

Club PLUi Auvergne-Rhône-Alpes

Climat, énergie et PLUi

Mercredi 07 mars 2018 - Chambéry

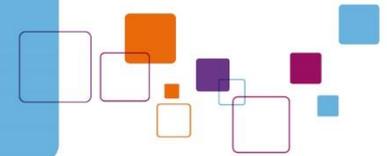
Atelier n°3 : PLU intercommunal et
production d'énergies renouvelables

Quelles énergies renouvelables sur mon territoire ? Quelles perspectives ?

*Maud Marsauche, Epures
Philippe Mary, Urbalyon*



Efficacité et sobriété first !



Chiffres-clés inter-Scot

Consommation d'énergie

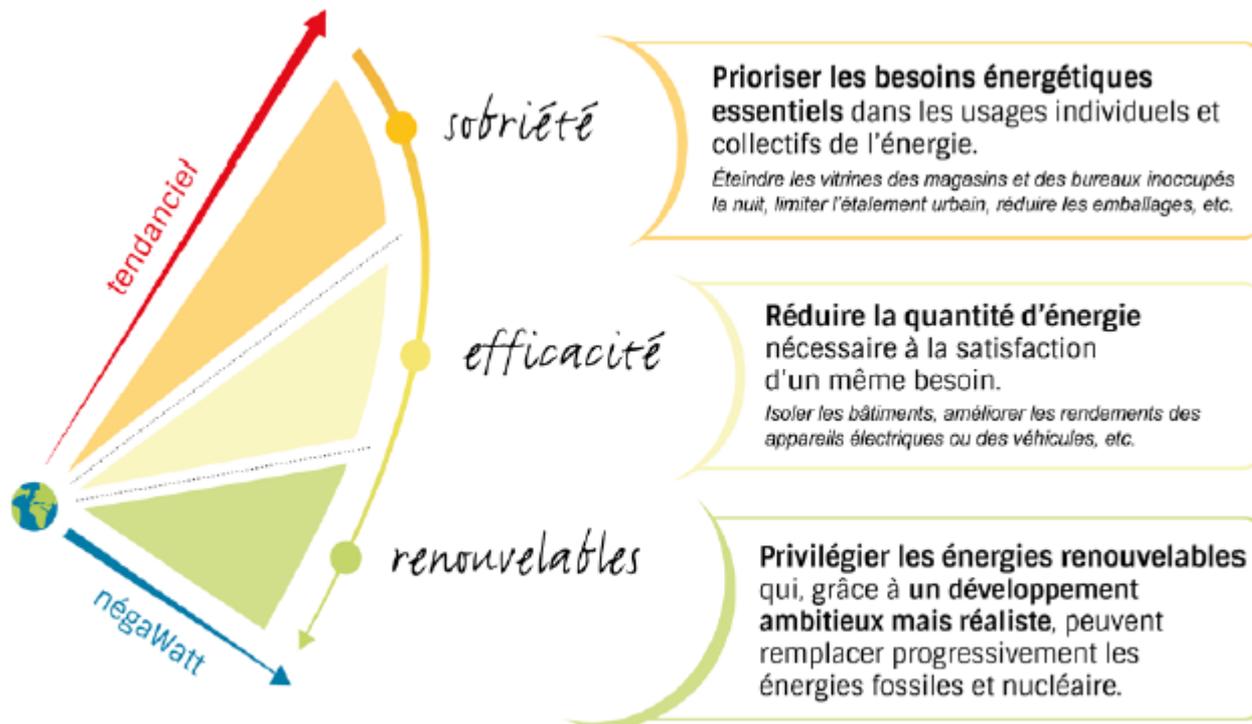
(par l'habitat, l'économie et l'agriculture ; hors transport)

Demande d'énergie

- **30%** de l'énergie dans l'inter-Scot consommés par **les bâtiments existants** : un gisement majeur d'économie d'énergie

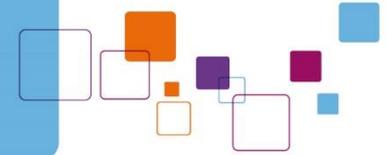
Production

- **90%** du mix énergétique consommés sont d'origine fossile et fissile
- **6% à 8%** du mix énergétique d'origine renouvelable



©Association négaWatt - www.negawatt.org

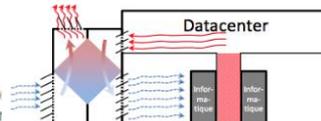
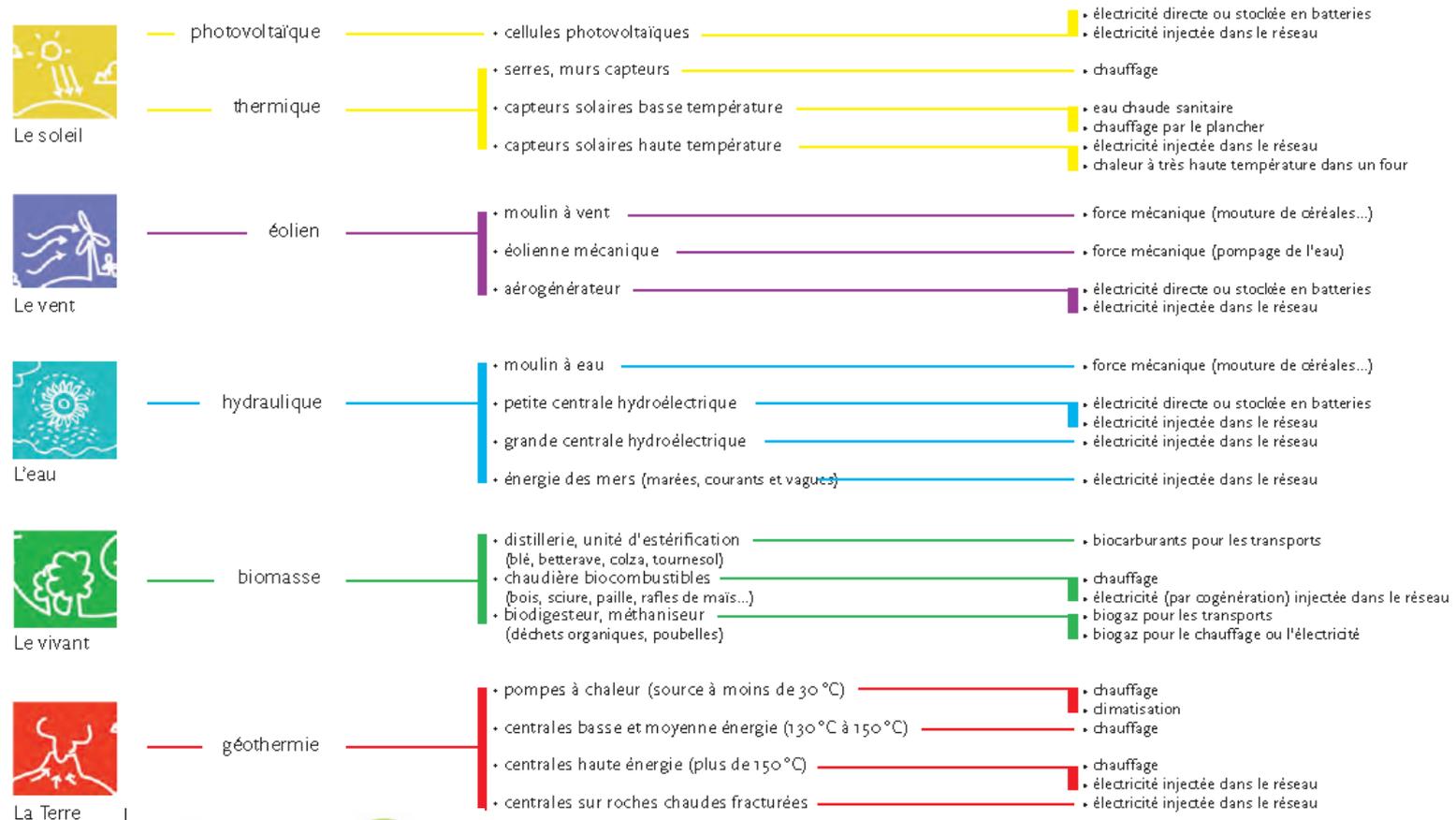
Quelles énergies renouvelables ? Et de récupération !



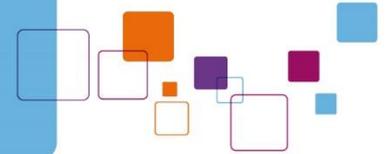
QUELLE SOURCE D'ÉNERGIE ?

COMMENT LA CAPTER ET LA TRANSFORMER ?

SOUS QUELLE FORME L'UTILISER ?



Quels objectifs ?



LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



-40% d'émissions
de gaz à effet de serre
en 2030 par rapport
à 1990



-30% de consommation
d'énergies fossiles
en 2030 par rapport
à 2012



Porter la part des énergies
renouvelables à **32%** de
la consommation finale
d'énergie en 2030 et à **40%**
de la production d'électricité

Objectifs de production
d'énergies renouvelables issus
du SRCAE

Production d'ENR : 29% de la
consommation finale en 2020



Réduire la consommation
énergétique finale
de **50% en 2050**
par rapport à 2012

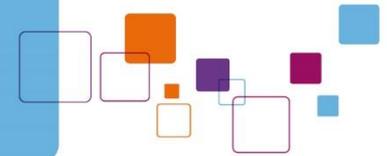


-50% de déchets
mis en décharge
à l'horizon 2025



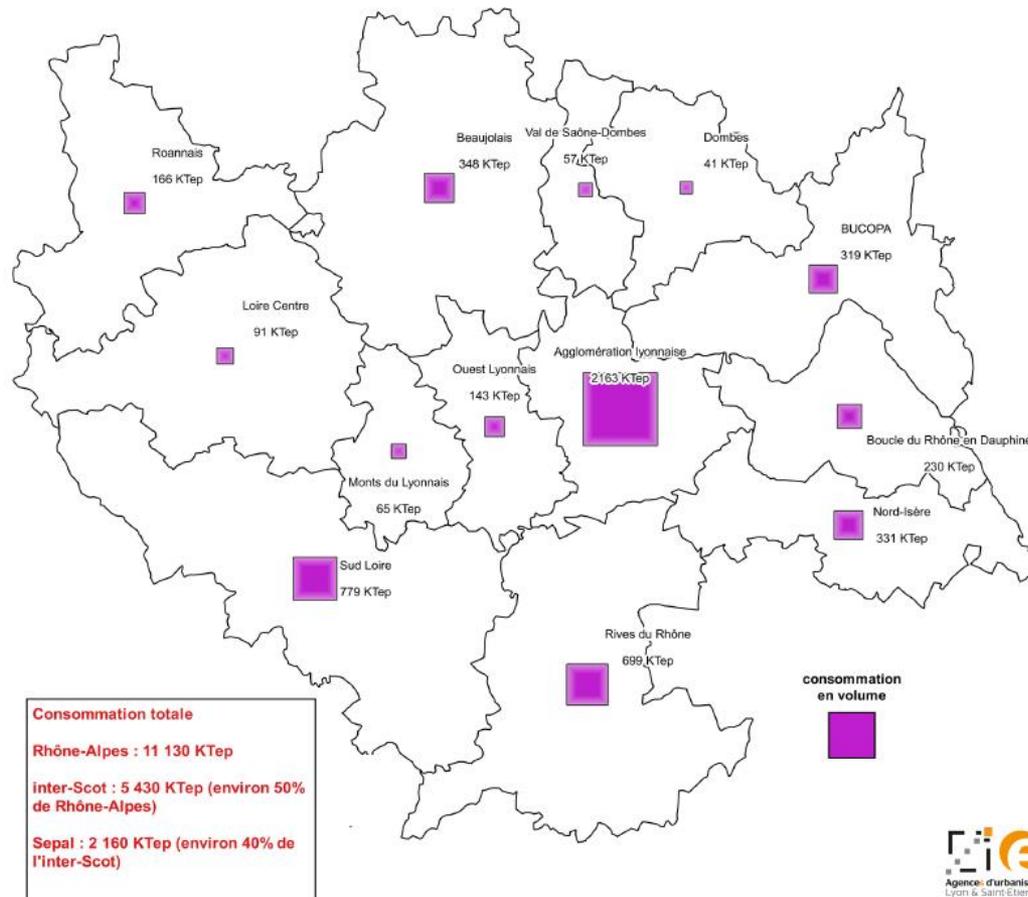
Diversifier la production
d'électricité et baisser la
part du nucléaire à **50%**

Des besoins énergétiques « mal répartis »



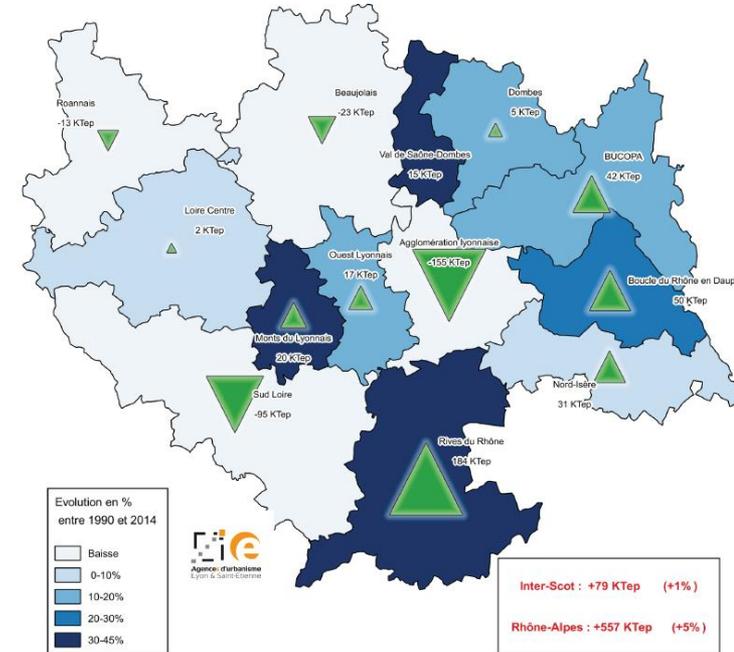
Consommation énergétique en volume en 2014

Consommations

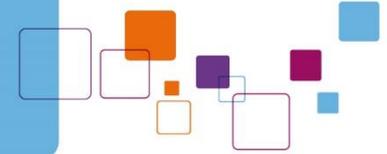


Evolutions de consommations

Evolution de la consommation énergétique totale entre 1990 et 2014



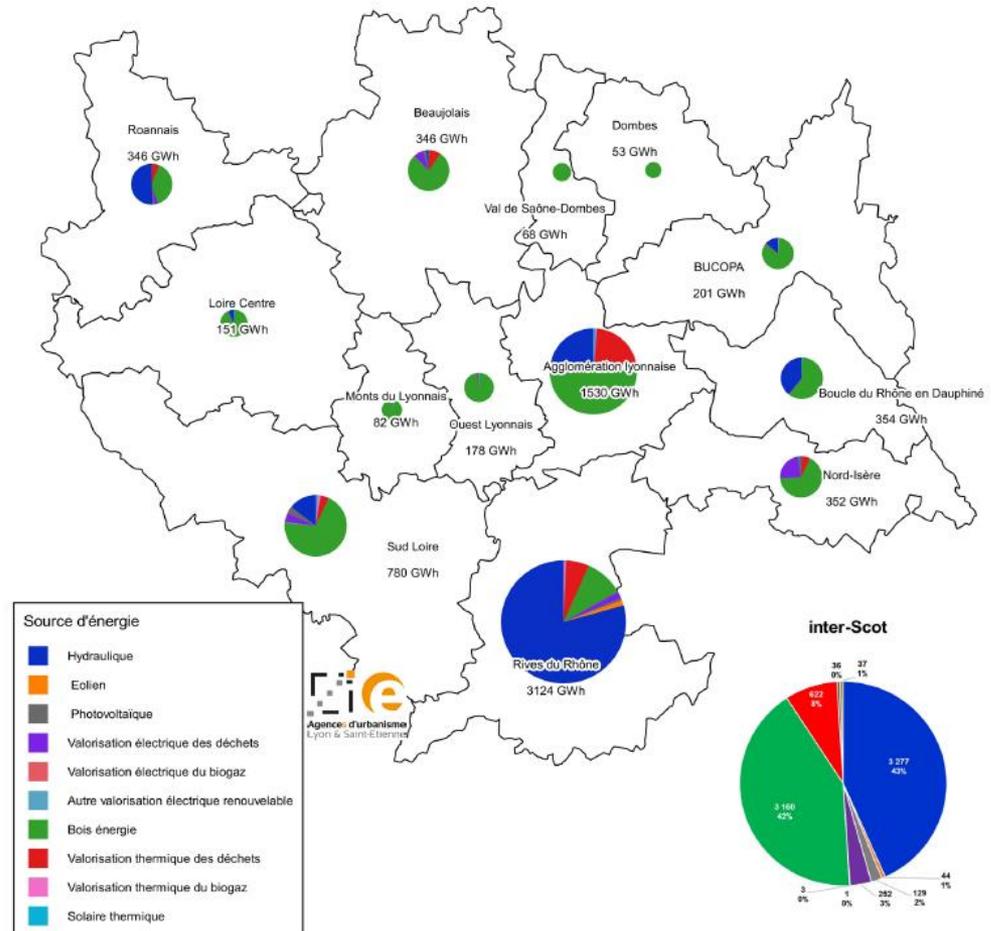
La production renouvelable locale



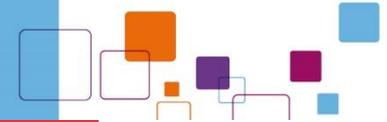
Production d'énergies renouvelables par source d'énergie en 2014

Production d'énergie

- **6% à 8%** du mix énergétique d'origine renouvelable
- Ressources renouvelables les plus consommées :
42% bois-énergie,
43% hydraulique.
- Recours à la valorisation des déchets **11%**
- Peu développés à ce jour :
le solaire photovoltaïque **1,7%**,
l'éolien **0,6%**,
le solaire thermique **0,5%**



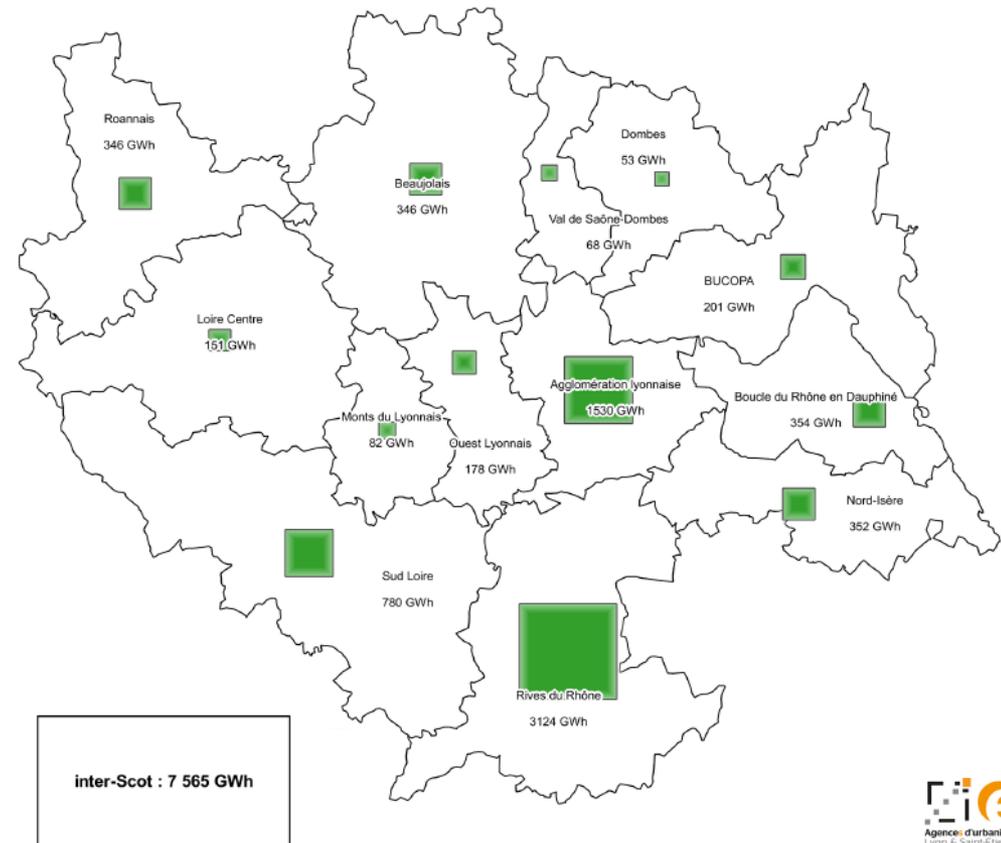
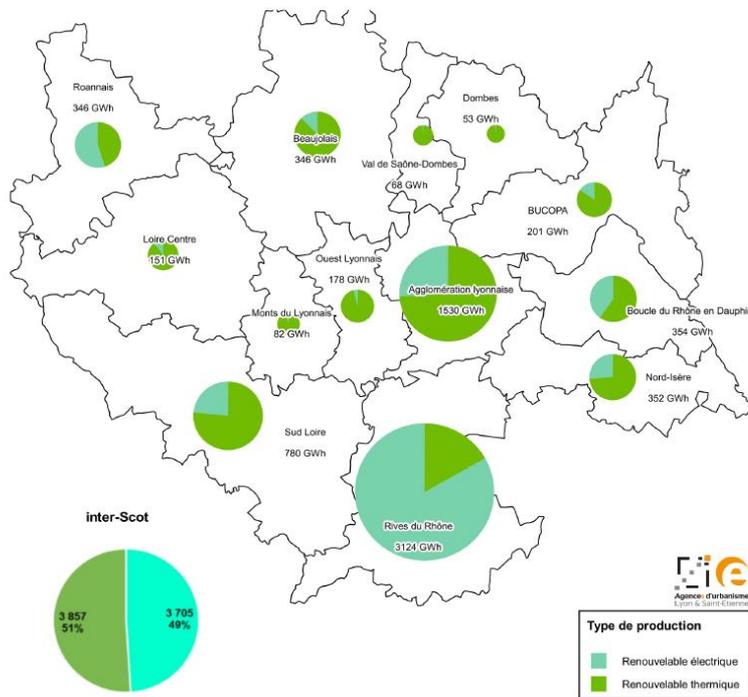
Le gisement brut est important



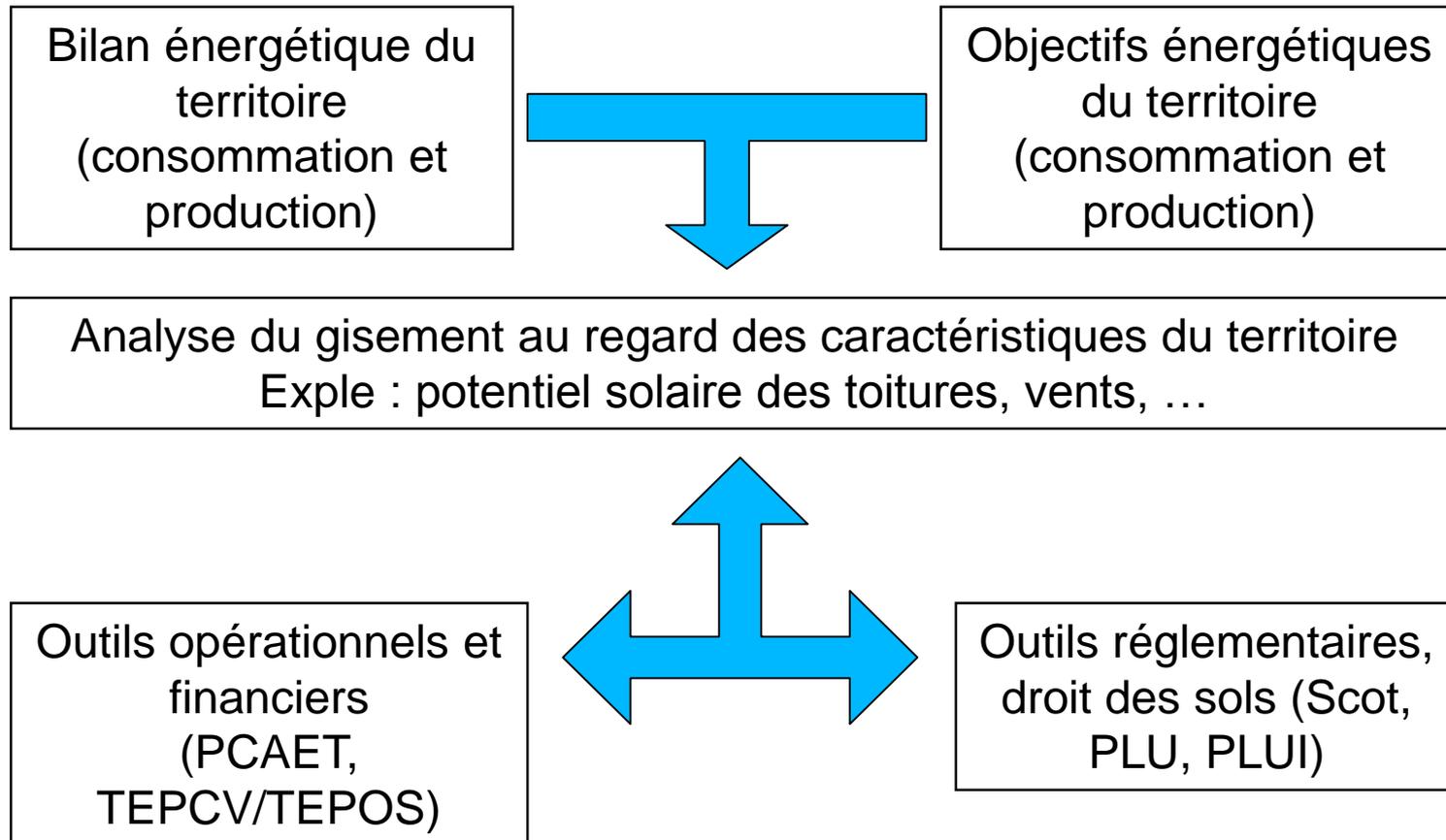
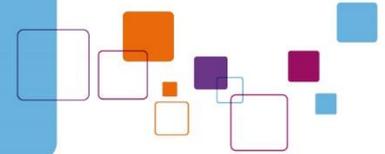
Production d'énergies renouvelables

Production d'énergies renouvelables en 2014

Production d'énergies renouvelables par type de production en 2014



Territorialiser les objectifs pour faciliter la mise en œuvre



Scot du Grand Douaisis



PROJECTIONS DE PRODUCTION D'ENR SUR LE TERRITOIRE DU GRAND DOUAISIS (GWH) - SCÉNARIO RÉALISTE

Type d'EnR	Production 2011	Production 2020	Production 2050
<i>Cogénération</i>	23,6	20	10
Eolien	0	120,96	158,03
Photovoltaïque	3,3	15,54	42,6
Hydro-électricité	0	0,66	0,87
Géothermie	0,13	0,24	0,07
Bois énergie	2,21	3,36	6,73
Solaire thermique	0,25	1,17	2,62
Biogaz	15,84	21,59	32,39
Récup. Eaux usées	0	4,54	5,68
Energie fatale	NC	1,34	NC
<i>TOTAL</i>	45,33	189,4	258,99
Dont ENR	21,73	169,4	248,99

Source : Etude d'approvisionnement énergétique 2013. Réalisation : SM SCoT Grand Douaisis.

Scot du Grand Douaisis



PROJECTIONS DE PRODUCTION D'ENR SUR LE TERRITOIRE DU GRAND DOUAISIS (GWH) - SCÉNARIO RÉALISTE

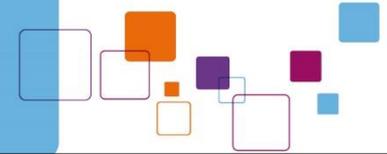
Type d'EnR	Production 2011	Production 2020	Production 2050
Cogénération	23,6	20	10
Eolien	0	120,96	158,03
Photovoltaïque			
Hydro-électricité			
Géothermie			
Bois énergie			
Solaire thermique			
Biogaz			
Récup. Eaux usées			
Energie fatale			
TOTAL			
Dont ENR			

REPARTITION DES GISEMENTS SOLAIRES DU GRAND DOUAISIS

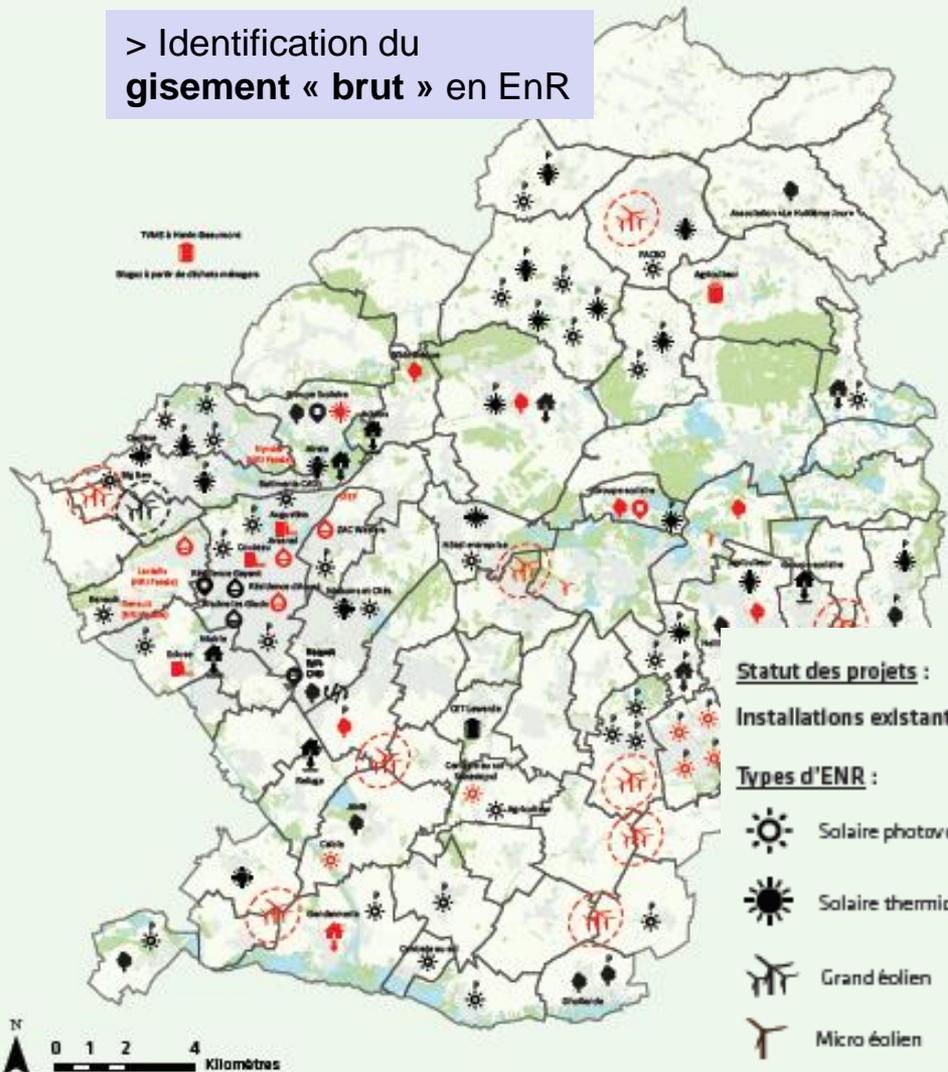
Gisement (Mwh/an)	2020	2050
Logements individuels	1 987	5 450
Logements collectifs	1 331	3 650
Zones d'activités	5 806	15 910
Equipements	104	290
Toitures agricoles	3 989	10930
Ombrières parking	2 323	6 370
TOTAL	15 540	42 600

Source : Etude d'approvisionnement énergétique 2013. Réalisation : SM SCoT Grand Douaisis.

Scot du Grand Douaisis



> Identification du gisement « brut » en EnR

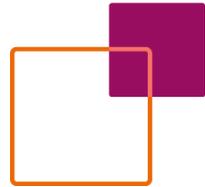
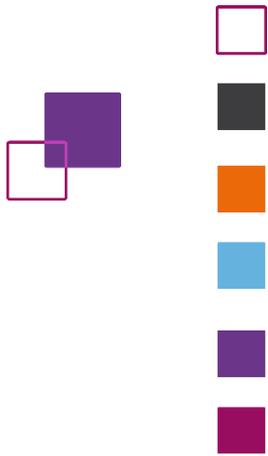
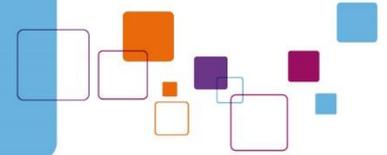


Pour les PCAET/TEPCV :

- Travailler sur l'acceptabilité sociale et financière

Pour les PLU/PLUI :

- Travailler sur l'insertion paysagère et patrimoniale
- Permettre le développement de l'ENR ciblée, « ne pas interdire »
- Mettre en place des mesures incitatives, voire coercitives



MERCI DE VOTRE ATTENTION

