



**VOYAGE D'ÉTUDE DANS LE KREIS
« RHEIN HUNSRÜCK »**

25 et 26 septembre 2014

1- POINT DE COLLECTE DES DÉCHETS VERTS ET D'ÉLAGAGE

- Plusieurs points de dépôt sur les communes:
 - Accès libre par les habitants
 - Dépôt de tonte et branchages

(sans les épluchures de déchets ménagers car ramassage chez les particuliers)



1- POINT DE COLLECTE DES DÉCHETS VERTS ET D'ÉLAGAGE

- Ramassage et rapatriement jusque la plateforme en charge de :
 - Stocker: tonte fermente avec le petit bois et assure le séchage
 - Trier selon taille (cribleur loué)
 - Broyer pour les + gros déchets (broyeur loué pour 3000 m³ de déchets)
 - Redistribuer pour le chauffage (plaquette) ou en épandage dans les vignes pour les déchets les plus fins (rayon max de 20 km)



1- POINT DE COLLECTE DES DÉCHETS VERTS ET D'ÉLAGAGE

- Plateforme d'1,2M € avec récupération des eaux pluviales et usées, gérée par une société RHE



2 – CHAUDIÈRE BIOMASSE

- Récupération de plaquettes de bois à la plateforme de déchets verts
- Stockage dans hangar relié par un tapis à la chaudière
- Raccordement d'une école, une piscine et un gymnase
- Consommation : 2200 m³ de bois pour 6 semaines en hiver
- Coût investissement 1,8M €
- Fonctionnement: garantie construction et gestion par RHE



2 – CHAUDIÈRE BIOMASSE



2 – CHAUDIÈRE BIOMASSE



Chaudière et école raccordée



Gymnase raccordé à la chaudière



3- BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE



Siège administratif de RHE sur le site de la déchetterie et de la plateforme de déchets verts

Consommation: 1,6 l de fuel / m² en hiver

Coût 1,63M€ pour 504 m²



3- BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE



- Béton armé et polystyrène
- Puits canadien avec 270 m en serpentin
- Orientation sud
- Panneaux photovoltaïques
- Détecteur de présence dans les pièces
- Gestion des paramètres par PC



3- BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE

- La communication adaptée exemple: économie de CO2
- Les outils pour le traitement des déchets



4- CENTRE D'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

- Le centre se situe sur le site de la déchetterie, de la plateforme de déchets verts et le siège de RHE.
- Il comprend une grande salle permettant des activités et différents aménagements :
 - Parc de moutons,
 - Serre,
 - Maison à insectes
 - Mare
 - Observatoire,...



4- CENTRE D'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT



4- CENTRE D'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT



5- COOPÉRATIVE CITOYENNE DE CHAUFFAGE BIOMASSE

- Chauffage et/ou eau chaude sanitaire pour 18 maisons raccordées (6 en réserve)
- Approvisionnement venant de la forêt communale
- Nouvelle plantation prévue et avec coupe dans 7 ans
- Autarcie avec 1,3 ha / an
- 2 coopératives: 1 pour le bois et 1 pour le chauffage
- Coût investissement: 550 000€ (financement par action à la coopérative, apport et emprunt des habitants)
- Fonctionnement: 2 salariés



5- COOPÉRATIVE CITOYENNE DE CHAUFFAGE BIOMASSE

Sept :
commencement
des travaux
Déc : le 1^{er}
raccordement



5- COOPÉRATIVE CITOYENNE DE CHAUFFAGE BIOMASSE

- Impacts du projet:
 - Autres communes intéressées
 - Émulation dans le village avec sentier de l'énergie et de la nature
 - Prix de l'environnement de la région Rhénanie Palatinat



6- PARC ÉOLIEN



6- PARC ÉOLIEN

- Parc ancien de 2005 avec mat < à 100 m car couloir aérien: production de 2 à 2,3 MW
- Parc + récent avec mat de 140m hors couloir aérien: production de 3MW
- 1 mat coûte environ 4M€
- Amortissement sur 16 à 17 ans
- Durée de vie moyenne d'une éolienne : 25 ans

- Investissement initial par sté privée (NL)
- Commune, propriétaire des terrains, a un contrat de location: somme fixe/an/mat + participation selon la production = 300 000 €/ an / 14 mats



6- PARC ÉOLIEN

- Impacts environnementaux
 - En amont : étude importante sur la faune
 - Mise en place d'actions compensatoires (aires non exploitées dans les bois, 3000 m de haie...)
 - Suivi sur 2 ans du comportement des oiseaux
- Impacts sur la gestion des communes:
 - Usage des ressources pour des projets d'intérêt général: bibliothèques, maisons des séniors...
 - Financements de projets sur des communes voisines, selon son opportunité (pas de pacte entre communes)



6- PARC ÉOLIEN

- La maison des séniors (60 ans et +) avec logements et salles d'activités et café gratuit ...



LES SUITES DU VOYAGE

- Le pays TDL propose de s'appuyer sur ce voyage pour maintenir la dynamique engagée:
 - Restitution du voyage aux participants et auprès du CA du Pays
 - Poursuite des actions engagées type demande de CEP, réponse à l'appel à manifestation d'intérêt de l'ADEME sur une plateforme de rénovation énergétique, ...
 - Coordination des différents savoirs sur le pays: étude sur l'énergie, étude sur le potentiel éolien...
 - Lien avec les intercommunalités...

