

L'énergie en + !



DAVERDISSE

Plan Energie-Climat 2030



Imaginons un futur à Daverdisse...

Plus personne ne peut désormais l'ignorer ou le nier, nous faisons face en ce début de 21^{ème} siècle au plus grand défi jamais rencontré. Il s'agit de migrer en une génération d'un système industriel extractiviste basé sur une énergie abondante vers des modes de vie basés sur la sobriété, l'efficacité et la circularité.

Les scientifiques nous le disent de plus en plus fermement. Sans un virage très rapide dans la bonne direction, nous allons droit dans le mur. Et les difficultés environnementales, économiques et sociales qui nous attendent parfois à très court terme si nous continuons sur la trajectoire actuelle dépassent souvent notre entendement.

Que nous le voulions ou non, nos manières d'habiter notre territoire, de nous y nourrir, de travailler et de nous déplacer sont en cours de bouleversement. Cela nous affecte déjà directement, aujourd'hui, dans notre commune, et ne cessera de s'amplifier dans les prochaines années.

Bien sûr, ce n'est pas à l'échelle d'une commune que nous avons les moyens d'infléchir la tendance mondiale ! Mais je suis convaincu que c'est à l'échelon local que nous pouvons être les plus créatifs pour créer les conditions d'une vie décente dans un

monde plus sobre et circulaire. Il nous revient d'imaginer cette vie, sachant qu'elle sera inévitablement très différente de celle que nous menons aujourd'hui.

C'est dans cette approche que le Plan d'Action Energie-Climat 2030 de Daverdisse que nous vous présentons dans ces pages a été élaboré. En adhérant à la Convention des Maires pour l'énergie et le climat, le Conseil communal nous a engagés à œuvrer pour une réduction des émissions de notre territoire de 40% à l'horizon 2030, pour nous adapter aux impacts du changement climatique et pour garantir l'accès de tous à une énergie sûre et durable.

Mais notre objectif est avant tout de nous donner les moyens d'imaginer et concrétiser collectivement un futur désirable dans lequel nous rencontrerons le défi de la transition écologique de manière démocratique, inclusive et solidaire.

J'espère que ces quelques pages vous inspireront et vous donneront envie de vous impliquer à votre mesure...

Votre bourgmestre,

Maxime

- **Un plan local énergie-climat ?** – Réduire les impacts et s’y préparer..... 4
- **Un processus d’amélioration continue** – Coconstruisons notre avenir..... 5
- **Diagnostic du territoire communal**
 - *Qui sommes-nous en chiffres*..... 6
 - *Bilan énergétique*..... 7
 - *Vulnérabilité aux impacts du changement climatique*..... 8
 - *Potentiel renouvelable*.....9
- **Actions menées à ce jour** – Une commune déjà en mouvement..... 10
- **Vision** – Une commune 100% renouvelable, forte et solidaire..... 11
- **Objectifs 2030**
 - Réduire nos émissions et notre dépendance au pétrole..... 12
 - S’adapter aux impacts du changement climatique..... 13
- **Actions 2030** – Imaginer et concrétiser notre avenir..... 14
- **Comment vous impliquer ?**..... 15

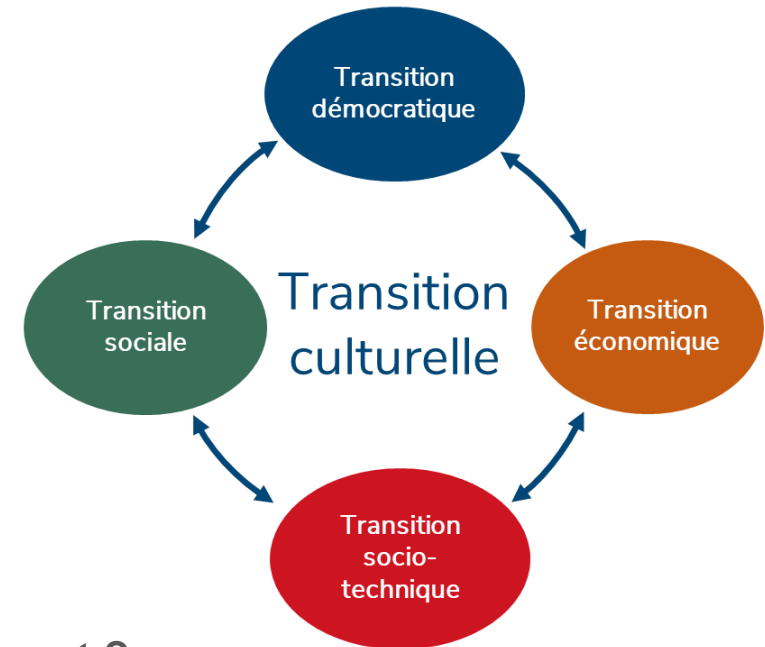
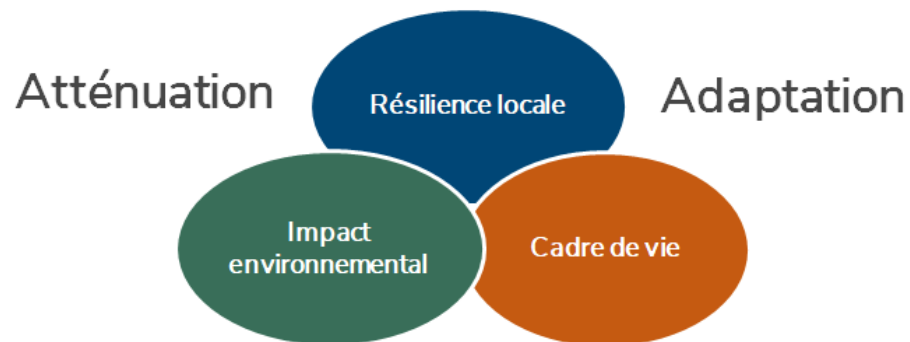
L’élaboration de ce PAEDC a été financée par le programme de recherche et d’innovation Horizon 2020 de l’Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n°754104.



Réduire les impacts et s'y préparer !

Pourquoi ?

En élaborant et mettant en œuvre un Plan d'Actions en faveur de l'Énergie Durable et du Climat axé sur l'atténuation des émissions et l'adaptation au changement climatique, la Commune de Daverdisse prend à bras le corps l'enjeu central de ce début de siècle. A travers ce plan, elle désire œuvrer pour une réduction drastique des impacts environnementaux de l'activité humaine sur le territoire communal et améliorer la capacité de la collectivité à absorber et dépasser les chocs à venir (résilience) tout en préservant le cadre de vie de qualité pour les citoyens.



Comment ?

Face à l'ampleur des changements sociétaux nécessaires, la transition écologique doit intégrer de manière coordonnée des dimensions technique, sociale, économique et démocratique, nourries par une véritable transition culturelle. C'est selon cette approche que le présent plan d'actions a été élaboré.

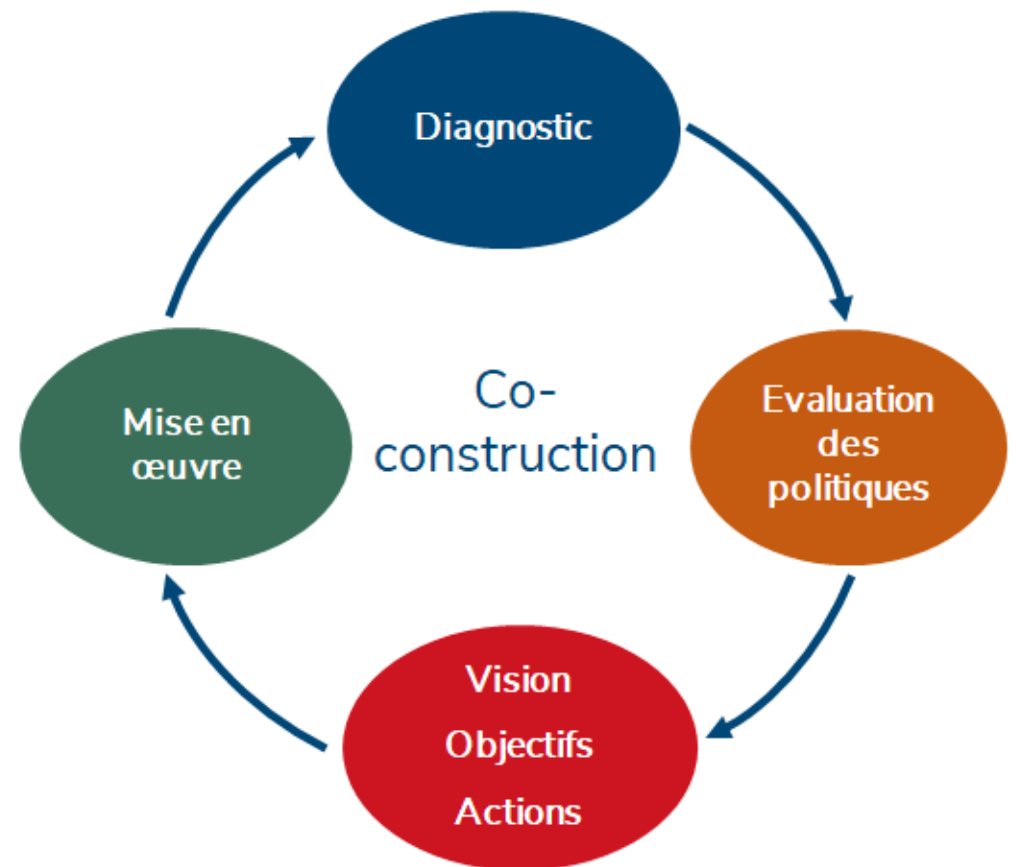
Un processus collectif d'amélioration

Coconstruisons notre avenir !

Le présent plan d'actions est le fruit du travail d'un **comité de pilotage** interne aux services communaux qui s'est réuni à 4 reprises de janvier à août 2019 avec le soutien méthodologique de l'APERe dans le cadre du projet européen « Implement ».

Son contenu doit être considéré comme une proposition. Il évoluera au gré de l'implication grandissante des acteurs locaux que la commune désire favoriser.

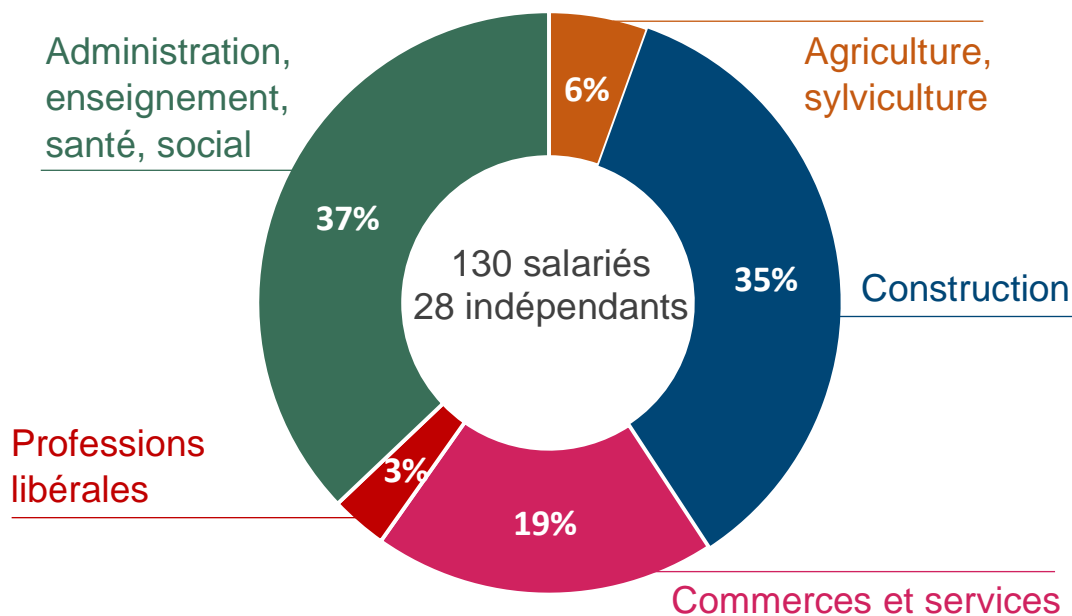
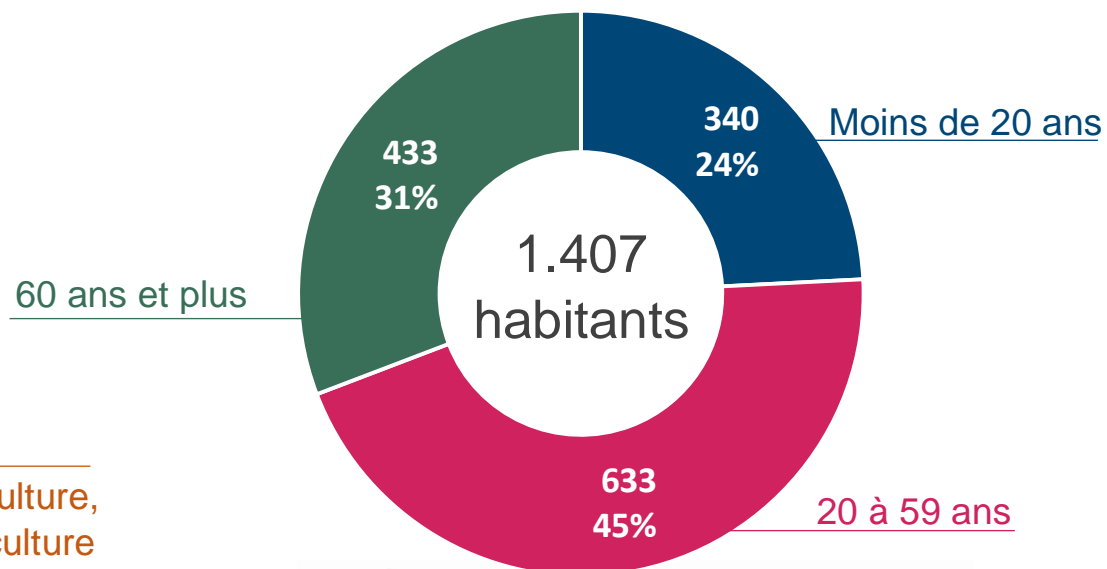
Ainsi, il a été présenté à la **CLDR** le 7 novembre 2019. Celle-ci planchera dès 2020 sur la mise en œuvre concrète de certaines actions impliquant les citoyens. Elle pourra également être associée à son évaluation et à sa mise à jour annuelles dans une dynamique d'amélioration continue.



Qui sommes-nous ? En chiffres...

- **Nombre de ménages** : 612
- **Nombre de logements** : 889
- **Taux d'emploi** : 62,0 %
- **Taux de chômage** : 9,9 %

Données au 01/01/2018
Sources : SPF économie - Statbel



Commune forestière et agricole

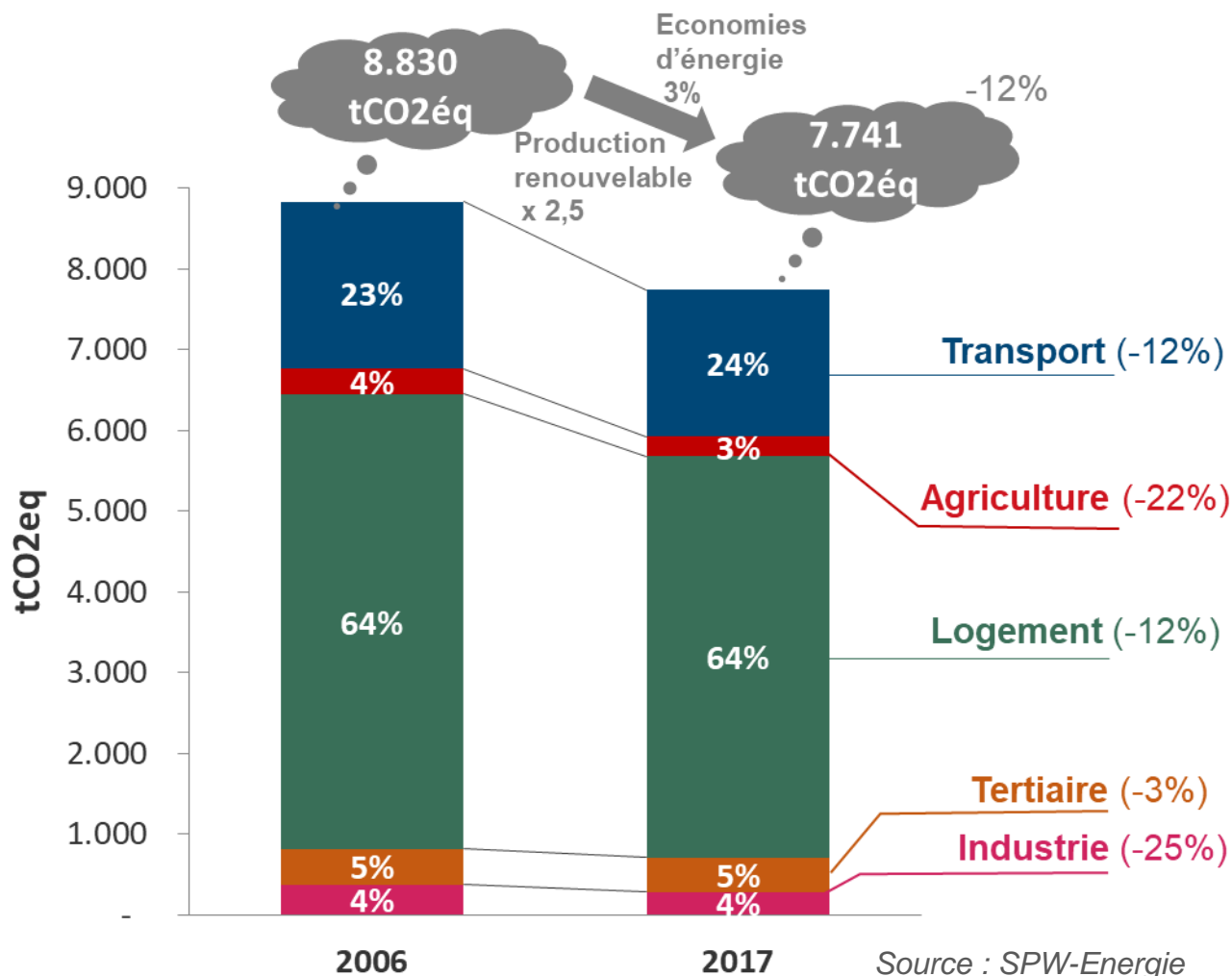
Population vieillissante

Région touristique

Bilan CO₂

Les émissions de CO₂ issues directement de la consommation d'énergie sur le territoire communal ont diminué de 12% entre 2006 et 2017. Cela est principalement dû à la production d'énergie renouvelable locale (bois et photovoltaïque) qui a été multipliée par 2,5 sur la même période pour atteindre environ 16% de la consommation énergétique actuelle.

Il reste donc encore du chemin à parcourir pour atteindre la réduction de 40% des émissions d'ici 2030. Pour y arriver, les secteurs dans lesquels il faudra agir en priorité sont sans surprise le logement et le transport de bien et de personnes.



Vulnérabilité aux impacts du changement climatique



Comme le montre l'étude « Adaptation au changement climatique en Wallonie » (AwAC, 2011), les prochaines années seront marquées par une hausse globale de la température. **Les hivers seront moins froids et plus pluvieux, avec des épisodes de pluies intenses plus fréquents. Les étés seront plus chauds et secs, avec des canicules plus fréquentes.**

A travers la démarche « Adapte ta commune » proposée par l'Agence wallonne de l'Air et du Climat, les **impacts** suivant ont été jugés les plus préoccupants **pour le territoire** de Daverdisse.

Le changement climatique aggravera les pressions sur la **biodiversité**, en particulier à travers une évolution des aires de répartition des espèces.

Cela est particulièrement marquant pour **certains arbres** fragilisés qui n'auront plus les conditions nécessaires à leur bon développement. On constate d'ailleurs déjà un dépérissement du chêne sur certains versants du territoire communal.

Tandis que les fortes **chaleurs estivales** généreront des risques en termes de **santé** des personnes fragiles et de surconsommation d'énergie pour le **refroidissement des bâtiments**, l'évolution des **régimes de précipitation** engendrera potentiellement une augmentation de l'**érosion des sols** et une baisse de la qualité des **eaux de surface**.

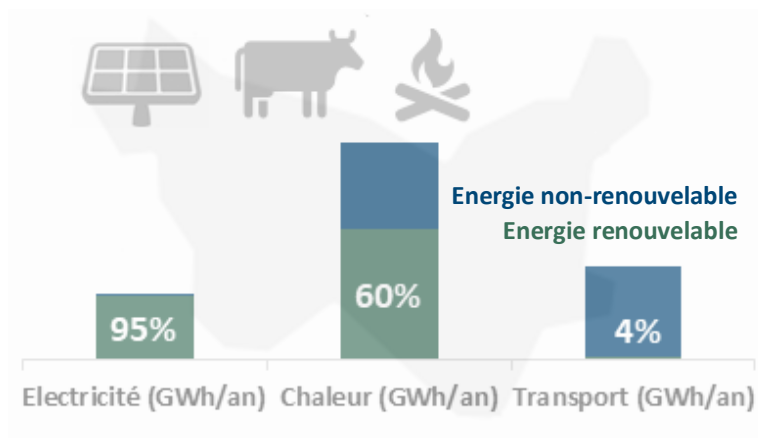
Potentiel en énergies renouvelables locales

Si elles s'inscrivent dans une dynamique de **sobriété, d'efficacité et de circularité**, les énergies renouvelables font partie des outils à notre disposition sur la voie de la soutenabilité de nos activités. Bien que perfectibles, elles sont environnementalement très largement meilleures que les énergies fossiles. Elles nous reconnectent aux éléments et permettent une décentralisation de la production et une appropriation citoyenne à travers par exemple le développement de communautés énergétiques.

Pour en estimer le potentiel local, il faut **faire des choix** en termes d'utilisation des sols et des ressources, d'impacts visuels, de charroi, etc. Afin d'illustrer cela, une première estimation a été réalisée en définissant des hypothèses à soumettre au débat.

Ainsi, pour réaliser cette estimation, nous avons valorisé toutes les toitures bien orientées ainsi que l'équivalent de la superficie de 1,4 terrains de football pour le **photovoltaïque**. Pour le chauffage, nous avons valorisé les **résidus forestiers** et alloué 0,2% de la superficie agricole à la production de biomasse (**taillis à courte rotation**). Enfin, nous avons valorisé les **coproduits agricoles** et les **effluents d'élevage** en biométhanisation. Le potentiel ainsi obtenu permettrait de **couvrir 95% des besoins actuels en électricité et 60% des besoins actuels de chaleur**. Ces chiffres doivent être cependant relativisés. Ils ne prennent en compte ni la capacité ou non du réseau électrique d'absorber la production, ni la nécessité de surpuissance et de systèmes de stockage éventuels pour palier à la variabilité saisonnière et journalière de la production renouvelable.

Notons enfin que, comme pour l'éolien, limiter l'analyse aux frontières communales n'a pas toujours de sens. Le développement de projets sur des communes voisines implique en effet des impacts paysagers pour les habitants de Daverdisse mais aussi des **opportunités de partenariats pour l'appropriation locale de cette énergie**.



Une commune déjà en mouvement

De **nombreuses actions** ont déjà été menées par la Commune de Daverdisse ces dernières années. Ainsi, depuis octobre 2016, un premier **Plan d'Action en faveur de l'Energie Durable** (PAED) élaboré avec la Province de Luxembourg et visant à réduire les émissions du territoire communal de 20% à l'horizon 2020 par rapport à 2006 a été mis en œuvre.

A cela s'ajoutent des actions menées dans le cadre du **PCDR** ou des activités du **GAL Ardenne Méridionale**.

Administration communale

- Comptabilité énergétique des bâtiments
- Rénovation de l'école de Haut-Fays et du club de foot, isolation de la toiture du centre touristique
- Gestion différenciée des abords de voiries
- Plantation d'arbres au Rond Chêne et à l'arboretum du Bois des Fouches entre autres

Sensibilisation et soutien financier

- Participation au Challenge Ecole Zéro Watt
- Primes communale énergie
- Prime communale "économie d'électricité" (2018)

Infrastructures et services de mobilité

- Sécurisation du trafic et des espaces publics
- Aménagement de la voie lente de Haut-Fays (en cours)
- Parking vélo sur les sites des écoles
- Proxi bus

Soutien à l'agriculture et à la sylviculture

- Valorisation des circuits courts: coopérative, atelier de découpe et de fromage, projets transcommunaux (Ardenne Méridionale)
- Développement d'une filière bois local
- Vente de gré à gré aux scieurs locaux

Vers une commune 100% renouvelable, forte et solidaire

Pour définir la voie à suivre, nous devons construire collectivement une **vision partagée de la vie future sur notre territoire**.

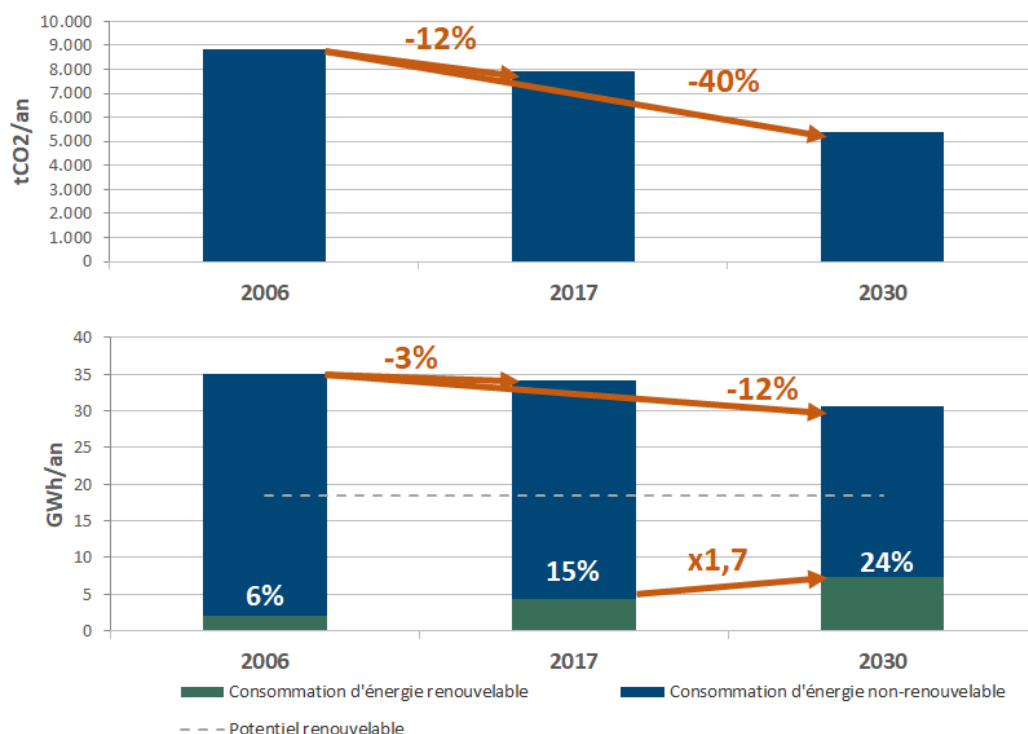
Nous vous proposons ici de poser les bases de cette vision, celle d'une commune **100% renouvelable** et capable de rencontrer de manière **solidaire et inclusive** les risques environnementaux, économiques, sociaux et démocratiques des prochaines décennies, le tout dans un **cadre de vie préservé**.

C'est en gardant toujours en tête cette vision que les objectifs et actions présentés dans les pages suivantes ont été définis.



Réduire nos émissions et notre dépendance au pétrole

L'objectif global de réduction des émissions à l'**horizon 2030** par rapport à 2006 a été fixé à **40%**, sachant qu'une réduction de 12% a déjà été observée. Pour y arriver, l'objectif 2030 de **réduction de la consommation** par rapport à aujourd'hui a été fixé à 3,5 GWh (**10% de la consommation actuelle**), tandis que l'objectif d'augmentation de la production d'**énergie renouvelable** locale a été fixé à 3 GWh, ce qui revient à **multiplier** la production actuelle **par 1,7**.



Ces objectifs globaux sont déclinés en **objectifs spécifiques** à chaque secteur d'intervention.

Objectif	Emissions par rapport au total 2006
Economie d'énergie de 25% par rapport à 2017 dans le secteur 'Logement'	-15,0%
Nouvelles installations solaires photovoltaïques pour une puissance totale de 2600 kWc	-7,3%
Economie d'énergie de 20% par rapport à 2017 dans le secteur 'Transport'	-4,1%
Economie d'énergie et énergies renouvelables dans les bâtiments	-1,3%
Economie d'énergie de 60% par rapport à 2017 dans le secteur 'Eclairage public'	-0,2%

Total des objectifs : - 28%
 Réduction des émissions observée de 2006 à 2017 : -12%
 Réduction des émissions attendue entre 2006 à 2030 : -40%

S'adapter aux impacts du changement climatique

À la suite de l'analyse de vulnérabilité du territoire communal (voir page 8), il a été décidé d'axer la stratégie d'adaptation sur 2 secteurs prioritaires interdépendants.



Forêt	Faire évoluer les modes de gestion de la forêt
	Préparer les forêts à l'évolution des aires de répartition
	Lutter contre les maladies et les parasites
Biodiversité	Préserver les habitats et les biotopes
	Lutter contre les plantes invasives

Imaginer et concrétiser notre avenir

Le plan d'actions tel qu'élaboré à ce jour comporte **20 actions** réparties entre atténuation, adaptation et approche transversale.

Atténuation	Administration communale	Améliorer la comptabilité énergétique des bâtiments communaux
		Elaborer, voter et coordonner un plan d'investissement pour la rénovation des bâtiments communaux
		Sensibiliser et former les agents communaux
		Intégrer des critères de sélection et des spécifications techniques environnementaux dans les cahiers des charges
	Eclairage public	Coordonner l'amélioration de l'efficacité énergétique de l'éclairage public avec ORES (LED)
	Logement	Maintenir les primes communales énergie et soutenir les initiatives citoyennes
		Mettre en place une plateforme de rénovation du logement en collaboration avec les communes voisines
	Transport	Créer un réseau de mobilité douce attractif
		Promouvoir la mobilité durable dans la commune
		Valoriser les circuits courts
Production d'électricité	Etudier le potentiel de grandes installations photovoltaïques sur le territoire	
	Etudier le potentiel photovoltaïque sur les bâtiments communaux et analyser les pistes de financement possibles.	
	Installer une petite éolienne au club de foot	
Adaptation	Forêt	Réviser le plan d'aménagement des forêts, participer au projet « Arboretum 125 ans », sensibiliser les propriétaires privés."
	biodiversité	Mener des actions en faveur de la biodiversité (plantations le long des voiries agricoles aux Grands Nids, lutte contre les espèces invasives sur les petites surfaces)
Actions transversales		Promotionner l'achat d'électricité verte
		Imaginer un projet culturel axé sur la transition dans les écoles
		Amélioration de la gestion des déchets
		Mettre en place un plan de communication pour assurer la visibilité de la démarche
		Imaginer et mettre ne œuvre un projet de budget communal à portée collective



Comment vous impliquer ?

- **Parcourez le plan d'actions en détails** - Découvrez quelles actions vous intéressent directement : www.conventiondesmaires.eu/daverdisse
- **Participez à la mise en œuvre de celui-ci** – Par des investissements ou projets propres afin d'atteindre ensemble les objectifs fixés



- **Contact :**
Administration communale de Daverdisse
Julie CLAISE
Lundi, mardi, jeudi, vendredi : de 9h à 12h
et de 13h à 16h
Grand'place 1
6929 HAUT-FAYS
061/ 53 01 95
julie.claise@daverdisse.be