

L'augmentation de la consommation d'énergie, la diminution des ressources d'énergies fossiles et l'avenir de l'approvisionnement énergétique de la Suisse, sont devenus des préoccupations sociales et politiques majeures. A cela s'ajoute la problématique de l'effet de serre, laquelle appelle à prendre des mesures concrètes relatives aux émissions de CO₂.

Dans le cadre de sa politique énergétique, la Confédération a initié et réalisé différentes mesures. Parmi celles-ci, la réduction de la consommation d'énergie et la production d'énergies renouvelables font partie des solutions à envisager pour répondre à la demande croissante d'énergie et relever avec succès les futurs défis énergétiques.

Consommation d'énergie

Au quotidien, chaque individu consomme une quantité variable d'énergie sous différentes formes. On estime actuellement que la consommation annuelle moyenne en électricité d'un ménage de 3 personnes se situe à environ 4'000 kWh / an (sans le chauffage). En partant du principe que "la meilleure énergie est celle qui n'est pas consommée", chacun dispose de nombreuses possibilités pour adapter son comportement et réduire sa consommation. Que ce soit au niveau des transports, des appareils électriques et / ou électroménagers, du mode de chauffage, de l'isolation, etc., les alternatives sont multiples.

Que sont les énergies renouvelables ?

On entend par énergie renouvelable, toute forme d'énergie issue de la nature dont la source est inépuisable à très long terme. On les oppose donc aux énergies fossiles (lignite, charbon, pétrole, gaz naturel) qui couvrent actuellement une grande partie de l'énergie consommée. Les énergies renouvelables comprennent notamment l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique, la biomasse ainsi que la géothermie.

Le caractère renouvelable d'une énergie dépend de la vitesse à laquelle sa source se régénère, mais aussi de la vitesse à laquelle elle est consommée.

Aujourd'hui, on assimile souvent le terme d'énergie renouvelable à celui d'énergie propre (ou énergie verte). Au sens strict, la définition est différente : une énergie propre ne produit pas de polluants, ou bien elle produit des polluants qui disparaissent rapidement. Par conséquent, une énergie renouvelable n'est pas nécessairement propre et inversement.

La distinction reste cependant parfois confuse puisque la plupart des énergies renouvelables (solaire, éolienne, biomasse, hydroélectrique et géothermie) sont considérées comme des énergies propres.

Perspectives

A l'heure actuelle, de nombreux experts s'accordent à dire que le potentiel des énergies renouvelables est grand mais qu'à long terme, il dépendra directement de la consommation d'énergie globale.

Les énergies renouvelables ne pourront pas couvrir à elles seules nos besoins en énergie. Mais selon leur développement respectif, elles y contribueront à une certaine hauteur.

On estime ainsi que la part des énergies renouvelables en Suisse pourrait être doublée d'ici à 2050. Mais si la consommation reste au niveau actuel, cette part ne couvrirait environ qu'un tiers des besoins. Par contre, si les objectifs de la Confédération, en matière de diminution de la consommation annuelle totale de chaque citoyen (société à 2'000 watts) étaient atteints, les énergies renouvelables couvriraient les trois quarts de l'énergie requise.

Enjeux pour le monde agricole

Dans ce contexte, le monde agricole dispose d'un potentiel à ne pas sous-estimer et l'agriculture joue un rôle important dans la production et l'utilisation des énergies renouvelables. Qu'il s'agisse de fournir de la matière première ou de se lancer directement dans la production (biogaz, éolienne, photovoltaïque, bois, etc.), les énergies renouvelables offrent des perspectives de diversification pour les exploitations agricoles, que ce soit de manière individuelle ou à travers le développement d'installations collectives et régionales à forte composante agricole. La mise en place de mesures et d'instruments de politique publique favorise le développement de telles initiatives (autorisations, financement) et de plus en plus de familles paysannes veulent s'engager dans ce type de projets.

La réduction de la consommation d'énergie est également envisageable à plusieurs niveaux de l'exploitation agricole. On peut par exemple citer : la consommation de carburant, l'utilisation des équipements électriques (salle de traite, eau chaude, ...), l'apport raisonné d'intrants, etc.

Buts du classeur

Afin de fournir des éléments de réponse aux éléments précités, **AGRIDEA** a réalisé la présente publication, dont le but principal est de mettre à la disposition des familles paysannes, des multiplicateurs de l'agriculture, ainsi qu'aux organisations, institutions et aux particuliers concernés par les énergies renouvelables, les principales informations qui y sont liées, à savoir :

- les économies d'énergie réalisables;
- les possibilités de production et d'utilisation d'énergies renouvelables;
- les aspects organisationnels, économiques, techniques et environnementaux;
- les conditions-cadres et les bases légales y relatives.

Ce document a bénéficié du soutien de **sol-E Suisse SA**, filiale du groupe BKW FMB Energie SA. Celle-ci réalise et exploite, dans toute la Suisse, des installations de production d'électricité et de chaleur à partir des nouvelles énergies renouvelables. Leader suisse de ces énergies d'avenir, elle contribue activement à leur développement en apportant notamment son soutien à la réalisation de la présente publication de référence.

Ce document a également reçu le soutien du **Service du Développement territorial de l'Etat de Vaud**.

Contenu

Au fil des chapitres, le lecteur découvrira les critères de production et les conditions de réalisation pour les différents domaines concernant les énergies renouvelables. Ce document a aussi pour vocation de fournir les informations de base concernant les conditions de mise en œuvre et les facteurs de succès pour des projets correspondants.

Outre ces informations, ce document fournit les liens et les références utiles pour approfondir et se lancer dans la réalisation de projets. Les énergies renouvelables présentant un caractère relativement nouveau pour bon nombre d'agriculteurs, ce classeur aborde en outre les éléments et réflexions nécessaires à l'intégration de ces activités dans la gestion stratégique de l'exploitation. Enfin, chaque domaine est illustré au moyen de cas concrets.

La mise à jour annuelle de cet ouvrage permettra de garantir l'actualité des informations fournies.