

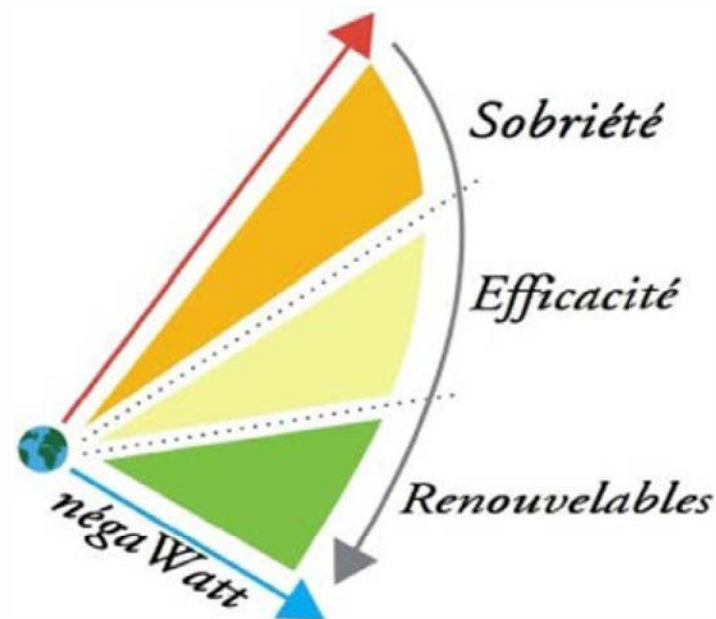


TEPos Terres de Lorraine ... Vers un territoire à Energie Positive

Xeuilley - Lundi 16 octobre 2017

TEPOS : Territoire à Energie Positive ?

2014 : Un territoire à énergie positive (TEPos) vise à **réduire** ses **consommations d'énergie**, par la sobriété et l'efficacité énergétique, et à les couvrir par la **production d'énergies renouvelables** locales



 **TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE**
PAYS TERRES DE LORRAINE

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CROISSANCE VERTE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Enjeux – Objectifs TEPos



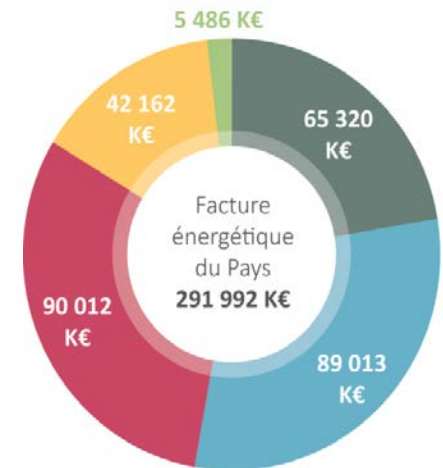
La facture
énergétique
300 millions d'€

⇒ Un enjeu **écologique**

⇒ **Un enjeu de développement local** : création d'activités et d'emplois ; relocalisation de la production d'énergie

⇒ Source d'économie financière : **baisse de la facture énergétique du territoire**

⇒ Un objectif à long terme : l'autonomie énergétique du territoire à l'horizon 2060.



- Industrie (43%)
- Résidentiel (26%)
- Transports (18%)
- Tertiaire (11%)
- Agriculture (2%)



Les débuts de TEPos en 4 dates :



Sept 2014 : Voyage Allemagne



Fév 2015 : 1^{er} COPIL TEPos avec N Hulot



Mai - Sept 2015 : FORUM ENERGIE
Ateliers de la transition énergétique



Juillet 2015 : Signature convention TEPCV

Programme d'actions 2016 - 2020: 5 axes de travail



ENJEU 1 « La sobriété énergétique »

Axe 1 : la sensibilisation l'éducation

ENJEU 2 « Les économie d'énergie »

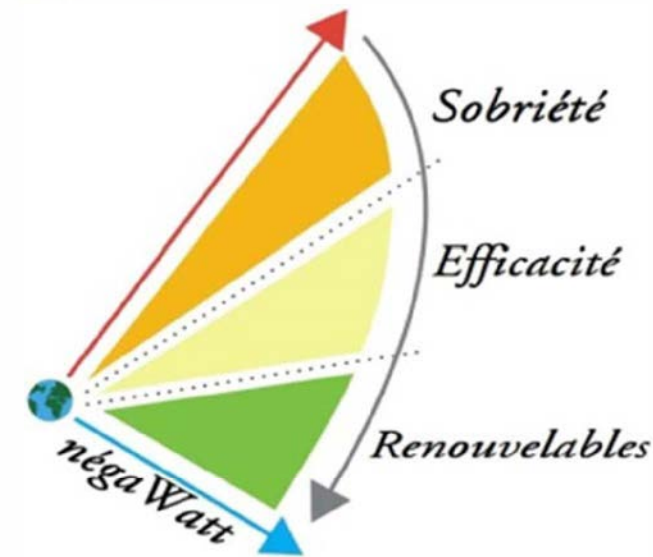
Axe 2 : L'économie, l'industrie, l'agriculture

Axe 3 : L'habitat, un gisement d'économie d'énergie

Axe 4 : Les transports – L'urbanisme

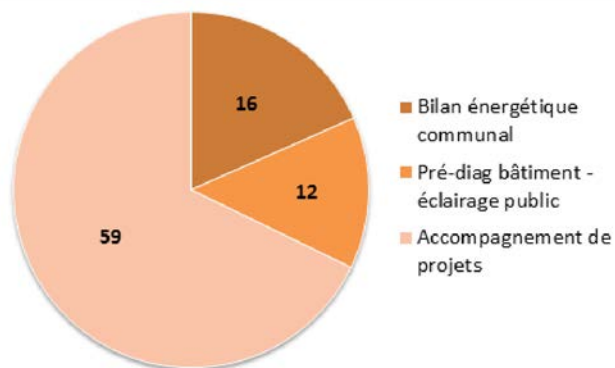
ENJEU 3 « la production d'énergies renouvelables »

Axe 5 : Les énergies renouvelables



L'engagement des communes dans la transition énergétique

JUIN 2015 : Mission de **Conseil en Energie Partagé (CEP)**



Un service personnalisé proposé aux **154 communes** afin de réduire leur facture énergétique et améliorer la gestion énergétique de leur patrimoine : Bilan énergétique, conseils, accompagnement des projets, référent technique TEPCV ...

80 communes accompagnées !



L'émergence de « **Villages à Energie Positive** » (VEPos) : des communes fortement engagées dans la transition énergétique : Ognéville, Barisey-la – Côte, Choloy Ménillot, Férocourt, Pierre-la-Treiche, ...



Près de 3 millions d'euros de subvention

Près de 6 millions d'€ de travaux dans le BTP

3,5 millions de kWh économisé / an
450 000 € d'économie / an

Programme TEPCV (2016-2017) :

83 projets des collectivités locales accompagnés :

- Rénovation de l'éclairage public et rénovation énergétique de bâtiments publics
- Un programme électromobilité
- 2 projets structurants : centre aquatique HQE à Neuves Maisons, résidence intergénérationnelle à Toul ...

NOUVEAU Programme TEPCV - CEE (2017-2018) :
Environ 40 projets des collectivités locales accompagnés
en partenariat avec EDF



Habitat

La plate forme de rénovation énergétique



un service de conseil et d'accompagnement GRATUIT pour tout **habitant**

un service aux **entreprises du bâtiment** du territoire pour des rénovations énergétiques de qualité

LES BONNES PRATIQUES DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE



Réflexion en cours : actions de « Lutte contre la précarité énergétique »

Education, sensibilisation

DEFI « 1000 familles à Energie Positive » en 2020 !



- Animé par l'Espace Info Energie et l'association LER
- 2016-2017 : première année test engagée avec au total **133 familles** et **126 600 kWh économisés !**
- Deuxième année engagée!



Pour s'inscrire contacter :

Guillaume Matthäus : faep@asso-ler.fr



ÉVÉNEMENTS



TEPOS



100%
TERRITOIRE
À ÉNERGIE POSITIVE
PAYS TERRES DE
LORRAINE



Mobilité

Réseau électromobilité

Un réseau de 12 bornes de recharges électriques
en accès grand public proposé par les
communautés de communes et les villes
principales du territoire Toul et Neuves Maisons !
Mise en service 2018 !

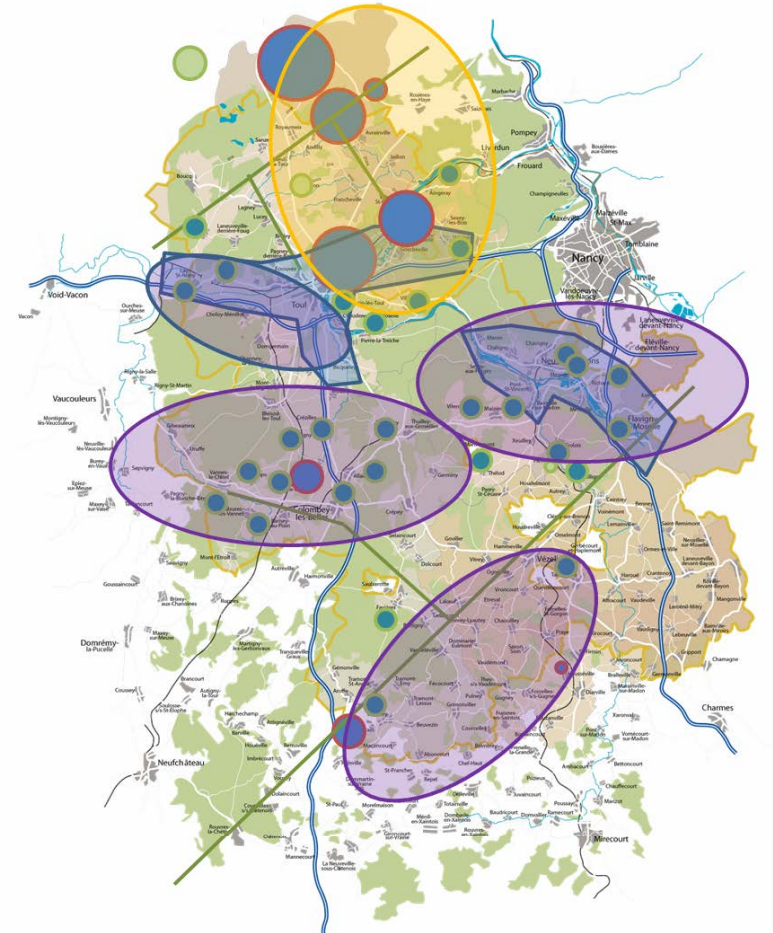


En réflexion: station de mobilité GNV sur Terres Toulaises

Energies renouvelables

Schéma de développement de la méthanisation – Pays Terres de Lorraine

Valorisation énergétique des biodéchets :
Filières Méthanisation et du bois énergie

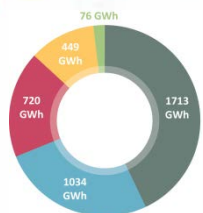


- Zone de développement
- Zone « optimisation de la ressource »

En réflexion : cadastre solaire, centrales solaires participatives

Prospective : Trajectoire TEPos

Scénario de transition énergétique permettant d'atteindre l'autonomie énergétique



Consommation d'énergie

initiale : **2570 GWh (*)**

(*) : 5 entreprises les plus consommatrices d'énergie retirées

2016-2020
programme
d'actions



CONSOMMATION

=

PRODUCTION

(1184 GWh)

Production d'énergies
renouvelables : **256 GWh**



2060

Extrait de l'étude réalisés par M. Frédéric ENOCH, stagiaire en
MASTER de géographie au Pays Terres de Lorraine

Prospective : Trajectoire TEPos

Réduction des consommations d'énergie

Principales économies d'énergie par secteur

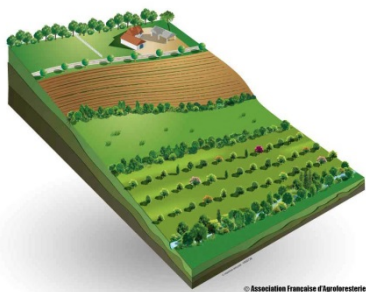
- **Habitat résidentiel** Rénovation du parc de logement en 2050 au niveau BBC (Bâtiment Basse Consommation) minimum → - **515 GWh** (750 rénovation de logements par an à partir de 2020)
- **Habitat tertiaire** (bâtiments publics, commerces, ERP ...) : baisse de 43% des consommations de chauffage → - **141 GWh**
Eclairage public : baisse de 75 % → - 8 GWh
- **Transport** :
Efficacité énergétique des moteurs « Véhicules » (Baisse de 50 % des consommations d'énergie) → - **342 GWh**
Baisse de 10% des déplacements : Urbanisme, numérique → - 45 GWh
- **Industrie-entreprises** : 30% d'efficacité énergétique sur les activités de l'industrie, entreprises → - **65 GWh**
- **Agriculture** (2 % de la consommation d'énergie totale) : pas de baisse





Prospective : Trajectoire TEPos

Production d'énergies renouvelables



Bois énergie 2060 : 149 GWh → 414 GWh

TSF
Agroforesterie
Forêts communales
Forêts domaniales
Forêts privées
Bord de routes
Haie
Déchet vert ligneux C
Ripisylve
Entretien paysager



Eolien 2060 : 59 éoliennes de 2,5 MW → 315 GWh

BIOGAZ 2060 : Puissance installée : 12 MW
→ **106 GWh** (24 méthaniseurs de 500 kW)
ressource : valorisation de l'ensemble des
biodéchets actuels identifiés sur le territoire



Prospective : Trajectoire TEPos

Production énergies renouvelables

Photovoltaïque (énergie solaire) **2060** : 47 GWh →
184 GWh (124 MWc de puissance installée)
Correspond à 124 Ha de surface

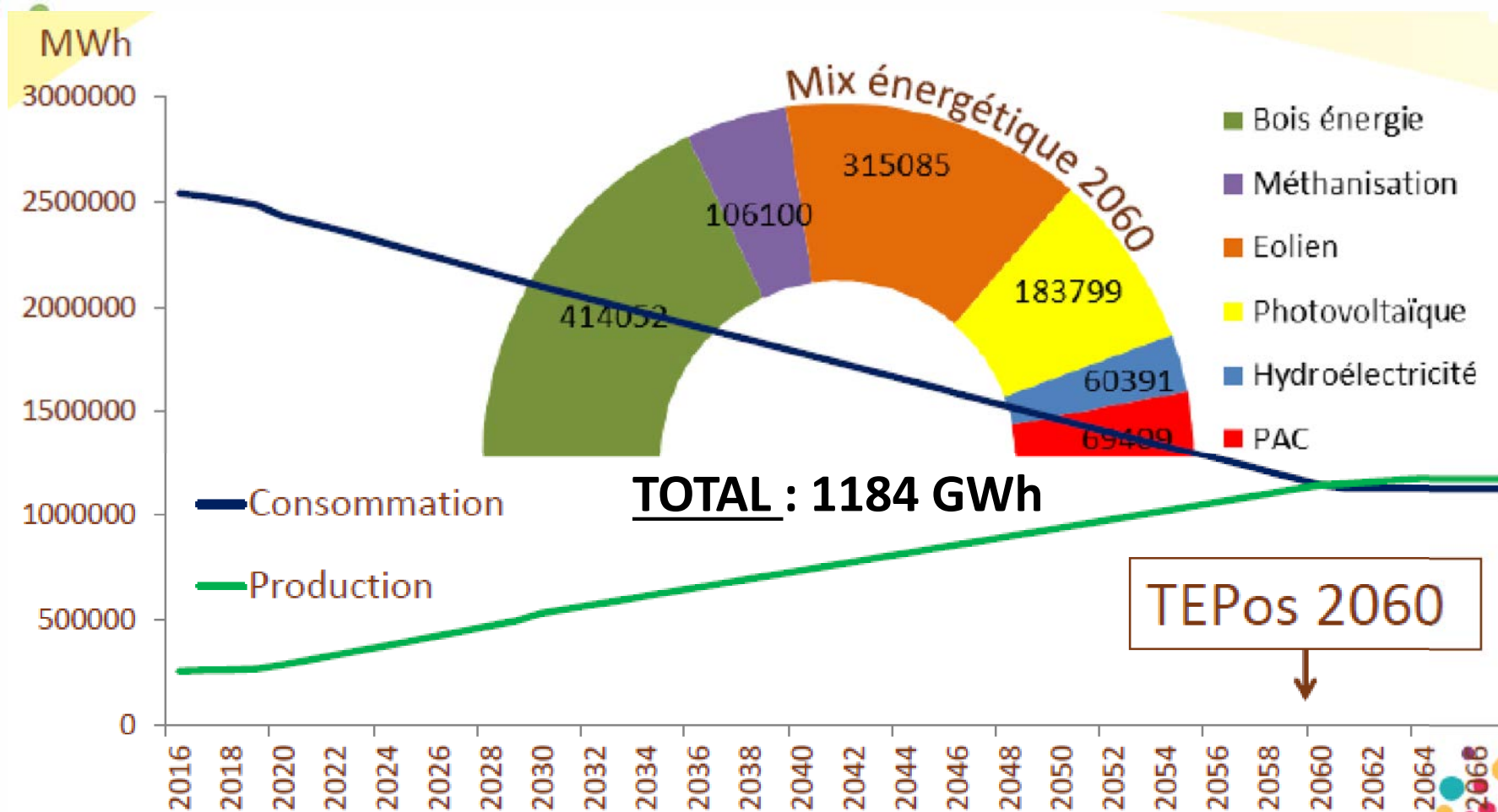


Solaire thermique / Pompe à chaleur 2060 :
→ **69 GWh** par des chauffe-eau thermodynamique
(80 % des foyers équipés en chauffe-eau
thermodynamique ou solaire thermique)

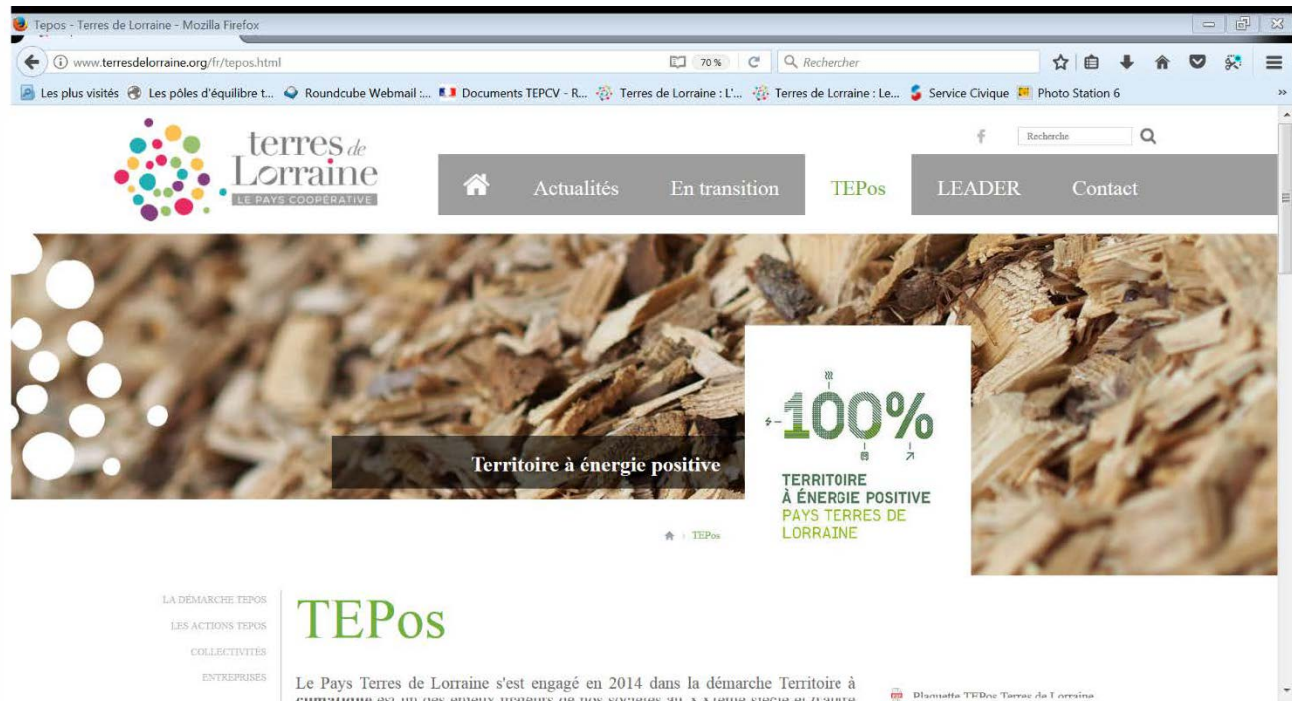
Hydroélectricité 2060 : 60 GWh
Existant : 45 GWh (3 centrales)
(principalement Moselle et Madon) **+33%**

Prospective : Trajectoire TEPos

MIX énergétique 2060



[Le site internet du Pays Terres de Lorraine](http://www.terresdelorraine.org/fr/tepos.html) <http://www.terresdelorraine.org/fr/tepos.html>



TEPos Terres de Lorraine sur facebook !

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100014656840710>