Enjeux pour la transition énergétique

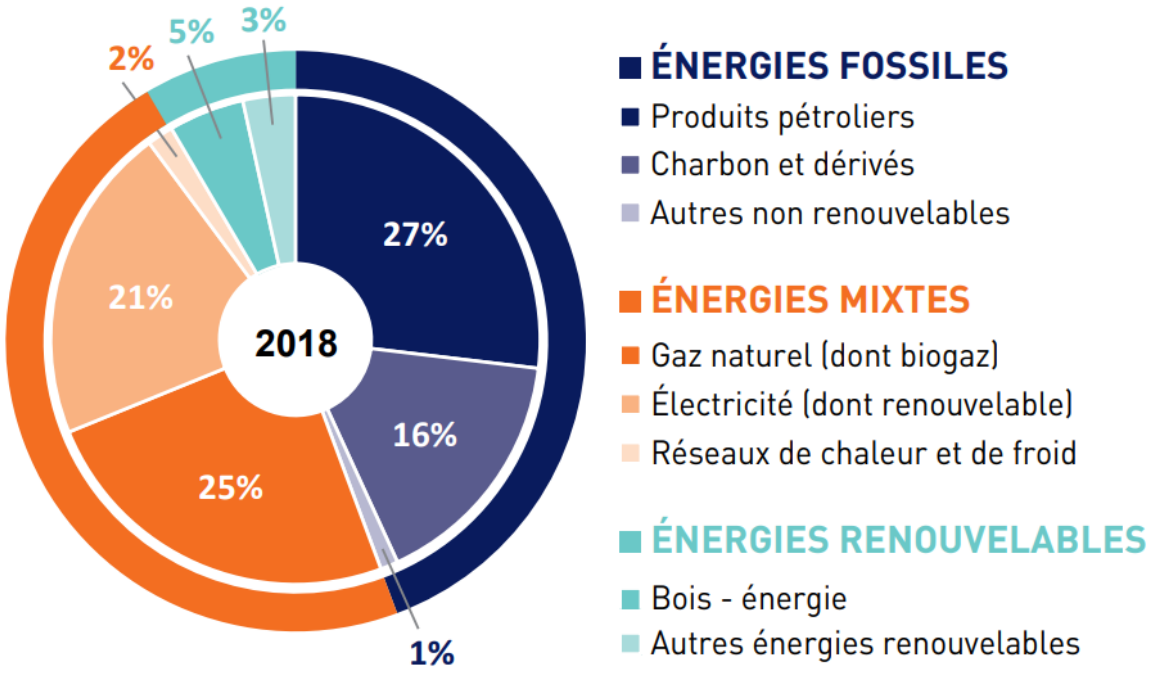
18 Décembre 2020

Etat des lieux

Consommations énergétiques du territoire : quelles énergies on consomme ?

▶ *Sources d'énergie consommées dans le Sud54*

Source : ATMO Grand Est, Invent'Air 2020, consommations d'énergie finale corrigées des variations climatiques



- ▶ Les énergies « conventionnelles » représentent encore une part importante des consommations
- ▶ Une intensité particulière du charbon sur le territoire, notamment du fait d'usages industriels

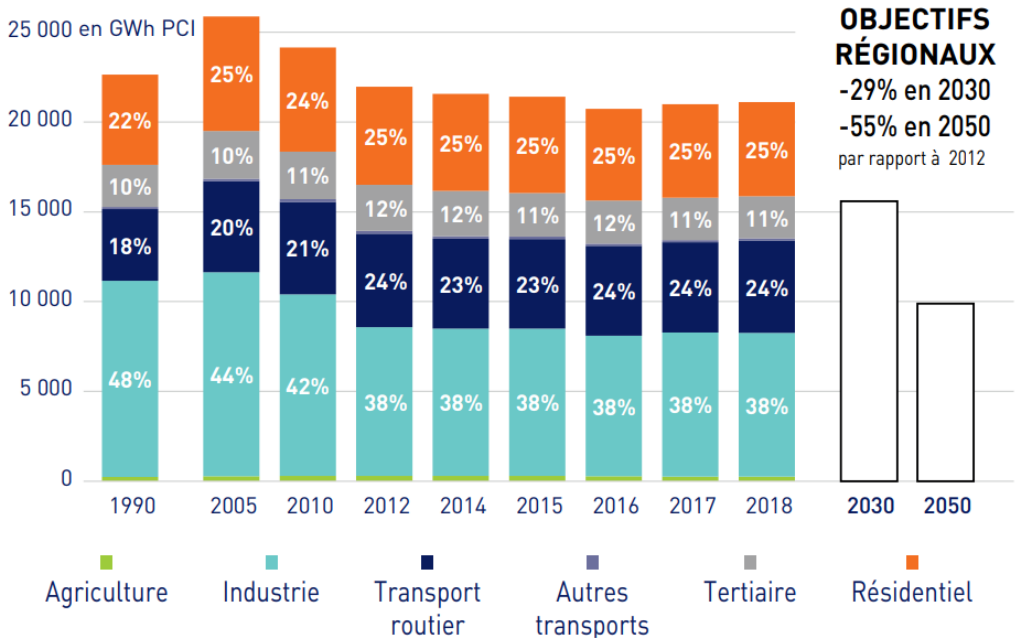
SCET CONNECTONS NOS TALENTS

Etat des lieux

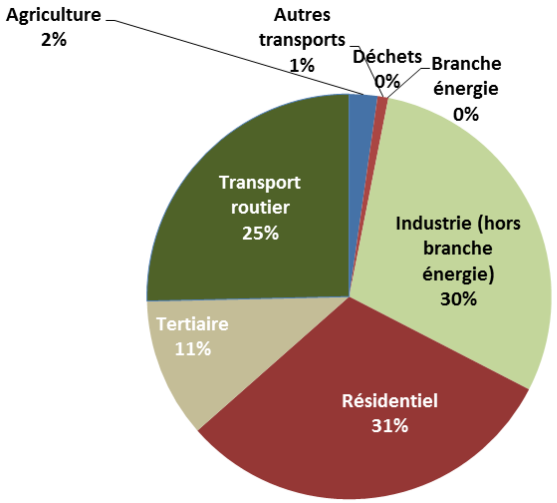
Consommations énergétiques du territoire : qui consomme ?

▶ *L'évolution des consommations d'énergies finales (en GWh PCI)*

Source : ATMO Grand Est, Invent'Air 2020, consommations d'énergie finale corrigées des variations climatiques



Réalisation : XXX



Répartition consommation Grand Est
2016, ATMO Grand EST - Akajoule

- Une intensité énergétique du tissus économique : place de l'industrie dans le territoire
- Tendance à la déduction des réduction des consommation, mais encore au-delà des objectifs régionaux

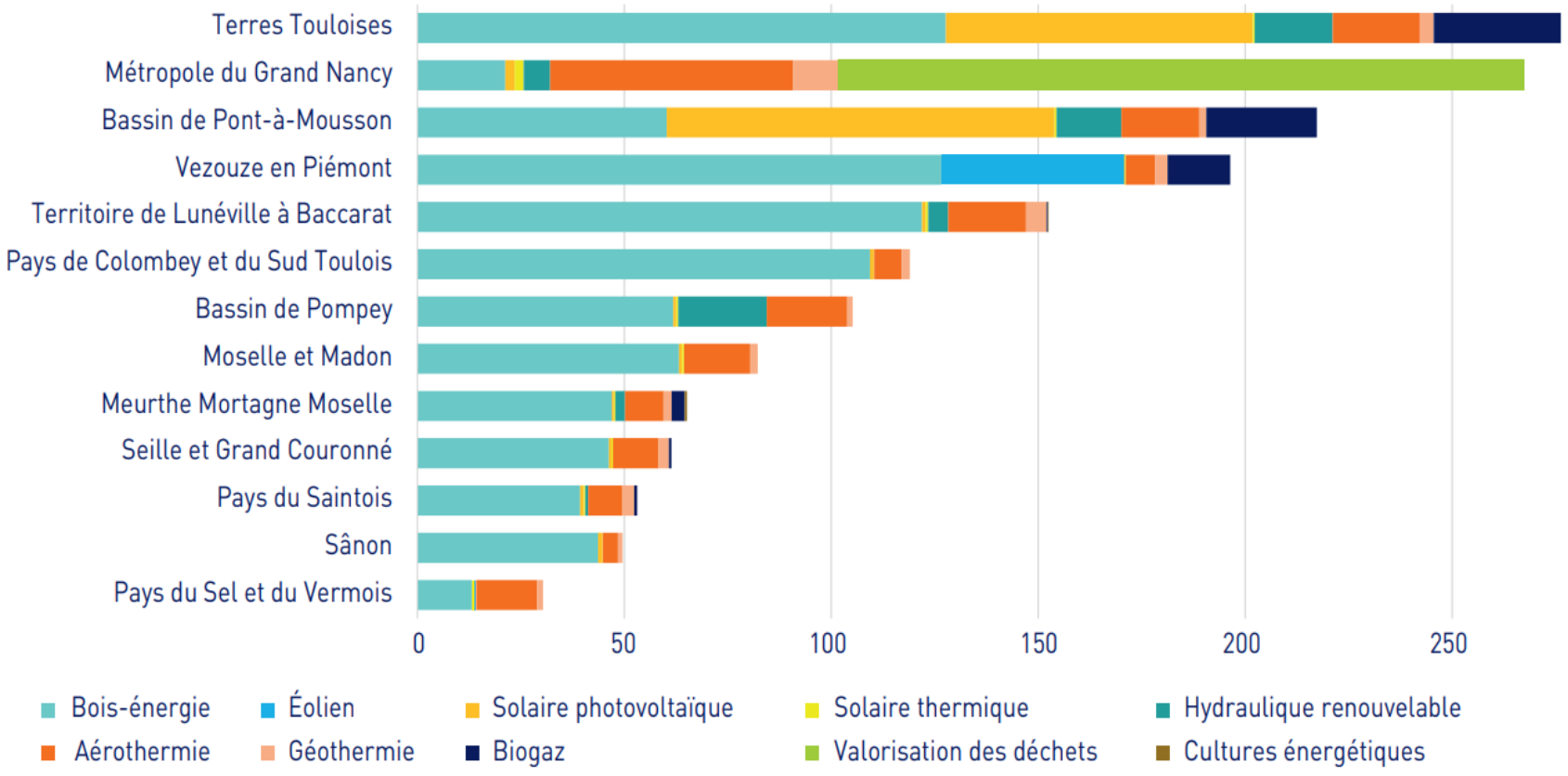
SCET CONNECTONS NOS TALENTS

Etat des lieux

Production d'énergie

▶ *La production d'énergie par EPCI du Sud54 (GWh/an)*

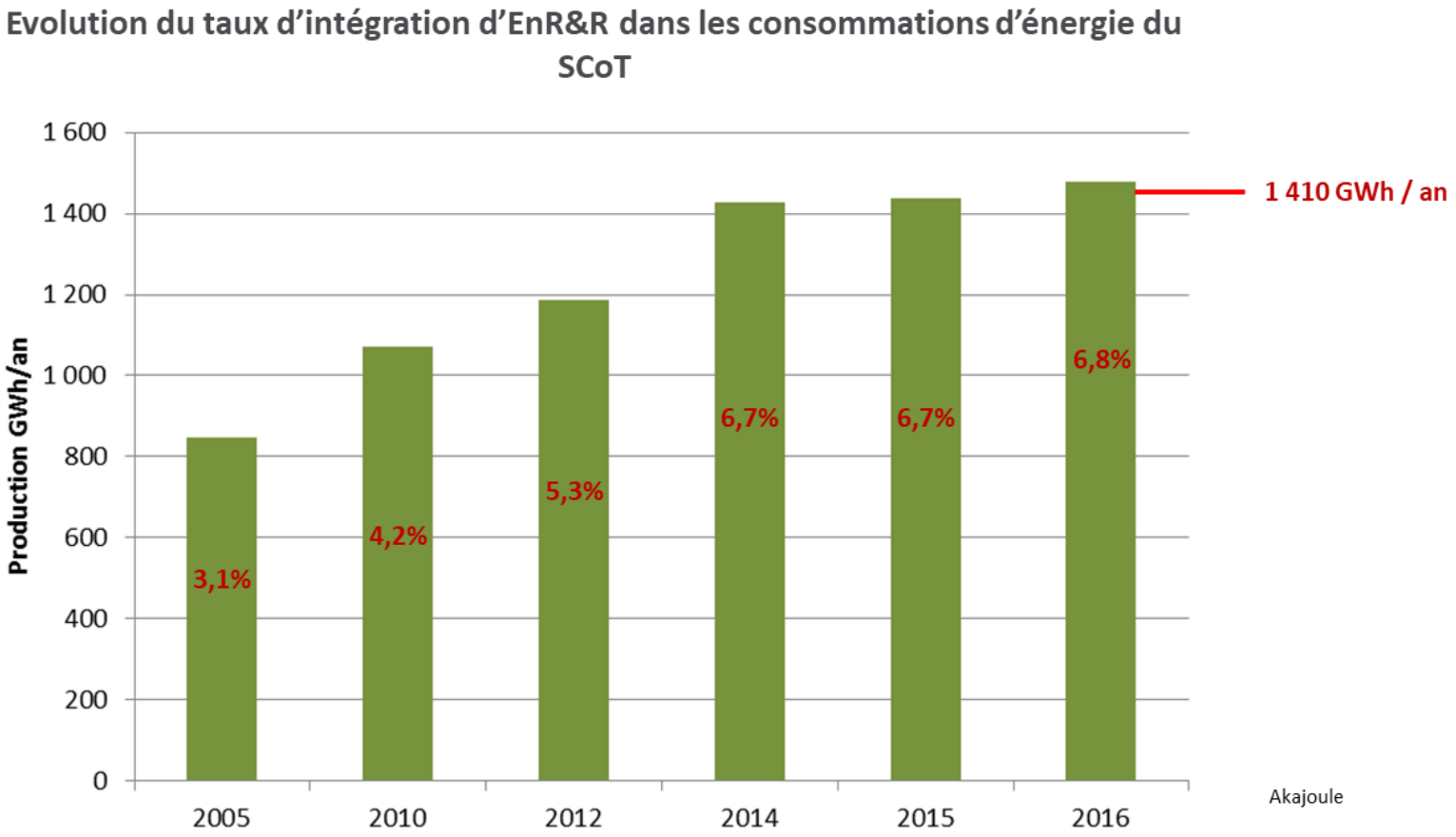
Source : ATMO Grand Est, Invent'Air 2020



SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

Etat des lieux

Quelle balance ? – En volume énergétique



Evaluation 2018 ~ Taux d'intégration ENR = 8%

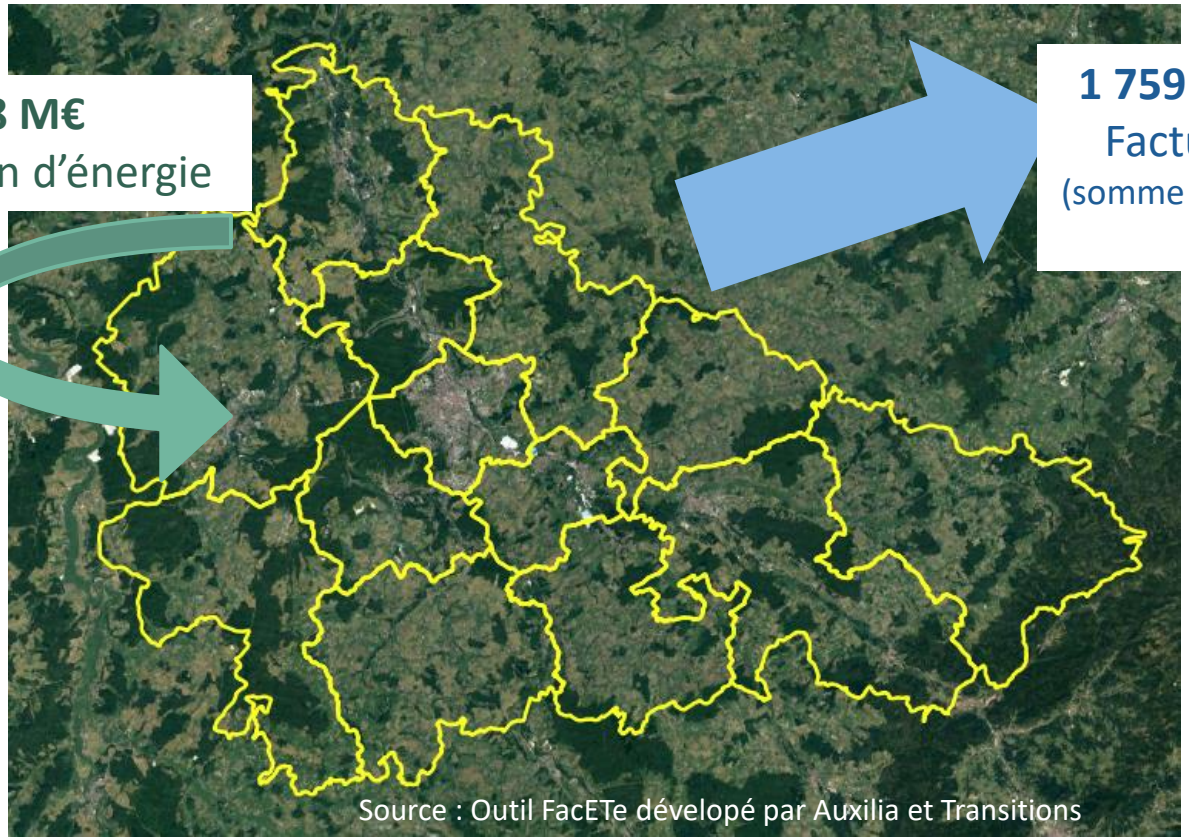
(à confirmer)

SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

Etat des lieux

Quelle balance ? – En financier

158 M€
Production d'énergie



1 759 M€ soit **3 126€/hab**
Facture brute d'énergie
(somme des dépenses du territoire)

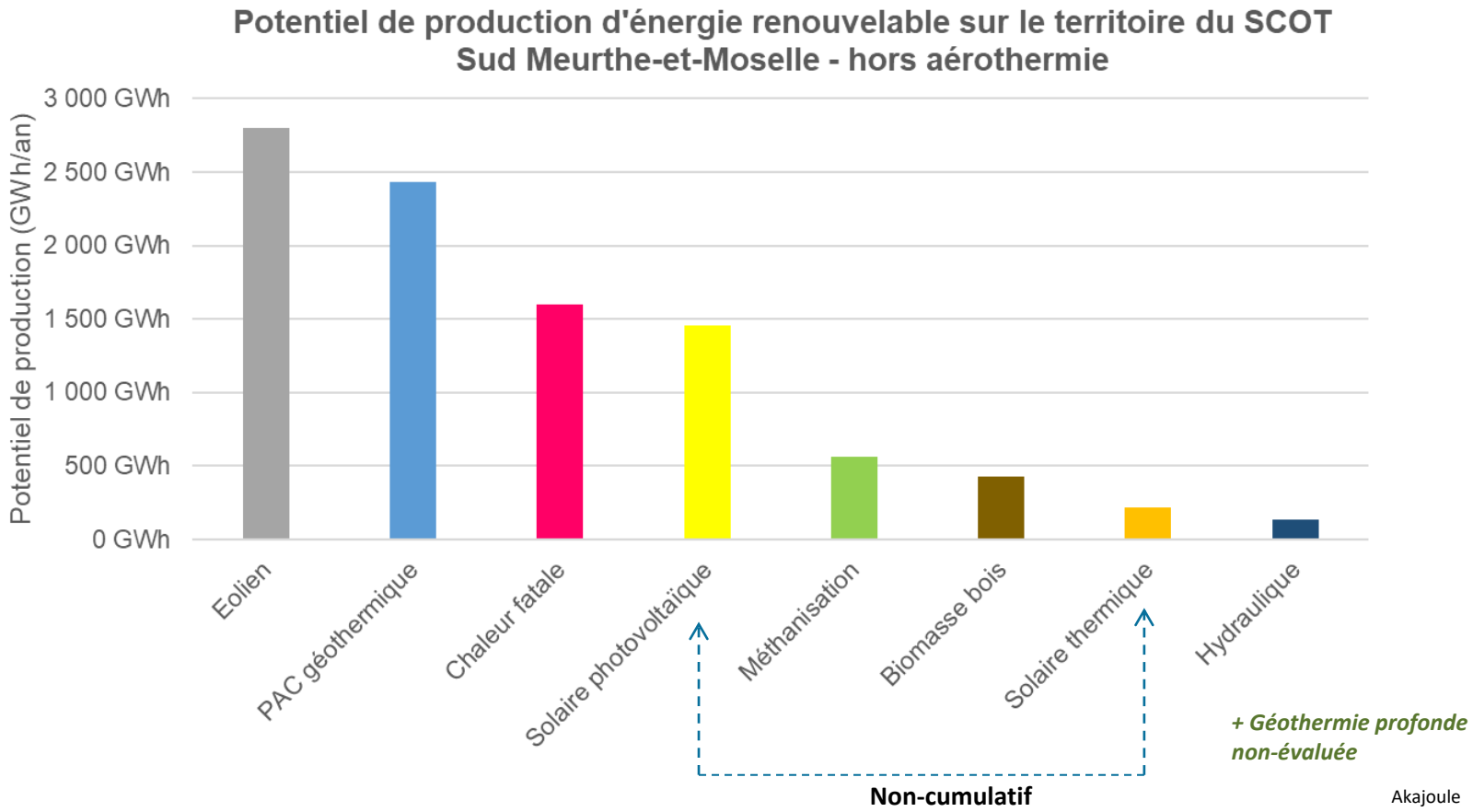
Chaleur = 429 M€
Electricité = 524 M€
Carburant = 806 M€

Akajoule

- 1 759 M€ de dépenses brutes et 158 M€ de gains de production, soit une facture nette de 1 601 M€ / an
- Une facture nette représentant 11% du PIB
- **Les gains de production locale couvre ~ 10% de la facture brute**

Potentiel de production d'EnR&R

Synthèse des principaux enjeux – potentiel de 9 500 GWh/an

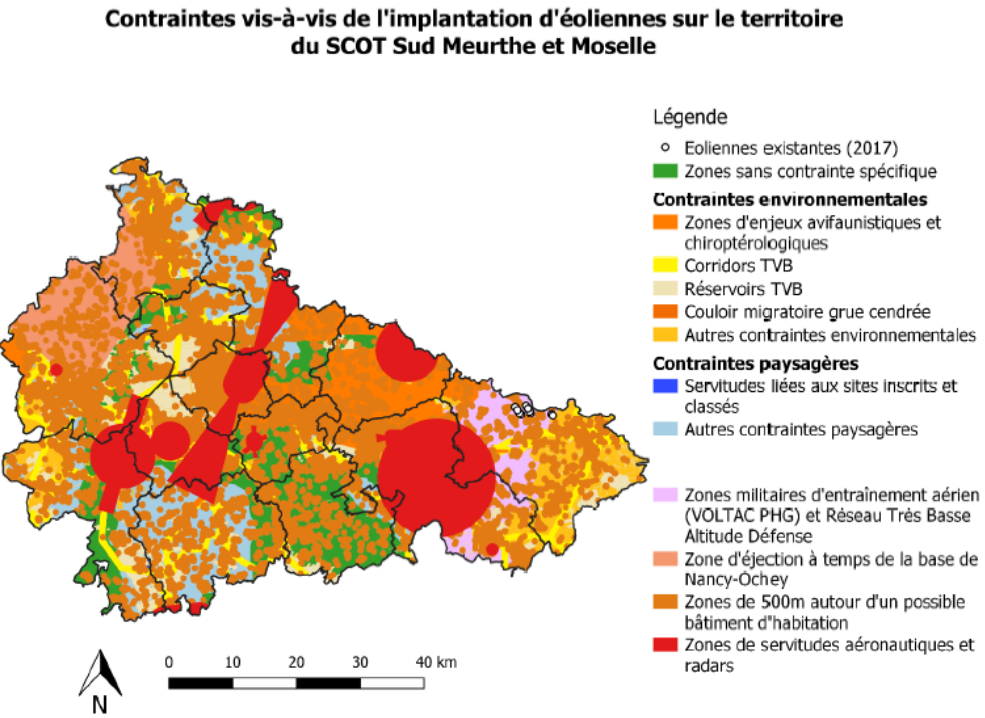


► **+ 9 500 GWh/an d'ENR mobilisable maximum** (1500 GWh produit en 2016, soit x7)

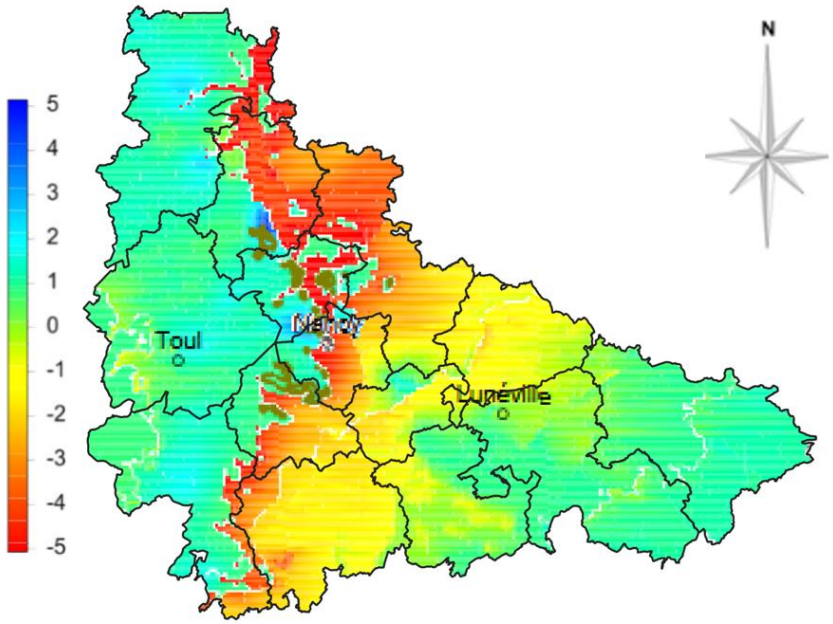
La « spatialité » des énergies renouvelables

Exemple de l'éolien et de la géothermie

Cartographie des potentiels éoliens :



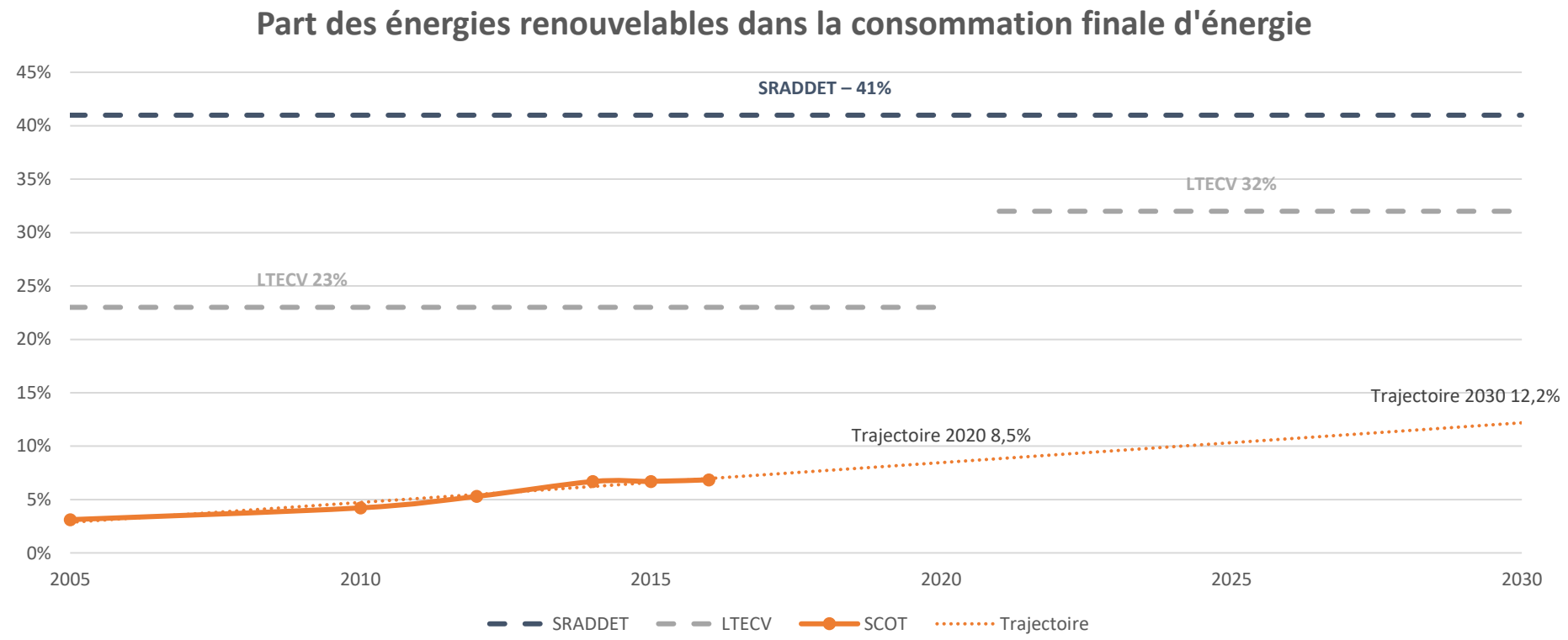
Cartographie des potentiels géothermique :



Potentiel des nappes aquifère du Tithonien, de l'Oxfordien, du Dogger, du Muschelkalk et du Bundstandstein en Lorraine évalué par analyse multicritères – BRGM 2007

SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

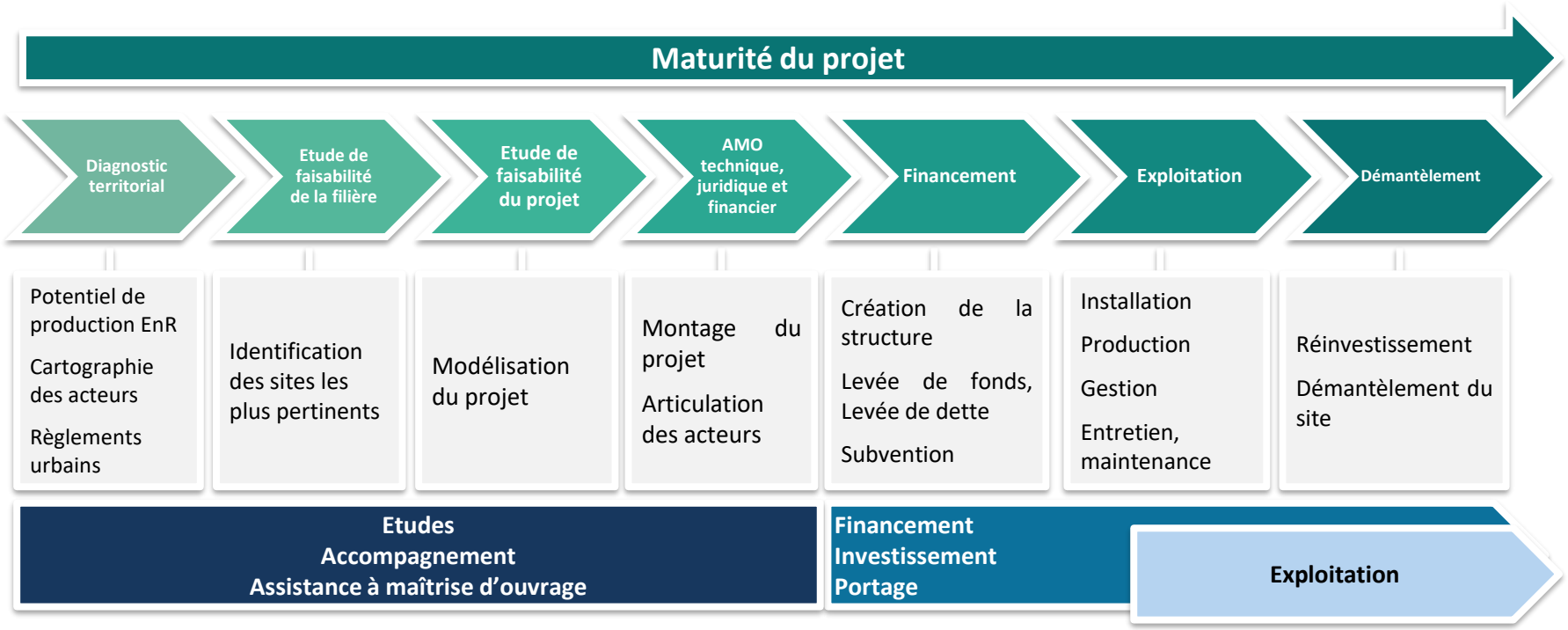
Quels scénarios d'ambitions ?



- **Une trajectoire tendancielle « positive mais insuffisante »**
- **Une accélération possible :**
  - **En réduisant avec plus d'ambitions les consommations d'énergie**
  - **En développant les énergies renouvelables**

Développer des projets : Le cas des EnR&R

Etapes d'un projet



Développer des projets : Le cas des EnR&R

Les rôles à jouer par les collectivités

Planificateur

- Identifie les filières et les zones stratégiques
- Identifie et met en relation les acteurs publics et privés stratégiques
- Aligne les politiques publiques et les règlement d'urbanismes aux ambitions
- Délivre des autorisations

Développeur

- Identifie les sites pertinents : friches, zone en construction, en réhabilitation…
- Co-élabore le montage de projet
- Met à disposition du foncier (bails, cessions…)
- Fédère les acteurs autour du projet
- Facilite la mise en œuvre et la réussite du projet

Investisseur

- Participe au financement des projets ENR
- Facilite l'accès au financement participatif
- Partage les risques et les bénéfices du projet

Développer des projets : Le cas des EnR&R

Retombés économiques

Directes

Fiscales
- *IFER (Imposition Forfaitaire des Entreprises de Réseaux)…*

Locatives
- *Bail*

Intéressement
- *Bénéfices liés à une prise de participation*

Indirectes

Emplois
- *Construction de l'ouvrage*
- *Exploitation de l'ouvrage*

Pouvoir d'achat / Maîtrise budgétaire
- *Energie autoconsommée*
- *Maîtrise tarifaire*

Développer des projets : Le cas des EnR&R

Des jeux d'acteurs très larges

Animation
Financement
Accompagnement de projets

Institutionnels
Associations régionales

Réseaux, accompagnement de projets, financement

Collectivités et structures de coopération

Réseaux, développement de projets

Energéticiens
Opérateurs
Industriels

Transition énergétique : quels enjeux de coopération ?

- Quelle vision partagée ?
  - Quels objectifs partagés ? Quels ambitions communes ?
  - Quels lieux pour quelles énergies ?
  - Quelles contributions de chacun ? Quelle cohérence globale ?

- Quels besoins pour mettre en œuvre des projets de transition énergétique ?
  - Quels freins opérationnels à lever en commun ?
  - Besoins en ingénierie commun ?
  - Développer des outils de co-financement et de co-développement des ENR ?
  - Réseaux et animation d'acteurs en commun ? Des besoins d'échanges ?