

# Destination **TEPOS**

Vendredi 08 septembre 2017, des élus communautaires et municipaux se sont prêtés au jeu *Destination **TEPOS***, un outil participatif permettant de mieux comprendre comment le territoire Haut Nivernais Val d'Yonne peut effectuer sa transition énergétique.

*Destination **TEPOS*** est composé d'un plateau et de cartes, qui matérialisent les consommations d'énergies et les productions d'énergies renouvelables du territoire de la CCHNVY. Il s'agit d'une méthode de sensibilisation et d'appropriation des enjeux de la transition énergétique.



Cet outil permet, en toute simplicité, de mieux comprendre les potentiels du territoire intercommunal en matière d'énergie, sur la base d'un diagnostic complet et transversal. Le but est de tendre vers l'objectif TEPOS (produire plus d'énergie que le territoire n'en consomme) à l'horizon 2030.

Merci à l'ensemble des participants, qui se sont prêtés à l'expérience *Destination **TEPOS*** le vendredi 8 septembre 2017 au Domaine de Surgy dans une ambiance conviviale.



CLER RÉSEAU  
POUR LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE



TEPos est une démarche soutenue par  
l'ADEME et la région



DIRECTION RÉGIONALE  
Bourgogne  
Franche-Comté

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

# Destination **TEPOS**

Compte-rendu de l'expérience *Destination* **TEPOS**

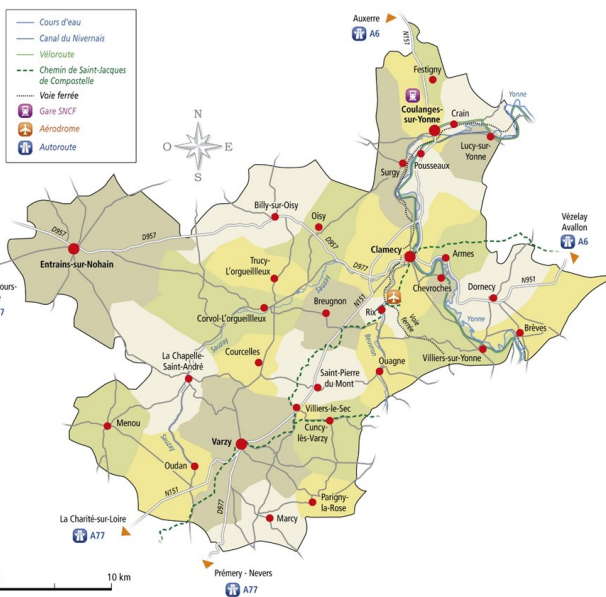
Vendredi 8 septembre 2017 au Domaine de Surgy

Grâce à cet expérience, les participants ont pu constater que de très nombreux projets contribuant à la démarche TEPOS ont été réalisés ou sont en cours sur le territoire intercommunal, et ce, à toutes les échelles d'intervention : individuelles, communales, intercommunale, départementale, régionale, nationale et supranationales.

Le territoire Haut Nivernais Val d'Yonne est en effet fortement impliqué dans la démarche TEPOS. Si les efforts sont poursuivis et amplifiés, il est envisageable d'atteindre un point d'équilibre entre les productions et consommations d'énergie à l'horizon 2035 !

Cependant, les participants ont pu se rendre compte que le chemin est encore long et nécessite des efforts collectifs et un engagement de l'ensemble des acteurs, tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, transports de personnes et de marchandises, agriculture).

Les deux équipes se sont trouvées face à la difficulté de produire davantage d'énergies renouvelables. Il est apparu plus aisé d'agir efficacement sur la maîtrise des consommations d'énergies. *Destination* **TEPOS** a permis à chacun de mieux percevoir les potentiels du territoire dans ces deux domaines.



CLER RÉSEAU POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



TEPOS est une démarche soutenue par l'ADEME et la région



DIRECTION RÉGIONALE Bourgogne Franche-Comté



# Quels profils énergétiques ont été plébiscités ?

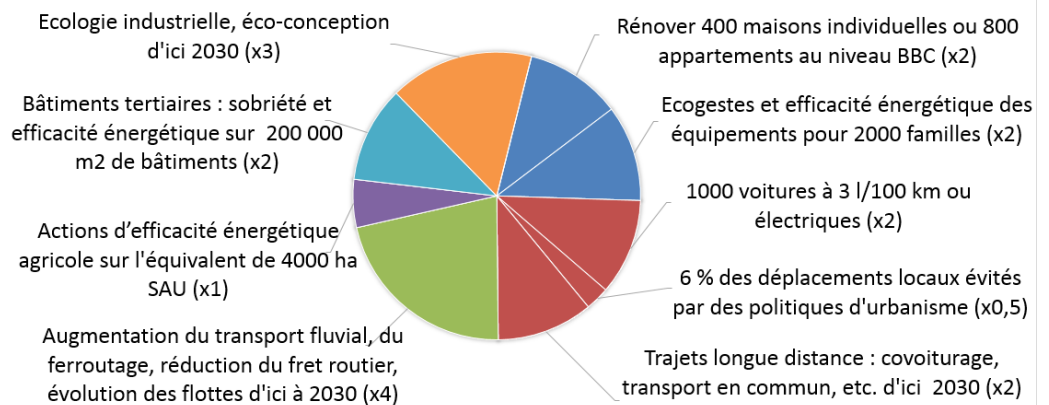
Voici les résultats par équipe s'agissant de la Maitrise des Consommations d'Energies

Les participants avaient à leur disposition différentes cartes/actions « réduction des consommations d'énergie », qu'ils se sont appliqués à poser sur un plateau représentant les consommations d'énergies actuelles du territoire par secteur. Ces actions ont pris une place plus ou moins importante en fonction de la stratégie que les participants ont choisi de développer collectivement. Les graphiques illustrent le nombre de cartes jouées (inscrit entre parenthèses) et le poids des actions qui ont été choisies par les équipes pour suivre la trajectoire TEPOS en matière de réduction des consommations d'énergies.

## Equipe 1

Répartition par secteurs

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Résidentiel               | 22% |
| Transport de personnes    | 24% |
| Transport de marchandises | 22% |
| Agriculture               | 5%  |
| Tertiaire                 | 11% |
| Industrie                 | 16% |

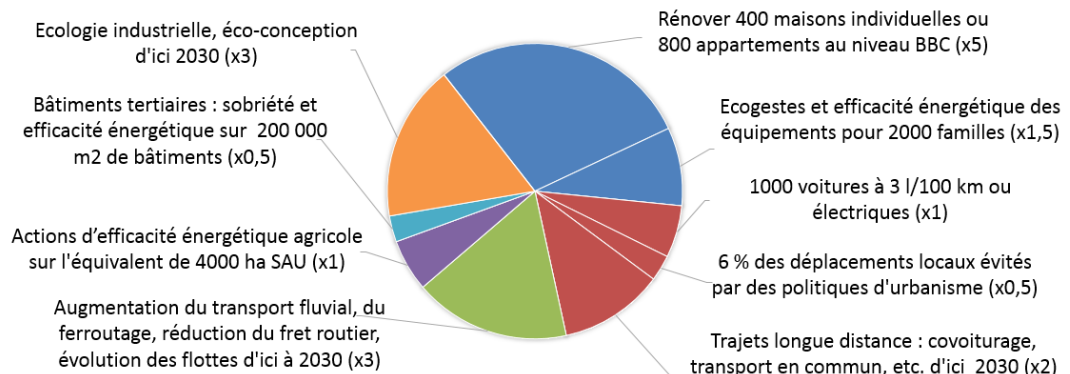


L'équipe 1 a élaboré une stratégie assez équilibrée entre les différents secteurs avec toutefois un accent plus marqué sur les transports de personnes qui représentent près de la moitié des efforts réalisés.

## Equipe 2

Répartition par secteurs

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Résidentiel               | 37% |
| Transport de personnes    | 20% |
| Transport de marchandises | 17% |
| Agriculture               | 6%  |
| Tertiaire                 | 3%  |
| Industrie                 | 17% |



L'équipe 2 a mis l'accent sur le secteur résidentiel et notamment sur des actions de rénovation du bâti. Le secteur des transports (de personnes et de marchandises) occupe également une part importante des actions d'économie d'énergie.

# Quels profils énergétiques ont été plébiscités ?

## Voici les résultats par équipe s'agissant de la Production d'Énergies Renouvelables

Les participants avaient à leur disposition différentes cartes/actions « *production d'énergie renouvelable* », qu'ils se sont appliqués à poser sur un plateau représentant l'objectif de production d'énergie à 2030. Les participants avaient la possibilité de développer des stratégies différentes mais toujours en lien avec les ressources du territoire. Les cartes mises à disposition représentaient en effet le potentiel de production d'énergies renouvelables du territoire Haut Nivernais Val d'Yonne. Les graphiques illustrent le mix énergétique en 2030 imaginée par les participants en tenant compte des productions déjà existantes en 2017, et de la stratégie qu'ils ont souhaité développer pour suivre la trajectoire TEPOS en matière de production d'énergies renouvelables.

### Équipe 1

#### Répartition par type d'énergies

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Bois énergie                 | 6%  |
| Biogaz                       | 8%  |
| Solaire thermique            | 1%  |
| Solaire Photovoltaïque       | 4%  |
| Eolien                       | 36% |
| Hydroélectricité             | 2%  |
| Géothermie et autres         | 0%  |
| Production existante en 2017 | 44% |

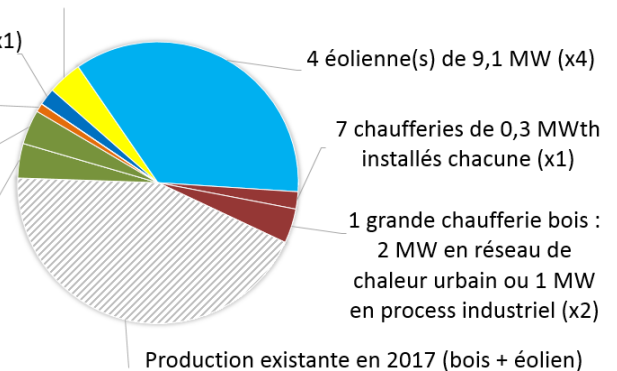
800 toitures maisons ou 50 toits bâtiments moyens (x2)

1 nouveaux ouvrages ou 7 optimisés (x1)

1250 maisons équipées d'un chauffe au eau solaire (x1)

Méthanisation territoriale: 1 unité de 180 m3/h de biogaz injecté chacune (x2)

Méthanisation à la ferme : 2 unités de 130 kWe chacune (x2)



4 éolienne(s) de 9,1 MW (x4)

7 chaufferies de 0,3 MWth installés chacune (x1)

1 grande chaufferie bois : 2 MW en réseau de chaleur urbain ou 1 MW en process industriel (x2)

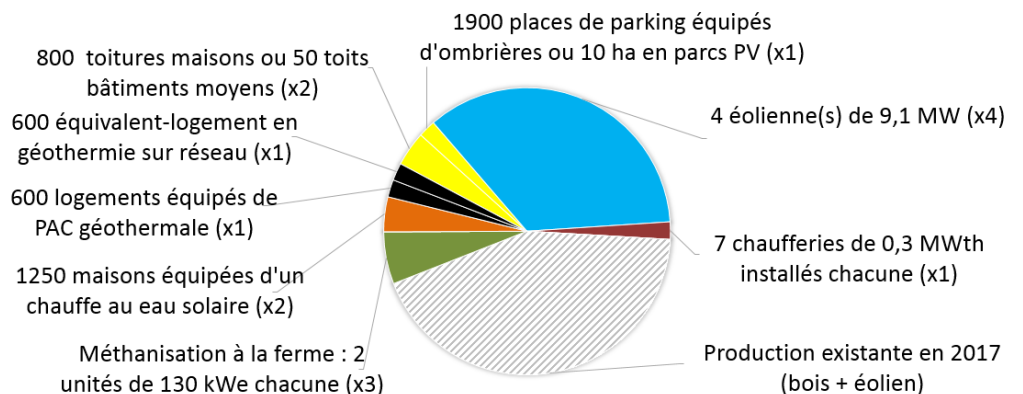
Production existante en 2017 (bois + éolien)

L'éolien tient une part majoritaire dans la stratégie développée par l'équipe 1. L'utilisation de la biomasse (méthanisation et bois énergie) est également très prisée. Les énergies solaires et l'hydroélectricité font partie du mix mais dans une moindre mesure.

### Équipe 2

#### Répartition par type d'énergies

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Bois énergie                 | 2%  |
| Biogaz                       | 6%  |
| Solaire thermique            | 4%  |
| Solaire Photovoltaïque       | 6%  |
| Eolien                       | 35% |
| Hydroélectricité             | 0%  |
| Géothermie et autres         | 4%  |
| Production existante en 2017 | 43% |



800 toitures maisons ou 50 toits bâtiments moyens (x2)

600 équivalent-logement en géothermie sur réseau (x1)

600 logements équipés de PAC géothermale (x1)

1250 maisons équipées d'un chauffe au eau solaire (x2)

Méthanisation à la ferme : 2 unités de 130 kWe chacune (x3)

1900 places de parking équipés d'ombrières ou 10 ha en parcs PV (x1)

4 éolienne(s) de 9,1 MW (x4)

7 chaufferies de 0,3 MWth installés chacune (x1)

Production existante en 2017 (bois + éolien)

L'équipe 2 a également placé l'éolien en tête des énergies à développer. Si la méthanisation est bien présente dans le mix énergétique élaboré, l'emploi du bois énergie est en revanche minimisé. Une large place est donnée aux énergies solaires (photovoltaïque et thermique). L'équipe 2 a également fait le pari de la géothermie afin de compléter son panel énergétique.

# Destination **TEPOS**

La Communauté de Communes Haut Nivernais Val d'Yonne remercie

L'ensemble des partenaires techniques et financiers de la démarche TEPOS



Les concepteurs et diffuseurs de l'outil participatif *Destination* **TEPOS**



Tous les partenaires ayant permis le bon déroulé de cet événement



Boulangerie Aux Délices de Surgy

Ainsi que l'ensemble des participants.