

Schweizer Bauernverband
Union Suisse des Paysans
Unione Svizzera dei Contadini



Meinrad Pfister

Membre du comité USP



Potentiel des énergies renouvelables dans l'agriculture

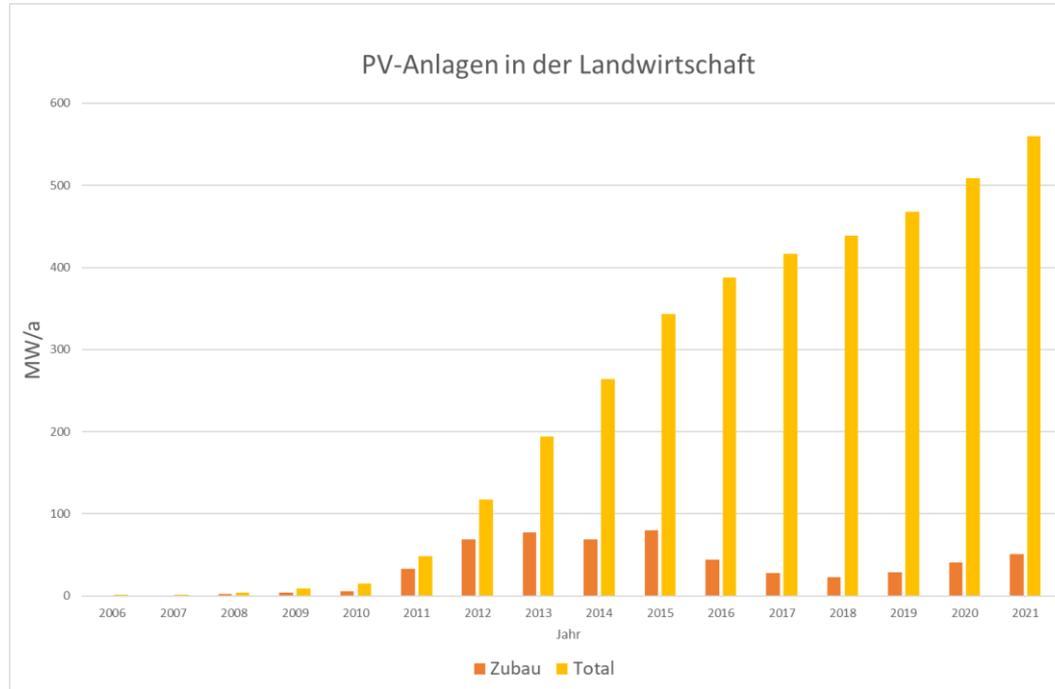
21 septembre 2022

Berne

Wiggerhof Altishofen



Développement du PV dans l'agriculture



- Théoriquement 12 TWh, env. 7 TWh exploitables
- Agri-PV env. 5 TWh

De quel cadre politique les installations PV agricoles ont-elles besoin ?



Sécurité de planification et sécurité d'investissement à long terme

- grandes surfaces de toit, faible consommation propre
- forte variation des besoins quotidiens, peu de flexibilité en raison du bien-être animal
 - une rétribution qui ne rend pas seulement l'autoconsommation attrayante

Imputation des frais

- les coûts de raccordement du réseau et ceux de son renforcement sont des facteurs limitants
 - coûts très variables selon la situation

Agri-PV ≠ Installations de plein air

Protection et utilisation des cultures agricoles

- Cultures spéciales (intégrés dans les constructions et les installations)
- ~~Terres arables~~
- ~~Surfaces herbagères~~
- ~~Clôtures solaires~~



Quelle: Heggelbachhof

Production actuelle d'énergie par le biogaz et potentiel



Production actuelle (2020)	Quantité	Correspond
Electricité renouvelable	176 GWh	à la consommation de 40'000 ménages
Chaleur renouvelable	50 GWh	à la consommation de 12'000 ménages
Combustibles et carburants renouvelables	10 GWh	à 1.24 mio. de litres de benzine

Potentiel énergétique de l'utilisation des engrais de ferme...	20%	100%
Electricité renouvelable	329 GWh	1634 GWh
Chaleur renouvelable	271 GWh	1355 GWh

Performances des installations de biogaz



Les cycles de nutriments sont fermés

- Les résidus organiques issus de l'agriculture, de la gastronomie et de la transformation des aliments sont utilisés comme matière première



Protection du climat

- La méthanisation des engrais de ferme réduit les émissions de méthane nocives pour le climat
- Les énergies fossiles sont substituées



Energies renouvelables

- Production d'électricité et de chaleur renouvelables
- Le biogaz traité peut être utilisé comme carburant ou combustible



Production d'énergie décentralisée, locale & création de valeur

- Renforcement de la stabilité du réseau grâce à la mise à disposition d'électricité en fonction des besoins, y compris l'électricité d'hiver
- Les installations de biogaz créent des emplois dans les zones rurales



Engrais naturels transformés pour l'agriculture (produits issus de la méthanisation)

- La grande disponibilité des nutriments pour les plantes permet de remplacer les engrais minéraux

Performance climatique actuelle et potentiel

Deux voies d'action:

1. Fermentation d'engrais de ferme

- Réduction des émissions de méthane par rapport au stockage conventionel d'engrais de ferme

2. Production et utilisation d'énergies renouvelables

- Réduction des émissions de CO₂ par le remplacement des sources d'énergies fossiles

Si 20% des engrais de ferme produits étaient utilisés à des fins énergétiques, la performance de protection du climat serait de **339'430 t CO₂_{eq}** par an !

Performance actuelle en matière de protection du climat (2020)

En CO₂_{eq}

Emission réduites de gaz à effet de serre

82'000 tonnes



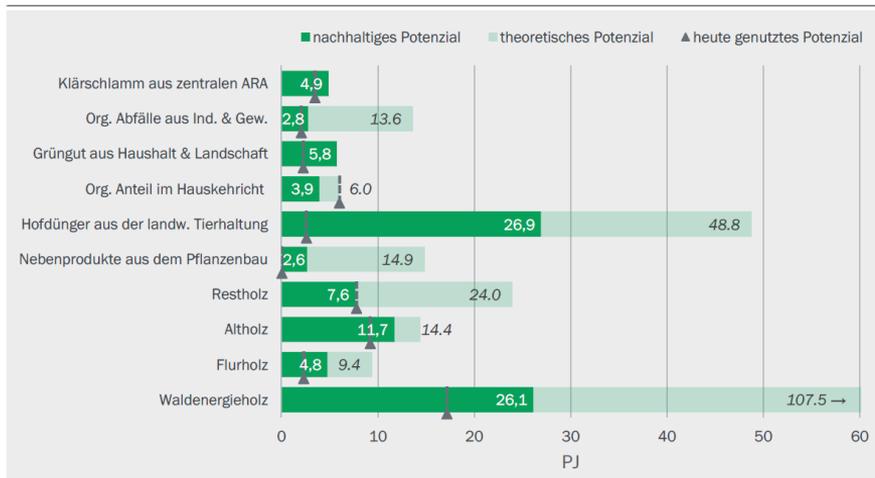
Le potentiel réside dans les engrais de ferme

Les engrais de ferme offrent, avec le bois, de loin le plus grand potentiel de biomasse encore disponible en Suisse

- Potentiel futur estimé : le potentiel supplémentaire du biométhane utilisable dans les engrais de ferme peut atteindre jusqu'à 4,3 TWh
- Un grand potentiel inexploité = une grande opportunité inexploitée!

Abbildung 4: Inländisches Biomassepotenzial zur energetischen Nutzung der Schweiz

Darstellung des theoretischen und nachhaltigen Potenzials sowie der Potenzialausnutzung im Auswertungsjahr, in PJ



Quelle: Biomassepotenziale der Schweiz für die energetische Nutzung (Oliver Thees et al., 2017)

De quel cadre politique les installations de biogaz agricole ont-elles besoin ?

Sécurité de planification et d'investissement à long terme

- Un système de soutien viable pour les installations de production d'électricité et d'injection de gaz
- Réduction de la bureaucratie et simplification de la mise en oeuvre -> réduit les coûts de production
- Flexibilité ouverte à la technologie, supplément d'hiver

Aménagement du territoire adapté & renforcement de la conformité à l'affectation de la zone

- Rééquilibrer l'intérêt du développement des énergies renouvelables avec celui de la protection de l'environnement
- Simplification et accélération de la procédure d'autorisation
- Autorisations pour des capacités de stockage accrues & des infrastructures

Rémunération des prestations d'intérêt général par le marché ou la politique

- Renforcement du mécanisme de compensation climatique national
- Promouvoir des capacités de stockage & des solutions d'autosuffisance énergétique
- Prolonger de l'allègement de l'impôt sur les huiles minérales pour les carburants biogènes

