



## Histoire d'HOSe

**Centrales hydroélectriques  
sur l'Ourthe et la Sambre**

## Table des matières

<b>Préambule</b>	<b>3</b>
<b>Historique</b>	<b>4</b>
<b>Participations</b>	<b>5</b>
<b>Financement des projets HOSe</b>	<b>5</b>
<b>Les projets</b>	<b>6</b>
Les passes à poissons	6
Centrales amovibles	6
Durée de vie	6
Traitement des déchets	6
Présentation des projets	6
<b>Monceau Hydro (unité opérationnelle)</b>	<b>10</b>
<b>Associés &amp; partenaires</b>	<b>12</b>
HyDro B	12
Les coopératives citoyennes associées (CCA)	12
SCRL ALLONS EN VENT	12
SC BOCAGEN	13
SCRL CLEF	13
SCRL CONDROZ ÉNERGIES CITOYENNES	13
SCRL COURANT D'AIR	13
SCRL ÉMISSIONS ZÉRO	14
SCRL-FS HESBENERGIE	14
SCRL LUCÉOLE	14
SCRL VENTS DU SUD	15
SCRL-FS WATTARDENNE	15
Partenaires	15
SCRL COCITER	15
ASBL RESCOOP WALLONIE	16

## Contacts

Alain DAMAY Chargé de projet SCRL Emissions Zéro Président du CA d'HOSe Président du CA de Monceau Hydro	0473/88.24.52 <a href="mailto:alain@damay.be">alain@damay.be</a>
Frédéric CHAUDOIR Administrateur délégué d'HOSe Administrateur délégué d'Hydro-B	0479/65.07.55 <a href="mailto:fchaudoir@be-oxia.com">fchaudoir@be-oxia.com</a>
Niels DUCHESNE Administrateur d'HOSe Administrateur délégué de Monceau Hydro Administrateur délégué de Merytherm	0474/52.12.96 <a href="mailto:nduchesne@hydrob.be">nduchesne@hydrob.be</a>

## Préambule

Depuis plusieurs années, Merytherm détient des concessions pour développer et exploiter des centrales hydroélectriques sur l'Ourthe (3 centrales) et sur la Sambre (5 centrales). Hydro-B a été créée par les actionnaires de Merytherm et d'autres partenaires pour équiper les centrales sur la Sambre ainsi que 2 centrales sur l'Ourthe. Hydro-B s'est tournée vers la participation citoyenne pour poursuivre son programme de développement de centrales. HOSe est la concrétisation de cette volonté d'association entre un opérateur industriel wallon et 10 coopératives citoyennes actives dans les énergies renouvelables sur la Wallonie et Bruxelles.

Ce dossier, publié à l'occasion de l'inauguration du 1er projet développé par HOSe, décrit l'historique de ce rapprochement ainsi que l'essentiel des caractéristiques des projets de centrales et des unités déjà opérationnelles aujourd'hui.

Ce dossier complète, si besoin est, le communiqué de presse envoyé conjointement par la SOFICO, pouvoir concédant, et la SCRL HOSe, développeur de la centrale des Grosses Battes.

# Historique

Gestionnaire des infrastructures wallonnes, la SOFICO<sup>1</sup> octroie des concessions pour développer des projets d'énergies renouvelables. Dès les années 2000, la SOFICO lance un important programme d'équipement des voies navigables wallonnes en concédant les chutes d'eau des barrages pour y placer des centrales hydroélectriques.

En 2009, la SA Merytherm emporte des concessions lui permettant de développer des centrales hydroélectriques sur la Basse Sambre (les barrages-écluses de Monceau-sur-Sambre, Marcinelle, Montignies-sur-Sambre, Roselies, Auvelais et Salzennes) et sur l'Ourthe (barrages des Grosses Battes (Angleur), Chanxhe et Fêchereux). La SA Hydro-B est constituée pour soutenir ce développement qui commence en 2010 sur le barrage-écluse de Marcinelle, choisi comme projet pilote. Cette centrale fut opérationnelle en 2011. La réussite de ce projet pilote permet d'envisager favorablement l'équipement des autres sites, à commencer par le barrage-écluse de Monceau-sur-Sambre. Quelques difficultés techniques et administratives font que le permis de ce dernier n'est accordé qu'en 2015. A la demande de la banque Triodos pressentie pour financer le projet, la SA Monceau Hydro, filiale à 100% de la SA Hydro-B, est créée pour assurer le développement et l'exploitation de cette nouvelle centrale.

Dès 2014, la coopérative citoyenne Emissions Zéro (EZ)<sup>2</sup> se rapproche d'Hydro-B et propose une participation citoyenne sous forme d'un prêt subordonné de 250.000 €. Jusque-là engagée seulement dans des projets éoliens, EZ a saisi cette opportunité pour diversifier les sources d'énergies renouvelables citoyennes. En échange de ce soutien, Hydro-B s'engage à associer Emissions Zéro dans les projets futurs sur la Sambre et l'Ourthe.

Le chantier de Monceau hydro démarre en septembre 2016 et se termine en mai 2017, mais vu la sécheresse, les machines ne produisent pas de volume substantiel avant octobre 2017.

Pour poursuivre les développements, Hydro-B appelle les coopératives citoyennes à étendre la collaboration. EZ s'associe avec 9 autres coopératives citoyennes, membres de REScoop Wallonie, pour investir ensemble dans la production d'hydroélectricité sur la Sambre et sur l'Ourthe.

Les 10 coopératives citoyennes associées (CCA) sont : SCRL ALLONS EN VENT, SC BOCAGEN, SCRL CLEF, SCRL CONDROZ ÉNERGIES CITOYENNES, SCRL COURANT D'AIR, SCRL ÉMISSIONS ZÉRO, SCRL-FS HESBENERGIE, SCRL LUCÉOLE, SCRL VENTS DU SUD et SCRL WATTARDENNE.

En 2018, le mariage entre Hydro B et les 10 CCA se concrétise comme suit :

- Achat par les CCA de 75% des parts de Monceau Hydro (500.000 € - Valorisation sur base des capitaux propres).
- Création d'une SC pour assurer le développement des projets restants, soit la SCRL Hydro-Electricité d'Ourthe et Sambre (ou SCRL HOSe en abrégé)

Les parts de HOSe seront réparties à 50-50 entre Hydro-B et les CCA. (Apport pour les coopératives : 700.000 € en capital et 1.070.000 € en prêts subordonnés ; apports HydroB : 700.000 € en capital dont 250.000 € en apport en nature).

Les apports de départ sont profilés pour soutenir le développement successif de 5 projets, à savoir:

1. Les Grosses Battes à Angleur (Liège) [Ourthe]
2. Chanxhe [Ourthe]
3. Auvelais [Sambre]

---

<sup>1</sup> Société wallonne de financement complémentaire des infrastructures - [www.sofico.org](http://www.sofico.org)

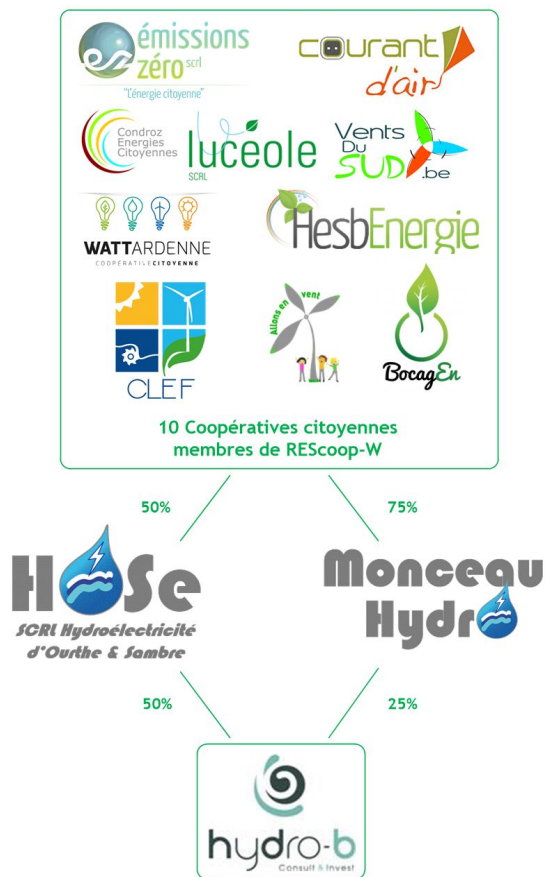
<sup>2</sup> Plus d'infos sur [www.emissions-zero.coop](http://www.emissions-zero.coop)

- 4. Roselies [Sambre]
- 5. Marcinelle [Sambre]

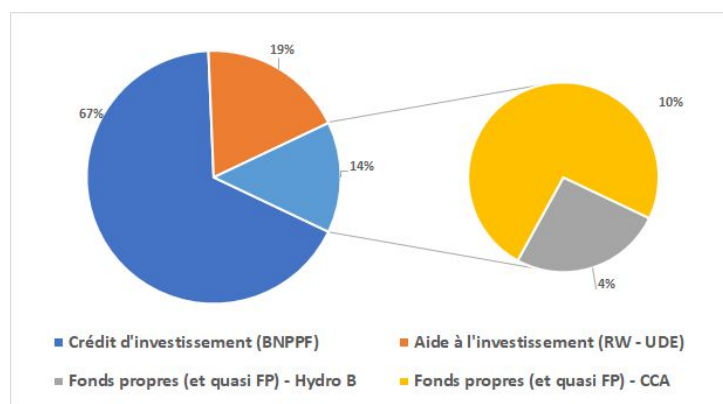
La centrale des Grosses Battes est en attente de la réception définitive, elle est actuellement en phase de tests/réglages et produit de l'électricité quasi en continu depuis le 15 décembre dernier.

Et depuis le 21 janvier, la centrale de Chanxhe est aussi en attente de la réception définitive, elle est actuellement en phase de tests/réglages et produit de l'électricité quasi en continu..

## Participations



## Financement des projets HOSe



# Les projets

## Les passes à poissons

Dans le cas de nos projets, les centrales s'installent sur des barrages existants, pour y bénéficier des chutes disponibles. D'une manière générale, ces barrages causent des obstacles à la circulation des poissons à la dévalaison et encore plus à la montaison et l'installation d'une centrale hydro-électrique ne doit pas dégrader la situation.

Les turbines ou vis hydrodynamiques choisies pour équiper nos centrales sont toutes ichtyo-compatibles.

Une nouvelle passe à poisson a été créée aux Grosses Battes (en plus de la passe déjà existante) mais pas à Chanxhe en raison de l'existence d'un canal de dérivation.

La problématique est quelque peu différente sur la Basse Sambre. La Sambre étant une voie navigable, elle est équipée d'écluses qui sont chaque fois combinées avec un barrage (appelé aussi déversoir). L'ouverture/fermeture fréquente des écluses permet la circulation des poissons, la construction de passe à poissons n'est donc pas requise.

A noter qu'une passe à poissons constitue une charge d'investissement supplémentaire assez conséquente.

Pour les Grosses Battes, la conception de la nouvelle passe à poissons est le fruit d'une collaboration étroite avec le DNF (SPW) et le département Gestion des ressources aquatiques et aquaculture de l'Université de Liège.

## Centrales amovibles

Au contraire des centrales sur l'Ourthe, les centrales sur la Sambre doivent s'effacer en cas de forte crue, soit lorsque le débit atteint ou dépasse 100 m<sup>3</sup>/sec. Cette exigence tire les budgets d'investissement vers le haut puisqu'il faut prévoir des systèmes de levage plutôt costauds.

## Durée de vie

Pour autant que la maintenance préventive soit bien appliquée, la durée de vie de l'électro-mécanique est de l'ordre de 2 à 3 décennies, et plus encore pour le génie civil.

## Traitement des déchets

Les centrales sont équipées :

- d'un dégrilleur par turbine permettant de dégager les déchets ;
- d'un barrage flottant pour protéger la centrale contre les corps flottants imposants ;
- d'un grappin permettant d'enlever des déchets ayant franchi le barrage.

## Présentation des projets

Il est question ici des 5 projets précités pour lesquels toutes les autorisations, permis, subsides, financement ... ont été accordés. Ces projets représentent un budget d'investissement de près de 15 M€. Avec la centrale de Monceau, on dépasse largement les 18 M€.

Au-delà de ces 5 projets autorisés, trois autres (Fêchereux, Montignies-sur-Sambre et Salzennes) sont en cours d'étude (dossier de demande de permis, octroi de certificats verts, etc.)

## 1. Les Grosses Battes à Angleur (Liège) [Ourthe]



### Quelques chiffres clés

- Hauteur de chute : 4,25 m (4,4m à l'étiage)
- Débit moyen : 55 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 15 m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 2 x 22,5 m<sup>3</sup>/s = 45 m<sup>3</sup>/s.
- Productible retenu : 4.400 MWh/an
- Type de machine : 2 turbines Kaplan – VLH4000
- Puissance installée : 1.440 kW



### Le planning

- Démarrage chantier : 12/2019
- Mise en production : 19/12/2020 (en phase de tests et réglages des paramètres)

### Les fournisseurs

- Les turbines VLH ont été inventées et sont fabriquées, fournies et installées par MJ2, société française. MJ2 fournit également les automates de pilotage des turbines.
- Pour les parties électromécaniques, dégrilleurs, haute et basse tension, automation, nous avons travaillé avec EMSD, une société belge de Malmedy.
- Le génie civil a été confié à l'entreprise Chêne (Liège) et à l'entreprise Wust (Thimister-Clermont).



## 2. Chanxhe [Ourthe]



### Quelques chiffres clés

- Hauteur de chute : 2,45 m (2,6 m à l'étiage)
- Débit moyen : 40 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 10 m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 2 x 11 m<sup>3</sup>/s = 22 m<sup>3</sup>/s.
- Productible retenu : 1.600 MWh/an
- Type de machine : 2 vis hydrodynamiques
- Puissance installée : 420 kW

### Le planning

- Démarrage chantier : 05/2020
- Mise production : 21/01/2021 (en phase de tests et réglages des paramètres)

### Les fournisseurs

- Les vis sont conçues, fabriquées, fournies et installées par la société Vandezande (Dixmude).
- Pour les parties électromécanique, chaudronnerie, dégrilleur, haute et basse tension, automation, nous avons travaillé avec EMSD, une société belge de Malmedy.
- Le génie civil a été confié à l'entreprise Wust (Thimister-Clermont).

## 3. Auvelais [Sambre]

### Quelques chiffres clés

- Hauteur de chute : 2,9 m (2,9 m à l'étiage)
- Débit moyen : 19 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 3m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 2 x 14,6m<sup>3</sup>/s = 29,2m<sup>3</sup>/s
- Productible retenu : 1.556 MWh/an
- Type de machine : 2 x Kaplan variables - VLH3550
- Puissance installée : 610 kW

### Le planning

- Démarrage chantier : avril-mai 2021
- Mise en production (prévision) : juin-juillet 2021

### Les fournisseurs

- Les turbines VLH seront fabriquées, fournies et installées par MJ2, société française. MJ2 fournira également les automates de pilotage des turbines.



- Pour les parties électromécaniques, structure de levage, chaudronnerie, dégrilleurs, haute et basse tension, automation, nous travaillerons avec EMSD, une société belge de Malmedy.
- Le marché de génie civil est en cours de négociation et devrait être conclu prochainement.

#### **4. Roselies [Sambre]**

##### **Quelques chiffres clés**

- Hauteur de chute : 3,95 m (3,95 m à l'étiage)
- Débit moyen : 19 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 15 m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 2 x 22,5 m<sup>3</sup>/s = 45 m<sup>3</sup>/s.
- Productible retenu : 4.400 MWh/an
- Type de machine : 2 x Kaplan variables – VLH4000
- Puissance installée : 732 kW

##### **Le planning**

- Démarrage chantier : avril-mai 2021
- Mise en production (prévision) : juin-juillet 2021

##### **Les fournisseurs**

- Les turbines VLH seront fabriquées, fournies et installées par MJ2, société française. MJ2 fournira également les automates de pilotage des turbines.
- Pour les parties électromécaniques, structure de levage, chaudronnerie, dégrilleur, haute et basse tension, automation, nous travaillerons avec EMSD, une société belge de Malmedy.
- Le marché de génie civil est en cours de négociation et devrait être conclu prochainement.

#### **5. Marcinelle [Sambre]**

Le site de Marcinelle est déjà équipé. Cependant, il a été considéré qu'un rééquipement de ce site s'imposait. En effet, ce site n'offre actuellement pas un rendement et une rentabilité suffisante. Des améliorations techniques sont envisagées, à la fois pour la productivité (performances turbine, efficacité du nettoyage des grilles) mais aussi en ce qui concerne la maintenance du site (levage, accessibilité aux organes à inspecter et à remplacer de manière périodique, ...) et la sécurisation.

A ce jour, la centrale a été démantelée et les turbines ont été retournées au fournisseur-constructeur MJ2. La mise en place des nouvelles turbines est prévue en 2021.

##### **Quelques chiffres clés**

- Hauteur de chute : 3,1 m (3,1m à l'étiage)
- Débit moyen : 18 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 3m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 2 x 15m<sup>3</sup>/s = 30m<sup>3</sup>/s
- Type de machine : 2 x Kaplan variables - VLH3550
- Puissance installée : 680 kW
- Productible retenu : 1.650 MWh/an

##### **Le planning**

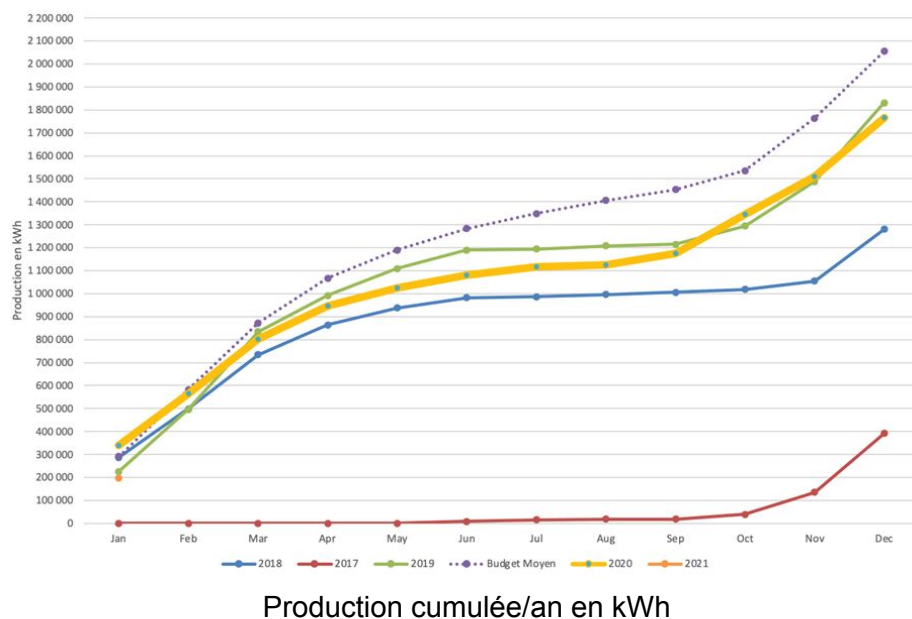
- Démarrage chantier : avril-mai 2021
- Mise en production (prévision) : juin-juillet 2021

##### **Les fournisseurs**

- Les turbines VLH seront fabriquées, fournies et installées par MJ2, société française. MJ2 fournira également des automates de pilotage des turbines nouvelle génération.
- Pour les parties électromécaniques, structure de levage, chaudronnerie, dégrilleurs, haute et basse tension, automation, nous travaillerons avec EMSD, une société belge de Malmédy.
- Le marché de génie civil est en cours de négociation et devrait être conclu prochainement.

## Monceau Hydro (unité opérationnelle)

La centrale de Monceau est la 2ème centrale hydroélectrique développée par la SA Hydro B sur le barrage-écluse n°10 à Monceau-sur-Sambre. L'exploitation est assurée par la SA Monceau Hydro, détenue par Hydro B (25%) et les CCA (75%). L'installation est opérationnelle depuis mai 2017, mais en raison de faibles débits d'eau cet été-là, la production n'a réellement démarré qu'en novembre 2017.



La courbe en pointillés violets représente la production minimum à atteindre, soit 2.044 MWh/an. Le graphique montre que nous sommes en-dessous de l'objectif depuis 3 ans tout en se rapprochant chaque année un peu plus de celui-ci. En 2020, la production s'est élevée à 1.766 MWh.

Les raisons de ce manque de production :

- Auparavant, on observait des mois de juillet pluvieux. Ce n'est plus le cas ces dernières années, sans doute l'un des effets du réchauffement climatique.
- Dans le 2ème semestre, l'une des vis est tombée en panne. En raison d'un différend avec le fournisseur, la réparation s'est éternisée et nous n'avons pas pu profiter au maximum des pluies de décembre.



### Quelques chiffres clés

- Hauteur de chute : 4,6 m (4,6 m à l'étiage)
- Débit moyen : 16,3 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé : 3 m<sup>3</sup>/s
- Débit équipé : 3 x 6 m<sup>3</sup>/s = 18 m<sup>3</sup>/s
- Type de machine : 3 x vis hydrodynamiques (Spaans Babcock)
- Puissance installée : 600 kW
- Productible retenu : 2.044 MWh/an

### Le planning

- Démarrage chantier : octobre 2016
- Mise en production : juin 2017


### Les fournisseurs

- Les vis hydrodynamiques ont été fournies et installées par la firme néerlandaise Spaans Babcock.
- Les parties électromécanique, levage, chaudronnerie, dégrilleur, haute et basse tension, automation, ont été réalisées par EMSD (Malmedy).
- Le génie civil a été confié à l'entreprise Franki.




# Associés & partenaires

## HyDro B

	<p>Hydro-B est née du développement de l'activité de la société Merytherm ; après avoir remporté les dossiers d'appel d'offres pour les équipements hydroélectriques de 3 sites sur l'Ourthe et de 6 sites sur la Sambre, les actionnaires de Merytherm ont créé Hydro-B avec de nouveaux partenaires.</p> <p>Hydro-B est une société belge active dans le domaine de l'hydro-électricité. Capable de fournir un service complet, tant pour ses propres développements que pour le développement de projets pour autrui, Hydro-B a acquis un savoir-faire reconnu dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'étude des cas, le design, la conception d'unités de production énergétique.</li><li>• Le développement et la structuration du projet : aspects administratifs, financiers,</li><li>• opérationnels (dossiers de concession, aides pour la promotion de l'énergie verte, business modèles, certificats verts, contrats avec gestionnaires de réseaux, contrats de vente d'énergie...).</li><li>• Structuration et recherche des financements.</li><li>• Réalisation des travaux de construction des installations – projets clé sur porte.</li><li>• Opération et maintenance des installations de production énergétiques.</li></ul> <p>Pour les projets de l'Ourthe et de la Sambre, fort de ses expériences et des expertises des actionnaires qui la composent, Hydro-B joue à la fois les rôles</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ de développeur (dossiers administratifs),</li><li>❖ de designer/bureau d'études des installations,</li><li>❖ de project manager,</li><li>❖ d'exploitation et maintenance des sites construits.</li></ul> <p>Aujourd'hui, Hydro-B poursuit également le développement d'autres sites hydroélectriques, principalement à l'étranger.</p>
---	---


## Les coopératives citoyennes associées (CCA)

### SCRL ALLONS EN VENT


	<p>Allons en Vent a été constituée en 2001 et compte un petit millier de coopérateurs, qui étaient en très grande majorité des enfants lorsqu'ils ont reçu une (des) part(s) de coopérateurs de leurs parents, grands-parents, marraines et parrains.</p> <p>Allons en Vent est propriétaire de l' "Eolienne des Enfants" de Houyet, qui est en exploitation depuis 15 ans. Allons en Vent participe à plusieurs sociétés de projet visant la production d'énergie renouvelable, et finance plusieurs coopératives actives elles aussi dans les énergies renouvelables en Wallonie et à Bruxelles.</p> <p>En plus des projets de production, Allons en Vent soutient financièrement de très nombreux projets portés par ses coopérateurs (aménagements dans des écoles, programmes d'école du dehors, animations scolaires à</p>
---	--

	<p>thématique nature ou énergie renouvelable, installations de ruches, camps scouts éco-durable, etc.)          Siège social : Route de Vencimont 16, 5570 Javingue (Beauraing)          Site internet : <a href="http://www.allonsenvent.be">www.allonsenvent.be</a></p>
--	---


## SC BOCAGEN

	<p>BocagEn, fondée en 2017, est la coopérative citoyenne du Pays de Herve. Elle rassemble 250 coopérateurs motivés par la sensibilisation aux énergies renouvelables et qui souhaitent investir leur épargne dans des projets locaux de production d'énergie renouvelable. BocagEn a plusieurs projets photovoltaïques en exploitation et est associée à COCITER et HOSe. BocagEn développe également des projets pédagogiques, notamment avec un centre de classes vertes et une école secondaire. Plus d'informations sur : <a href="http://www.bocagen.be">www.bocagen.be</a></p>
---	--


## SCRL CLEF

	<p>CLEF (Coopérative pour les Energies du Futur SC) est une coopérative née en 2008 à l'initiative de citoyens qui se sont regroupés pour développer des projets de production d'énergie renouvelable aux mains des citoyens, en commençant par un projet d'éolienne 100% citoyenne à Leuze-en-Hainaut. Rapidement suivi par d'autres projets dans les secteurs éolien (éolienne 100% citoyenne à Molenbaix, participation dans les parcs éoliens de Frasnés-lez-Anvaing et de Nivelles, co-développements), biométhanisation, photovoltaïque en tiers-investisseur et hydraulique à petite échelle. CLEF développe également des projets d'autoconsommation collective et de stockage d'électricité renouvelable via production d'hydrogène ou stockage dans des batteries. CLEF regroupe aujourd'hui plus de 1500 coopérateurs qui sont tout à la fois citoyens responsables, producteurs, consommateurs et investisseurs. L'initiative va bien au-delà de la production d'énergie renouvelable. Cette démarche citoyenne permet aux citoyens coopérateurs de prendre part activement au débat énergétique, de se ré-approprier ce domaine stratégique et d'être informés de ses enjeux via un pôle de sensibilisation. Plus d'informations sur : <a href="http://www.clef-scril.be">www.clef-scril.be</a></p>
--	--

## SCRL CONDROZ ÉNERGIES CITOYENNES

	<p>Créée fin 2014, CEC est une coopérative qui développe des projets dans le domaine des énergies renouvelables prioritairement l'hydroélectricité ou la biométhanisation agricole et de l'utilisation rationnelle de l'énergie. Son siège social est établi à Strée-lez-Huy. Fin 2020, la coopérative compte 249 coopérateurs. Plus information sur : <a href="http://coopcec.be">http://coopcec.be</a></p>
---	--


## SCRL COURANT D'AIR

	<p>Coopérative citoyenne à finalité sociale fondée en 2009 à Malmédy, Courant d'Air (CA) a commencé son développement par un projet éolien à Waimes. Elle possède 2 éoliennes de ce parc qui sont opérationnelles depuis le 1er semestre 2012, et en assure l'exploitation. Entretemps, elle participe à d'autres développements principalement dans</p>
---	--




	<p>l'Est de la province de Liège et le Nord de la province de Luxembourg, tant dans l'éolien, le photovoltaïque que plus récemment l'énergie hydraulique. Elle aborde également le thème de la mobilité partagée, des réseaux de chaleurs et de la chaleur verte via différents projets à Waimès, Saint-Vith et Elsenborn.</p> <p>La finalité sociale de Courant d'Air se traduit depuis 2015 par des actions de sensibilisation dans les écoles et par la mise en place du défi Génération Zéro Watt en collaboration avec les universités de Liège et Louvain-la-Neuve.</p> <p>Courant d'Air compte environ 2700 coopérateurs et dispose d'un capital social de 4,7 Mio d'euros, en permanente évolution.</p> <p>Depuis 2015, Courant d'Air, en attente des autorisations pour les projets qu'elle développe, a acquis des participations dans les parcs éoliens de Assesse, de Wahlain et de Falmagne.</p> <p>Plus d'informations sur : <a href="http://www.courantdair.be">www.courantdair.be</a></p>
--	---


## SCRL ÉMISSIONS ZÉRO

	<p>Créée en 2007, la scrl Émissions Zéro (EZ) est active sur toute la Wallonie et Bruxelles, et compte 2.176 coopérateurs dans ces deux régions et en Flandre au 31/12/2020. Le capital a dépassé 4 millions d'euros. Son siège est à Namur. La production éolienne a débuté avec les communes de Dour et Quiévrain. Vint ensuite le prêt subordonné dans Monceau Hydro, avant l'intérêt pour la biométhanisation agricole à Ochain (Clavier). Depuis lors, plusieurs investissements sont réalisés dans le photovoltaïque, à Heppignies (Entra), à Courcelles, et dernièrement pour le Pass à Frameries. EZ vise aussi l'isolation, via son engagement dans Corenove. L'intérêt pour l'hydroélectricité a été assez précoce et explique pourquoi EZ a été le promoteur de l'hydroélectricité auprès des autres coopératives citoyennes. Plus d'informations sur <a href="http://www.emissions-zero.coop">www.emissions-zero.coop</a></p>
---	---

## SCRL-FS HESBENERGIE

	<p>La coopérative HesbEnergie est née en 2013 de la volonté de quelques citoyens en Hesbaye avec comme objectif de développer des projets de parcs éoliens et plus largement, des projets relatifs à la transition énergétique. En décembre 2020, un total de 1050 coopérateurs nous avaient rejoints.</p> <p>Nous gérons l'éolienne située le long de l'E42 à Fernelmont via Marchôvent. HesbEnergie détient 16% du capital de Marchôvent. HesbEnergie a négocié une option d'achat « clé sur porte » avec Eneco pour l'exploitation d'une éolienne à Boneffe. La société « Aux vents de Liège » (AVDL) a été créée en partenariat avec BronsGroen afin de construire et gérer l'éolienne citoyenne de Juprelle/Bassenge.</p> <p>HesbEnergie fait également partie d'un consortium pour construire et exploiter une chaufferie biomasse à Jodoigne.</p> <p>Plus d'informations sur : <a href="http://www.hesbenergie.be">www.hesbenergie.be</a></p>
---	--


## SCRL LUCÉOLE

	<p>Lucéole a été créée en 2010 par 55 citoyens de la commune de Habay et environs qui voulaient agir concrètement contre le réchauffement climatique et la préservation de l'environnement.</p> <p>La coopérative promeut une relation responsable à l'énergie basée sur son utilisation rationnelle, sa production locale par des sources renouvelables,</p>
---	---




	<p>le tout dans le cadre d'une économie circulaire où le citoyen est l'acteur principal.</p> <p>Elle compte actuellement plus de 900 coopérateurs avec un capital souscrit de 970.000 €.</p> <p>Outre sa participation dans les projets de HOSE, Lucéole est active dans la région du Sud de la province de Luxembourg avec 4 projets éoliens citoyens : à Habay (2 projets), à Fauvillers et à Arlon (participation dans l'éolienne de la coopérative Vents du Sud).</p> <p>Plus d'informations sur : <a href="http://www.luceole.be">www.luceole.be</a></p>
--	---

## SCRL VENTS DU SUD


	<p>Vents du Sud est née en 2012 de la volonté de 33 citoyens de la région d'Arlon de développer une participation active de la population dans les projets de parcs éoliens à l'étude et plus largement dans toute la problématique de la transition énergétique.</p> <p>Pour Vents du Sud, la participation réelle des citoyens dans la transition énergétique est un principe fondamental. Les citoyens doivent être associés aux projets de production d'énergie renouvelable pour en comprendre mieux les enjeux, pour pouvoir exprimer leur avis dans les choix qui y sont liés, mais aussi pour qu'une partie au moins de la richesse locale du vent, des rivières, du soleil, apportée par les projets soit conservée pour la communauté, là où elle est générée.</p> <p>En 2021, Vents du Sud rassemble 700 coopérateurs, un capital citoyen de 850.000€. Elle a construit et exploite une éolienne dans le parc de Hondelange. Elle co-développe et participe dans d'autres projets éoliens à Habay et Fauvillers et bien sûr dans les projets hydro-électriques "HOSe" et "Monceau Hydro" (<a href="http://www.ventsdusud.be">www.ventsdusud.be</a>)</p>
---	--

## SCRL-FS WATTARDENNE

	<p>La coopérative à finalité sociale WATTARDENNE est née, le 22 juin 2018, de la volonté de 31 coopérateurs fondateurs d'être des interlocuteurs citoyens et crédibles en Centre-Ardenne pour prendre part à des projets de production d'énergie renouvelable (Terre, air, eau, soleil) et assurer une implication locale et citoyenne dans la transition énergétique.</p> <p>Au 6 janvier 2021, nous sommes 73 coopérateurs pour un capital social de 58.100 €, dont le siège social est à 6840 Tournay (Neufchâteau).</p> <p>En plus de sa participation dans HOSE, différents projets sont à l'étude dans les secteurs solaires et éoliens avec une attention soutenue aux aspects citoyens, locaux, éthiques et durables.</p> <p>Plus d'informations sur : <a href="https://wattardenne.be">https://wattardenne.be</a></p>
---	--


## Partenaires

### SCRL COCITER

	<p>Savez-vous qu'en réalité, seulement 6,5% de l'électricité consommée en Wallonie est réellement verte à sa production et non verdie ultérieurement par les fournisseurs d'électricité ?</p> <p>Pour verdir leur électricité acquise sur le marché (nucléaire principalement), les grands fournisseurs achètent des Labels de Garantie d'Origine à des producteurs verts de pays européens excédentaires</p>
---	---

	<p>comme la Norvège ou l'Islande (Source : CWAPE)  Avec encore et toujours 93,5% d'électricité d'origine fossile et nucléaire en Wallonie, la transition énergétique n'est donc ni si avancée ni si verte que ce que l'on croit...</p> <p>C'est pour faire croître la part vraiment verte de l'électricité wallonne que les coopératives citoyennes de production ont décidé de créer COCITER, le seul fournisseur d'électricité 100% vert et 100% coopératif en Wallonie. Les bénéfices de la fourniture d'électricité sont ainsi exclusivement affectés au développement du renouvelable chez nous, en Wallonie.</p> <p>COCITER réalise le circuit court de l'énergie : les citoyens sont ensemble producteurs de l'électricité qu'ils consomment et contrôlent entièrement leur fournisseur ! C'est unique en Wallonie !</p> <p>Pour plus d'informations : <a href="http://www.cociter.be">www.cociter.be</a></p>
--	--

## ASBL RESCOOP WALLONIE

	<p>De Leuze-en-Hainaut à Elsenborn et d'Orp-Jauche à Arlon, 16 coopératives citoyennes et 2 asbl se sont fédérées dans REScoop Wallonie. Elles rassemblent 13.000 coopérateurs décidés à prendre leur avenir énergétique en main. Ensemble, elles produisent actuellement (données 2019) de quoi alimenter 16.300 ménages en électricité verte et locale.</p> <p>Dans le domaine hautement stratégique qu'est l'énergie, l'acquisition par les citoyens de connaissances et de compétences traditionnellement accaparées par des grandes entreprises multinationales, démontre qu'une alternative économique démocratique est possible.</p> <p>En Europe, 1 million de personnes sont coopératrices dans plus de 1.500 « REScoops » ( Renewable Energy Sources Cooperative), regroupées dans REScoop.eu.</p> <p>Ces coopératives partagent des valeurs communes et obéissent à des critères stricts en termes d'éthique et de gouvernance, inspirés des principes de l'alliance coopérative internationale.</p> <p>Pour plus d'informations : <a href="http://www.rescoop-wallonie.be">www.rescoop-wallonie.be</a></p>
---	--