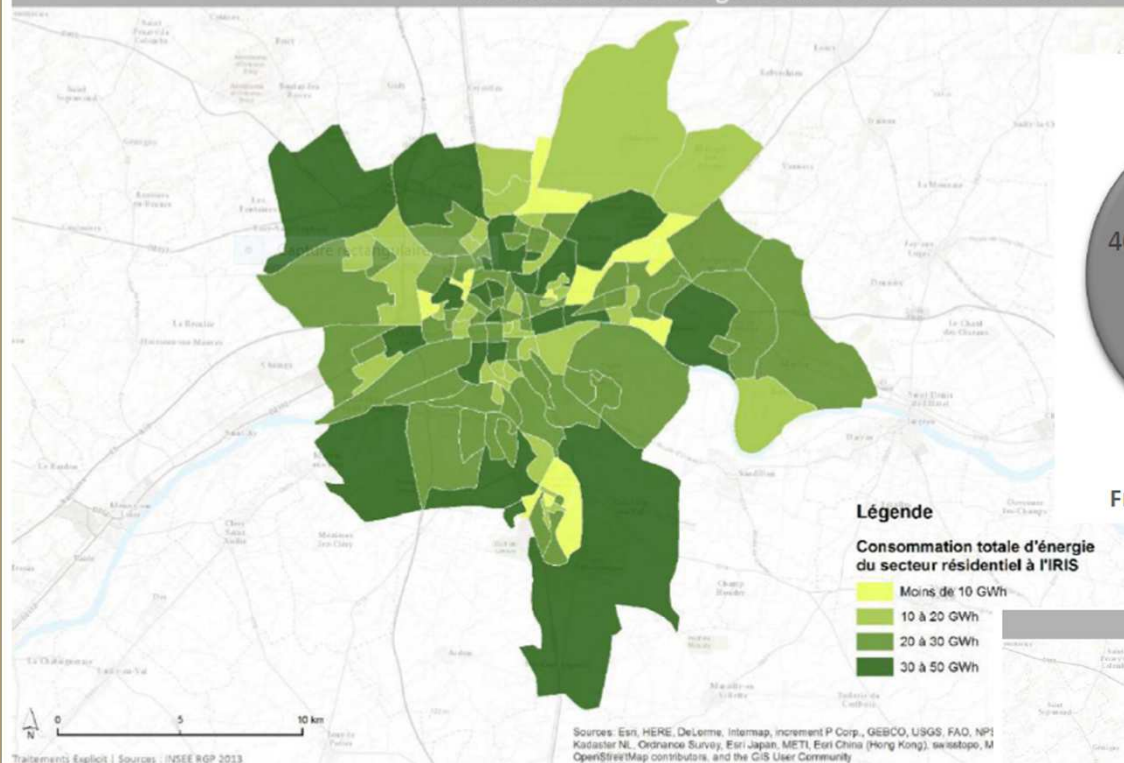
La nécessité de récolter des données sur de multiples items : données techniques (réseaux d'énergie, consommations énergétiques, ventilation par source...), **sociologiques** (nombre de personnes au foyer, caractéristiques du parc de logements...), **urbanistiques** (typologie d'occupation des sols, analyse cadastrale, ...), **économiques** (types d'activités, détail des productions agricoles, nombre d'emplois, ...) ...

Cela nécessite de mobiliser, consolider, constituer de nombreuses bases de données :

- Travail facilité par les analyses déjà effectuées par l'OREGES
- Travail plus ou moins facilité par les concessionnaires de réseaux
- Sollicitation de nombreux acteurs, effets lobbyistes collatéraux
- Des variations dans l'âge des données disponibles (bilan 2017 sur des données 2012)
- Expertise de l'AMO indispensable en appui
- Mobilisation de l'outil cartographique pour faciliter la compréhension

Exemples de composantes du diagnostic

Consommation d'énergie totale du secteur résidentiel

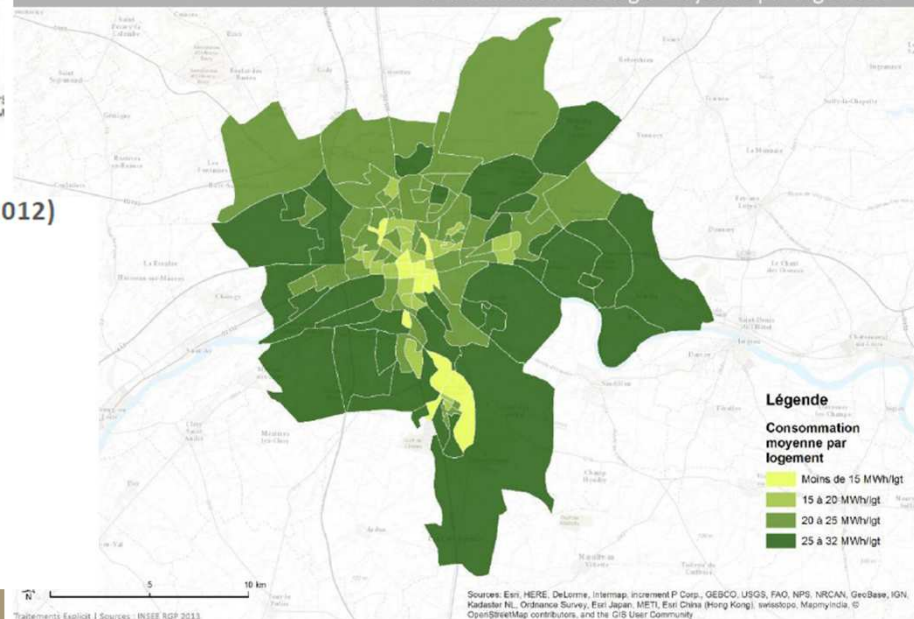


Postes de dépense (secteurs)

- Industrie
- Résidentiel
- Tertiaire
- Transports

FIGURE 55 : REPARTITION DE LA FACTURE ENERGETIQUE PAR SECTEUR

Consommation d'énergie moyenne par logement



CONSOMMATIONS ET EMISSIONS DE GES PAR ENERGIE (SOURCE : OREGES - LIG'AIR 2012)

Énergie de chauffage	Consommation d'énergie (GWh)		Émissions de GES (técO2)
Gaz naturel	532	29,8%	
Électricité	831	46,6%	
Produits pétroliers	370	20,7%	
Chauffage urbain	38	2,1%	
Biomasse	13	0,7%	
TOTAL	1 784		

Un travail mené sur les potentialités du territoire

L'un des enjeux du plan est le développement des EnR&R

Le diagnostic a pu être établi à partir d'éléments fiabilisés (biomasse industrielle, photovoltaïque) et d'autres plus incertains (solaire thermique, biomasse individuelle)

Aujourd'hui sur le territoire 6 à 8% de l'énergie finale consommée est issue d'EnR&rR

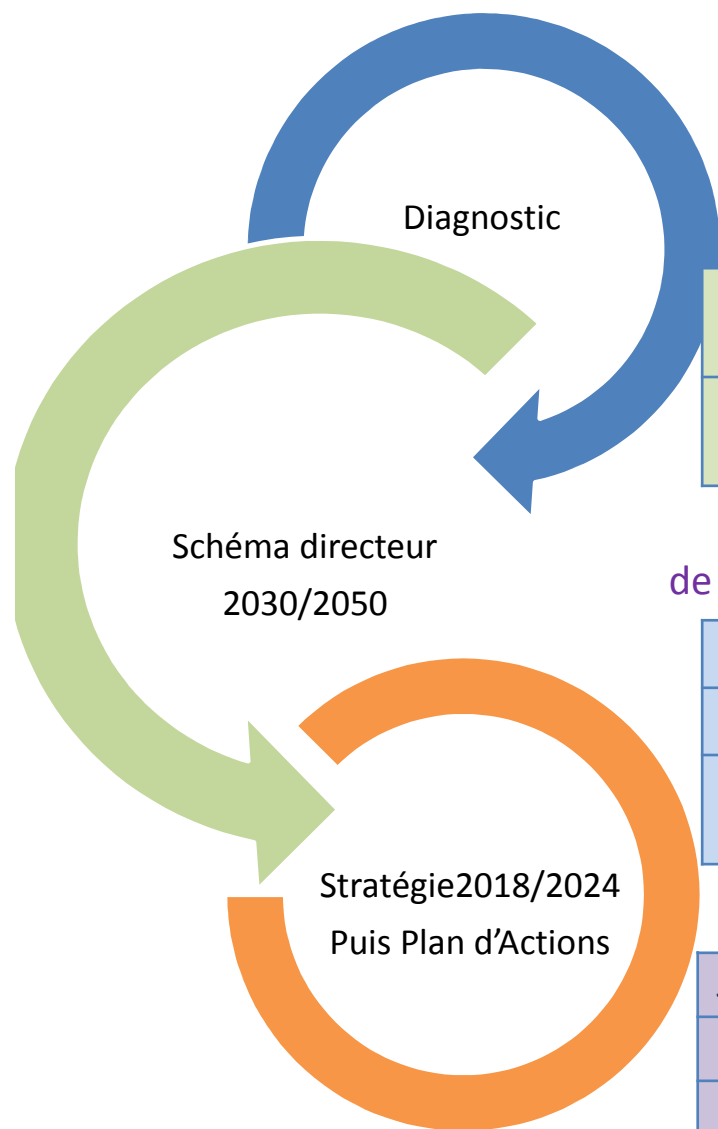
L'intérêt de travailler sur de la prospective :

- Identifier les gisements de biomasse
- Produire un 1^e cadastre solaire
- Evaluer le potentiel de méthanisation ...

		Tous bâtis	Bâtis en zones protégées	Bâtis hors zones protégées
		Surfaces utiles (m ²)		
Types de bâti	Immeubles	665 861	251 492	414 369
	Maisons	2 757 248	376 022	2 381 225
	Bâtis industriels	2 643 366	118 425	2 524 941
	TOTAL	6 066 474	745 939	5 320 535

		Capteurs solaires thermiques	Capteurs solaires photovoltaïques
		Production potentielle (GWh)	
Types de bâti	Immeubles	11	43
	Maisons	68	234
	Bâtis industriels	73	260
	TOTAL	152	537

ÉTAPES ET CALENDRIER DU PCAET



2017

Mars à septembre	Diagnostic Profil Climat Air Energie du Territoire : acté en Conseil Métropolitain en septembre 2017
Juin à Décembre	Schéma directeur (validé en Conseil Métropolitain en janvier 2018)

2018

de janvier 2018 à avril 2019 : évaluation environnementale stratégique

Janvier à mai	Stratégie 2018/2024
Avril à septembre	Rédaction plan d'actions 2018/2024
Octobre à décembre	Consultation autorité environnementale

2019

Janvier – février	Consultation grand public
Mars - Avril	Avis Préfet et Président de Région
Mai - juin	Validation du PCAET

La suite est à construire

Pour assurer le déploiement des politiques énergétiques (efficacité/ sobriété / EnR) :

- Production d'un schéma directeur des réseaux de chaleur
- Construction d'un schéma directeur de l'énergie et d'une stratégie de déploiement de l'électromobilité
- Montée en compétences sur le pilotage de l'éclairage public
- Construction d'une plate-forme de rénovation énergétique (habitat – tertiaire?)
- ...

⇒ s'appuyer sur des données fiables d'entrée + projeter une dimension évaluation

Mise en œuvre d'une fonction d'observatoire local, complémentaire à l'OREGES en réflexion pour des usages internes / externes

Les enjeux :

- Fiabiliser les sources de données
- Etre positionné dans une approche très opérationnelle
- S'ouvrir de façon réfléchie à l'innovation
- Accompagner les habitants et acteurs économiques