Bienvenue à toutes et tous!



Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Christine Ammann Tschopp, députée Les Vert-e-s





- faîtière suisse de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, de la mobilité et du stockage
- accord de Paris sur le climat
- stratégie énergétique 2050 de la Confédération
- zéro net d'émissions de CO2 en 2050 (ou avant)
- 38 organisation professionnelles
- 35'000 entreprises
- 13 sections couvrant 17 cantons



- 1. Feuille de route pour l'évolution des infrastructures énergétiques vers un 100% renouvelable en 2050 et un usage économique et efficace de l'énergie
- 2. Création d'un système énergétique intégré et décentralisé (production, stockage, distribution), exploitant le potentiel de couplage des secteurs, mieux interconnecté avec l'Europe afin d'offrir une sécurité d'approvisionnement au consommateur
- 3. Concept de marché de l'électricité propice à la transition énergétique et favorable au marché financier et à l'investissement
- 4. Promotion par **l'enseignement** supérieur et l'économie d'une approche de recherche et développement axée sur la pratique



- constitue une plateforme d'échange entre les entreprises membres (groupe d'experts)
- élabore des analyses et des scénarios et évalue les conditions à remplir pour atteindre la neutralité carbone selon l'accord de Paris (conseil scientifique)
- participe à des campagnes de sensibilisation de la population (p. ex. comités unitaires)
- dialogue avec les autorités politiques (intergroupe parlementaire Energies renouvelables)

Aël Kistler, député vert'libéral



Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

L'acte de naissance d'aceneuchâtel: la signature du président, Pascal Murith



aeeneuchâtel : le comité

énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Président : Pascal Murith <u>pascal.murith@sevt.ch</u> 076 822 1130

• Vice-président : Cyril Dubois <u>info@e-solaire.ch</u> 078 637 84 34

• Secrétaire - caissier : Laurent Scacchi laurent.scacchi@aeesuisse.ch 076 556 2465

• Membre : Nathanaël Alber <u>nathanael.alber@ne.ch</u> 079 335 1956

• Membre : Simon Eschler <u>eschler.s@bluewin.ch</u> 079 430 5332

Membre: Christine Ammann Tschopp <u>christine.ammanntschopp@gmail.com</u> 078 683 86 31

• Membre : Christian Mermet christian.mermet@gmail.com 079 326 4386

• Membre : Aël Kistler <u>ael.kistler.gc@ne.ch</u> 079 573 7774

Membre: Daniel Berger
 <u>daniel.berger@sunrise.ch</u>
 079 248 9471



S'engager pour augmenter Organisation de l'écono de l'écono de unités de production dans le canton

La consommation d'électricité dans le canton de Neuchâtel est d'environ 1,1 TWh/an. Cependant, seuls 20% de ces besoins sont couverts par une énergie indigène et renouvelable. Il faut donc considérablement augmenter les unités de productions sur sol neuchâtelois.

L'aeesuisse Neuchâtel s'engage au niveau politique dans le canton de Neuchâtel avec les entreprises actives dans les domaines des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.



énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Les orientations 2023

- 1. Développer l'association et augmenter le nombre de membres
- 2. Soutenir et développer les axes de déploiement de l'association dans le but d'accroître les unités de productions sur sol neuchâtelois
- 3. Projets concrets: l'hydraulique sur l'Areuse, soutien à l'éolien local, pellets avec production locale, solaire photovoltaïque en autoconsommation et au niveau industriel & AOG, biomasse et chauffage à distance, planification de la mobilité électrique au sein des communes
- 4. Efficacité des bâtiments
- 5. Bilan CO2
- 6. Simplification des processus pour tous les domaines
- 7. Pénurie de main d'oeuvre et formation
- 8. Centre de coordination pool de compétences
- 9. Forces de propositions politique cantonale

Pascal Murith, directeur de la Société électrique du Val-de-Travers



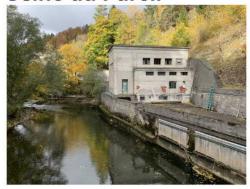




Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Le potentiel hydraulique

Usine du Furcil



- · Mise en service: 1956
- 1 x Kaplan vertical
- Q = 10 m3/s et h = 8.5 m
- · Orestitution: 700 l/s
- · Pinstallée: 640 kW
- Concession: 01.2003 12.2052
- · Hors service: fin août 2019

Usine du Plan de l'eau



- Mise en service: 1897
- · 3 x Francis à axe horizontal
- Q = 4.8 m3/s et h = 20.0 m
- · Pinstallée: 1'100 kW
- Concession: 04.1991- 04.2041
- · Hors service: fin avril 2017

Production renouvelable hydraulique perdue depuis 2019:

10,8 GWh/an



Un projet en gestation depuis 2011

- L'usine du Furcil produisait 3 GWh, le Plan de l'eau 7 GWh
- En 2011, une étude était lancée pour en faire une seule centrale.
 Production estimée: 15 GWh
- Suite à une opposition et cinq ans d'analyses complémentaires, un nouveau permis de construire sera déposé à l'automne 2023
- Cette nouvelle centrale devra produire 12 GWh au minimum pour bénéficier d'une subvention fédérale

Jalons





Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Pourquoi un nouveau projet?

Usine Furcil

Volonté de démolir le bâtiment existant:

- Rétablir un aspect + nature du paysage
- · Facilité d'exécution du chantier

Usine du Plan de l'Eau

Situation existante:

- · Présence d'amiante
- Fissuration du bâtiment > risque sécuritaire
- Forage réalisé à l'angle aval: nappe phréatique à 4 m de profondeur et 20 premières mètres alluvions

Options:

- Renforcement de la structure existante: micropieux, béton, etc. dans la nappe?
- Démolition de la centrale existante et reconstruction en amont (ouvrage enterré / intégration paysagère)

Coordonnées géographiques : 2546283 / 1200567 N° bien-fonds : 29_1335 MIS SOUS PROTECTION LE -MIS A L'INVENTAIRE LE -

RECENSEMENT ARCHITECTURAL - RACN

NOTE 3



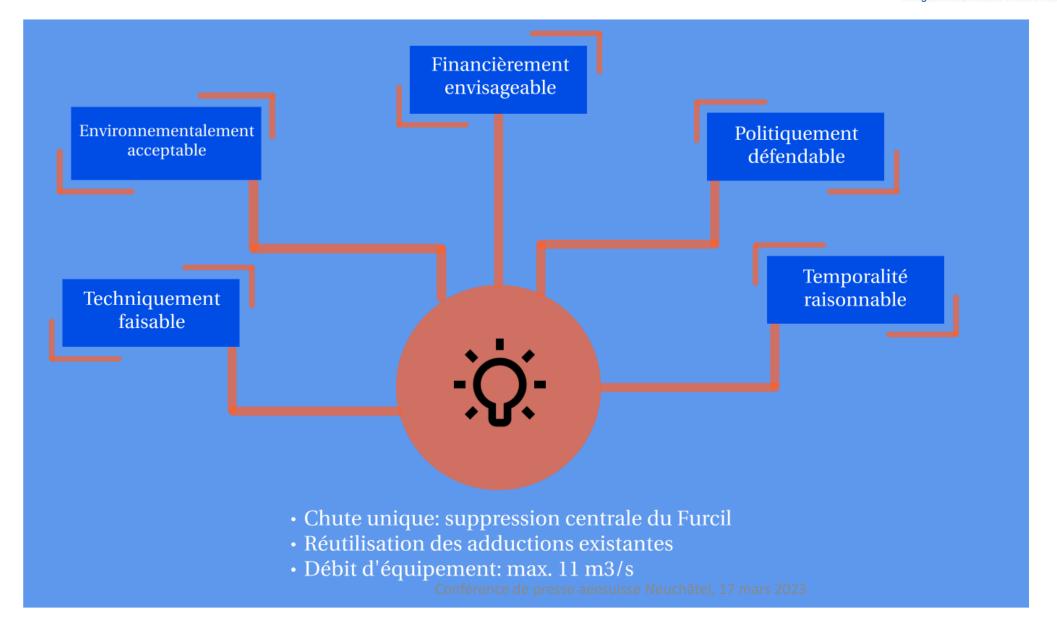
Coordonnées géographique 2547092 / 1200460 N° bien-fonds : 19_443 MIS SOUS PROTECTION LE -MIS A L'INVENTAIRE LE -

RECENSEMENT ARCHITECTURAL - RACN
CATEGORIE 1 N



aeeneuchâtel

Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique



Cyril Dubois, directeur et fondateur de e-solaire







Energie solaire: Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique les enjeux écologiques et économiques

- Ressource gratuite
- Impact écologique, contribue à l'évolution des consciences vers la préservation de la nature
- Economie directe sur la facture d'électricité
- Investissement à long terme
- Très bonne rentabilité et un amortissement rapide



La formation, un défi de grande ampleur

- Pour tripler le volume du marché, la filière solaire doit créer environ trois fois plus d'emplois qu'aujourd'hui
- Deux nouveaux apprentissages dans le secteur de l'énergie solaire pour l'année scolaire 2024/25:
- Installateur/installatrice solaire CFC, apprentissage de 3 ans
- Monteur/monteuse solaire AFP, apprentissage de 2 ans

Simon Eschler, directeur et fondateur d'Agri Bio Val SA







Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique



- Agri Bio Val SA, c'est une installation de biogaz agricole, une centrale de chauffage à bois ainsi qu'un réseau de chauffage à distance (CAD).
- Plus des 80% des déchets traités sont agricoles (fumier, lisier, restes de récoltes).
- Les 20% restants sont issus des collectes des déchets verts de la commune de Valde-Travers, des déchets verts amenés directement par les paysagistes, des privés, etc. Ils se composent aussi de lavures de restaurants et de poussières de tabac.
- Tous les déchets réceptionnés n'étant pas méthanisables, l'excédent part en compostage et en plaquettes pour le chauffage à distance.
- Notre production: énergie électrique et énergie solaire qui, outre notre propre consommation, est injectée dans le réseau. Energie thermique: pour notre propre consommation mais surtout pour le CAD (environ 120 appartements).



Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

La centrale d'Agri Bio Val SA, à Fleurier





- L'avantage d'une production de proximité: écologique, prix maîtrisés, stabilité de l'approvisionnement
- C'est souvent compliqué d'implanter de nouvelles installations. Des projets de production de biogaz sont actuellement freinés par des procédures.
- En tant que citoyens, nous devons tolérer que la production soit plus proche de nous.
- Le potentiel de la méthanisation est sous-exploité: les déchets sont là.
- Le projet d'une unité de production de pellets à Fleurier est en attente de permis de construire.

Nathanaël Alber, directeur de Green innovative technology







- Les événements géopolitiques récents ont mis en lumière les faiblesses de notre approvisionnement en énergie, électrique en particulier
- Il est vital pour notre pays de diversifier sa production énergétique en exploitant tout le potentiel des énergies renouvelables indigènes
- Un enjeu clef: améliorer notre efficacité énergétique



Organisation de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Une photo thermique d'une villa





Comment y parvenir?

- En améliorant la performance énergétique des bâtiments et des processus industriels
- Et de ce fait procéder à de l'optimisation énergétique, dont le potentiel est très important
- Autrement dit, nous devons utiliser l'énergie <u>là où il le faut</u>, <u>quand il le faut</u> et <u>pas</u> <u>plus qu'il n'en faut</u>.



Simplifier et harmoniser les procédures

- Trop souvent, l'ajout de contraintes légales spécifiques à chaque canton débouche sur des procédures qui freinent, paradoxalement, le développement de projets efficaces énergétiquement
- L'élaboration, la mise en œuvre et le contrôle de ces procédures cantonales engendrent des coûts non négligeables pour les porteurs de projets et pour les collectivités publiques.
- Il est souhaitable qu'une harmonisation plus poussée des procédures à l'échelle du pays soit mise en œuvre dans les plus brefs délais



Merci pour votre attention

Liens utiles:

- www.aeesuisse.ch
- www.neuchatel.aeesuisse.ch
- www.sevt.ch
- www.e-solaire.ch
- www.gitech.ch
- www.planair.ch

pascal.murith@sevt.ch 076 822 1130

info@e-solaire.ch 078 637 84 34

laurent.scacchi@aeesuisse.ch 076 556 2465

nathanael.alber@ne.ch 079 335 1956

eschler.s@bluewin.ch 079 430 5332

christine.ammanntschopp@gmail.com 078 683 86 31

christian.mermet@gmail.com 079 326 4386

ael.kistler.gc@ne.ch 079 573 7774

daniel.berger@sunrise.ch 079 248 9471