



**Convention des Maires
pour le Climat et l'Énergie**



**Province
de Liège**

Développement
durable



PAEDC de la commune de Flémalle

Comité de pilotage Réunion 3

02/09/2021

Echevin en charge de l'Énergie,
Frédéric VANDELLI

Séverine Henry, Coordinatrice du PAEDC
Marie Balland, Conseillère en Energie

Sommaire

1. Présentation de la vulnérabilité du territoire flémallois aux impacts du changement climatique
2. Mot sur la précarité énergétique
3. Objectif(s) d'adaptation
4. Actions d'adaptation – Groupes de travail
5. Modalités pratiques relatives à la prochaine réunion

Planning

Réunion 1 : 28/06/2021

- Introduction
- Charte
- Comité de Pilotage
- CdM, Plan Climat, POLLEC
- PAEDC
- Bilan communal et territorial

Réunion 2: 26/08/2021

- Potentiel énergies renouvelables
- Objectifs sectoriels, vision à 2050
- Actions d'atténuation au changement climatique

Réunion 4: 2022

- Présentation générale du PAEDC
- Communication

2022

Validation du PAEDC par le Conseil et mise en ligne du rapport

2021

2022

Réunion 3: 02/09/2021

- Vulnérabilité du territoire
- Actions d'adaptation
- Précarité énergétique

2022 - 2030

Suivi, mise en œuvre du PAEDC
2 réunion / an

1. Vulnérabilité du territoire flémallois aux impacts du changement climatique

1.1 Définition de la vulnérabilité

Qu'est-ce qu'une évaluation des risques et des vulnérabilités?

L'évaluation des risques et de la vulnérabilité est une analyse qui détermine la nature et l'étendue du risque, en analysant les dangers potentiels et en évaluant la vulnérabilité qui pourrait constituer une menace ou un préjudice potentiel pour les personnes, les biens, les moyens de subsistance et l'environnement dont ils dépendent. Il permet d' identifier les domaines critiques et fournit donc des informations pour la prise de décision .

Source définition: <https://www.conventiondesmaires.eu/assistance/foire-aux-questions.html>



1.1 Définition de la vulnérabilité

Qu'est-ce qu'une évaluation des risques et des vulnérabilités?

L'évaluation des risques et de la vulnérabilité est une analyse qui détermine la nature et l'étendue du risque, en analysant les dangers potentiels et en évaluant la vulnérabilité qui pourrait constituer une menace ou un préjudice potentiel pour les personnes, les biens, les moyens de subsistance et l'environnement dont ils dépendent. Il permet d'identifier les domaines critiques et fournit donc des informations pour la prise de décision.

Source définition: <https://www.conventiondesmaires.eu/assistance/foire-aux-questions.html>

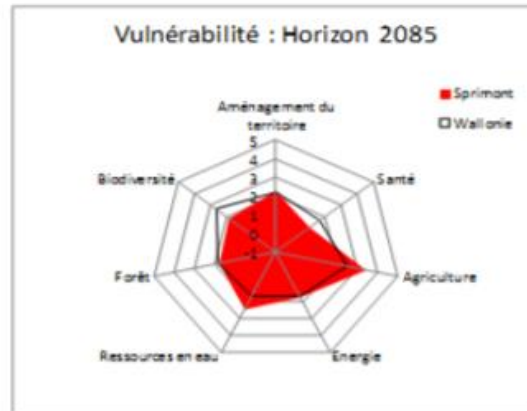
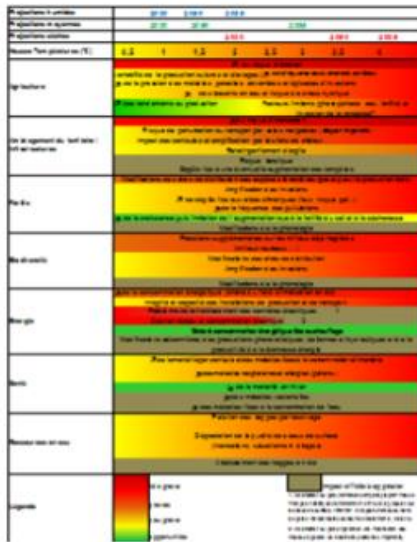
- Inondations, températures extrêmes, vagues de chaleur, sécheresse, tempêtes, pénurie d'eau, incendies, ...
- Complémentaire à l'inventaire des émissions
- Point de départ pour élaborer un PAEDC



1.1 Définition de la vulnérabilité

→ **Outil de diagnostic pour les communes** (réalisé par l'AWAC - Agence Wallonne de l'Air et du Climat)

Questionnaire de 70 questions (caractéristiques du territoire, prise en charge / capacité d'adaptation) → résultats spécifique au territoire communal



Détail des vulnérabilités par thème selon les trois horizons temporels (2030, 2050 et 2085).

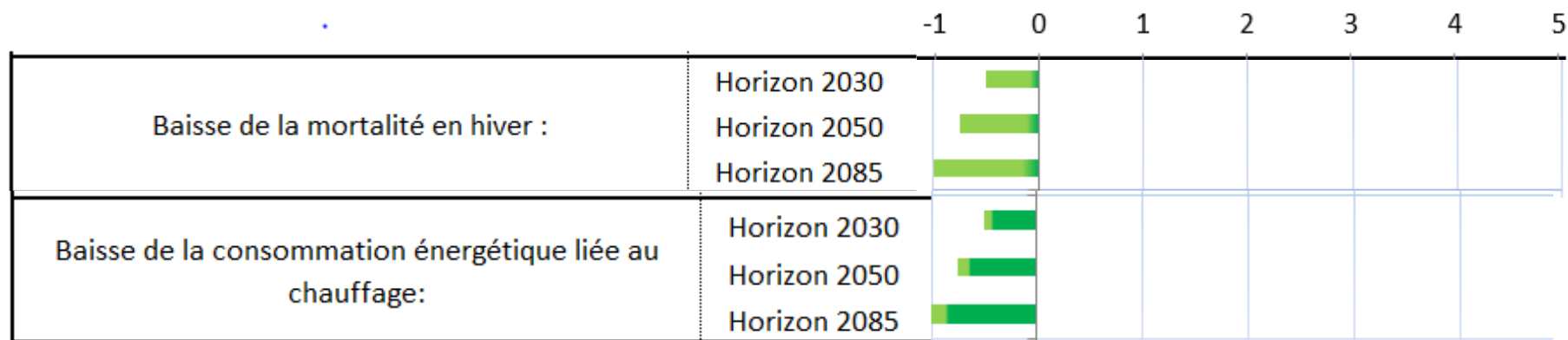
La cotation va de **-1 (en vert/opportunité)** à **5 (rouge/vulnérabilité très forte)**.

Figure 4 : Représentation de la descente d'échelle du diagnostic de vulnérabilité au changement climatique en Wallonie (Source : Outil d'aide à l'évaluation de la vulnérabilité au changement climatique à l'échelle de la Commune)

Source: https://www.provincedeliege.be/sites/default/files/media/8896/PlanClimat_rapport%20final.pdf

1.2 Effets à l'horizon 2085

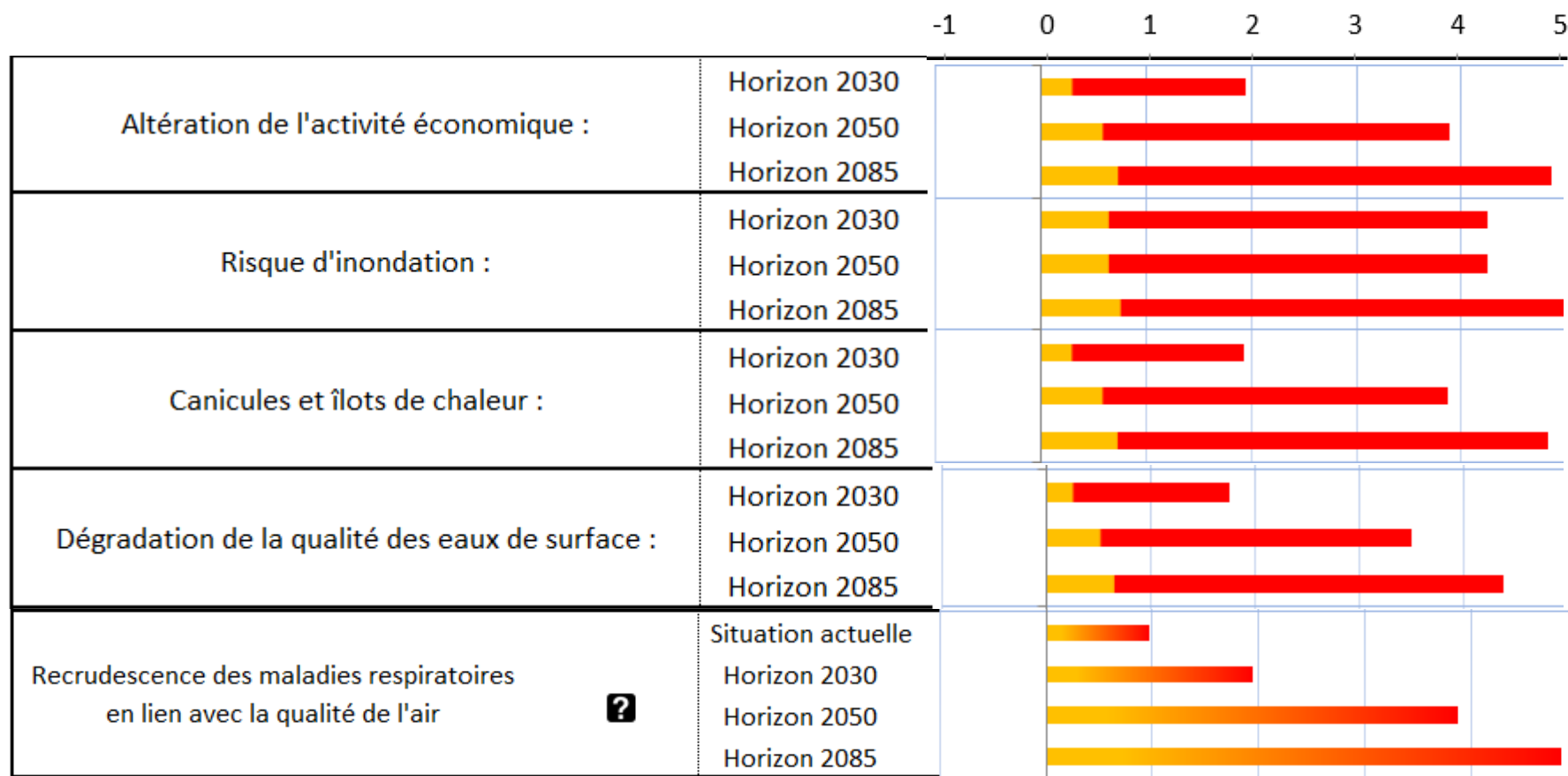
Santé, énergie



Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

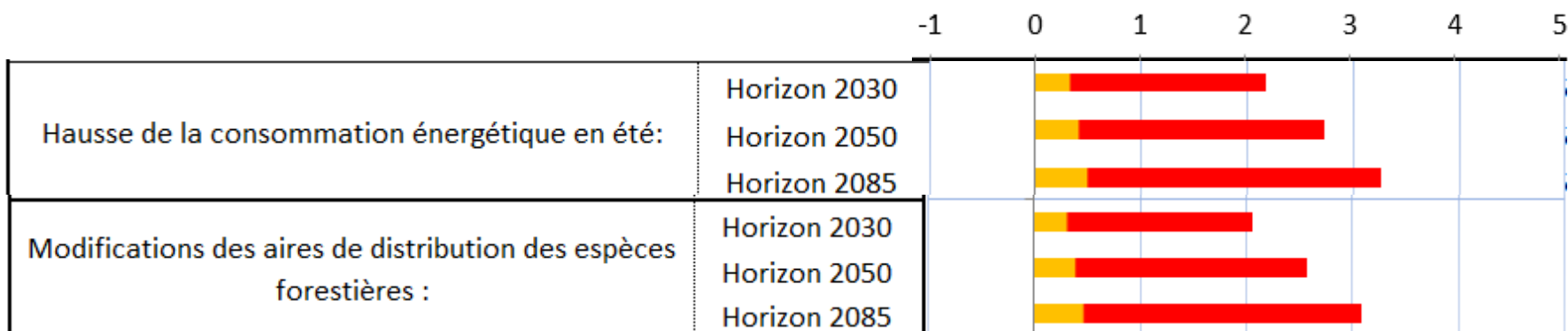
Aménagement du territoire, ressources en eau, santé



« CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

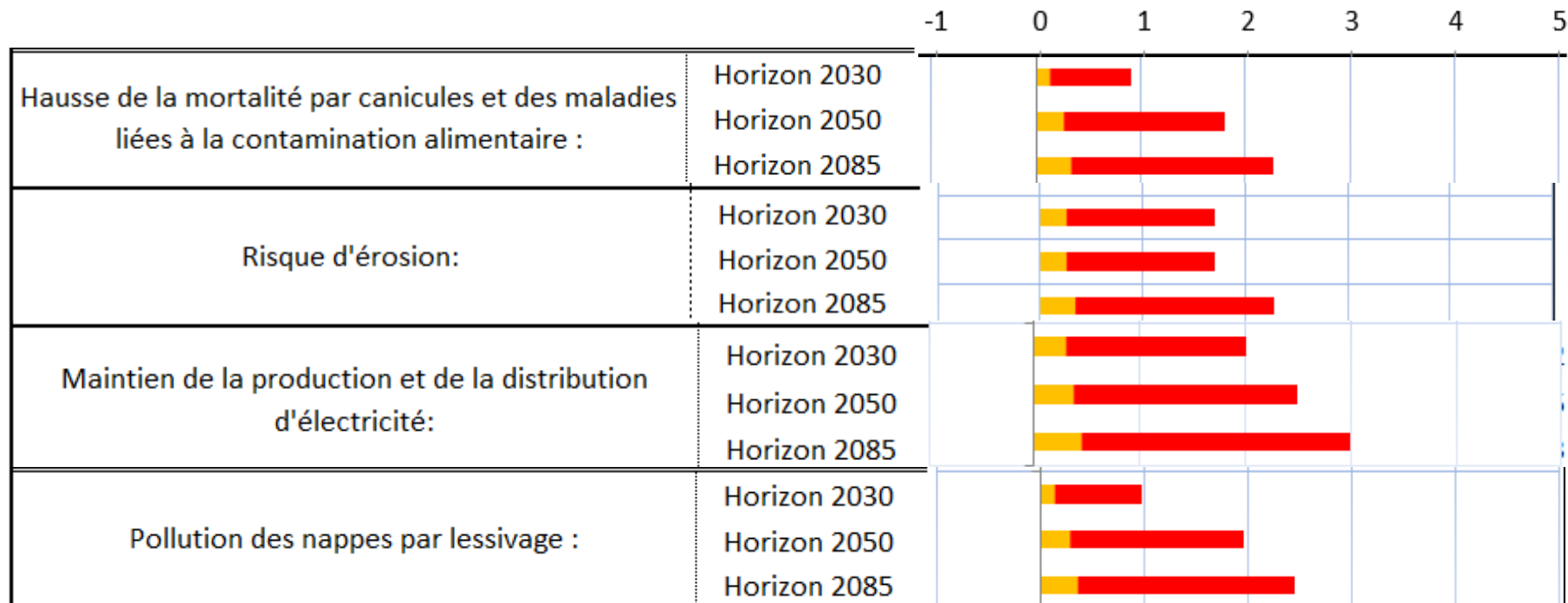
Energie et forêts



Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

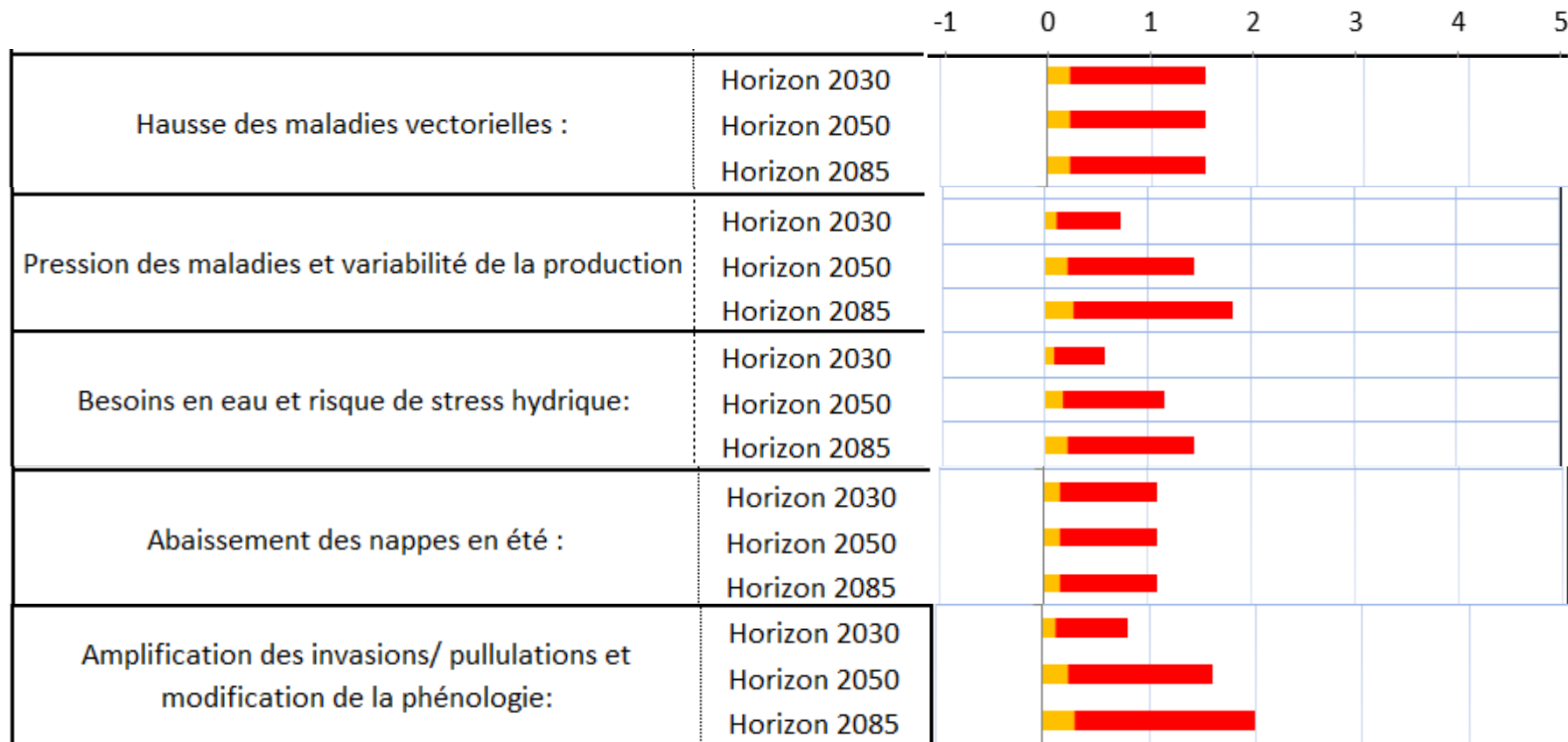
Santé, agriculture, énergie, ressources en eau



Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

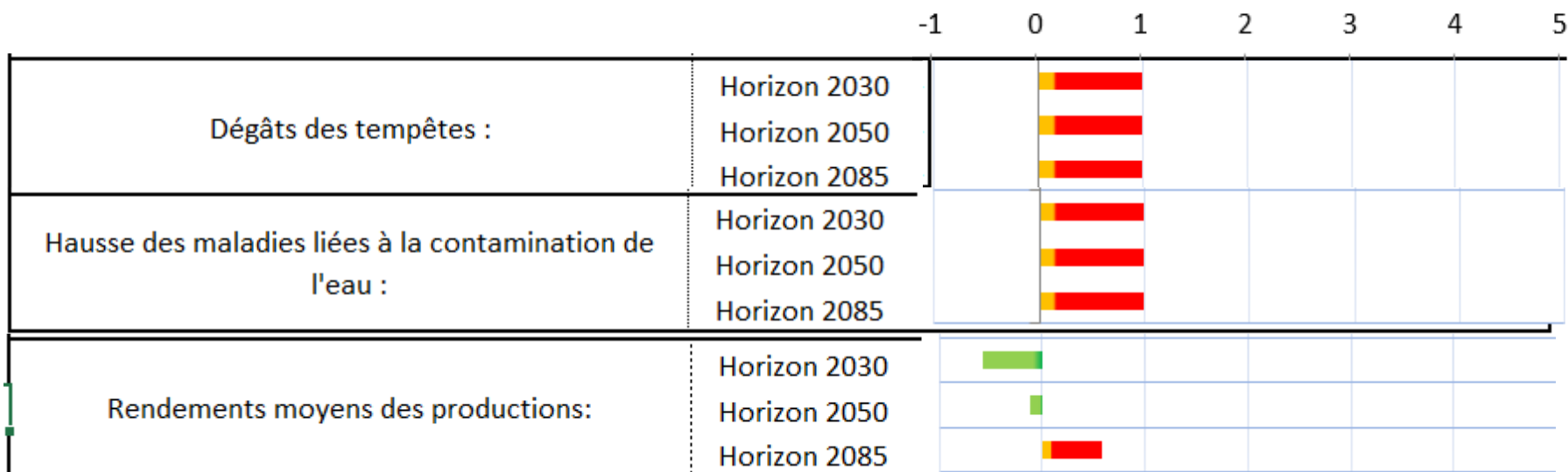
Santé, agriculture, ressources en eau, forêts



Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

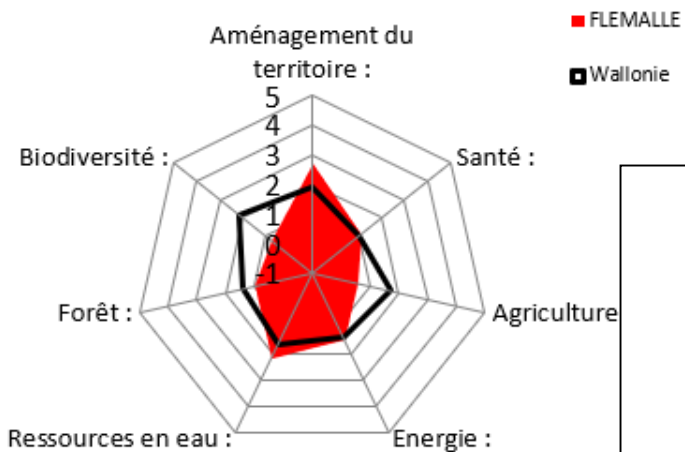
Territoire, santé, agriculture



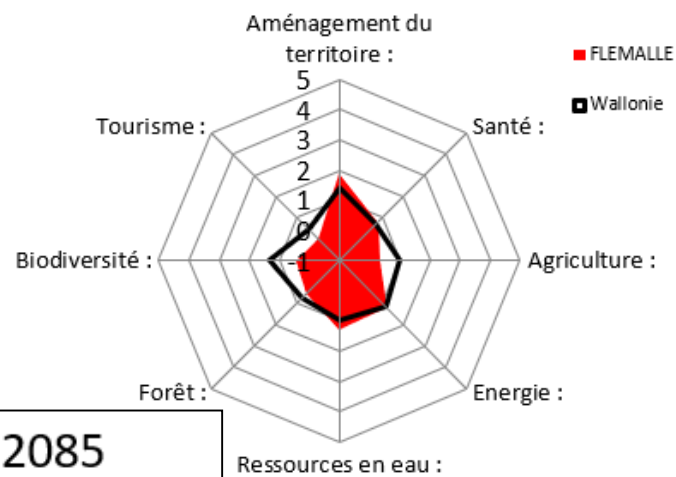
Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

1.2 Effets à l'horizon 2085

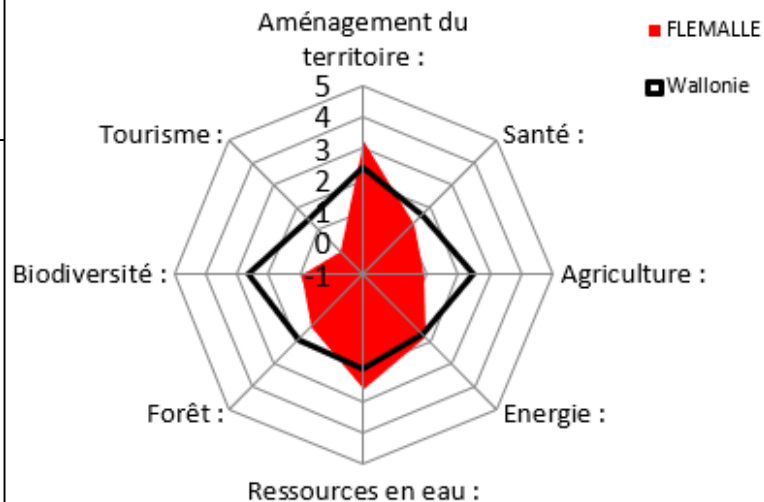
Vulnérabilité : Horizon 2050



Vulnérabilité : Horizon 2030



Vulnérabilité : Horizon 2085



Source: outil Adapte ta Commune, onglet « Effets du CC »

2. Mot sur la précarité énergétique

2. Précarité énergétique

Lutte contre La précarité énergétique : situation dans laquelle un ménage ou un individu n'a pas les moyens de se procurer les services énergétiques de base qui garantissent un niveau de vie décent, en raison d'une combinaison de faibles revenus, de dépenses énergétiques élevées et de la faible efficacité énergétique de son logement.



3. Objectif(s) d'adaptation

3.1 Objectif(s) d'adaptation

Secteur NON énergétique :

Définir des objectifs d'adaptation en vue d'intégrer les actions d'adaptation dans l'outil du PAEDC

→ Objectifs qualitatifs, car ne visent pas de réduction des émissions

non-énergétiques	Secteur	Objectif
	Autres non-énergétiques	S'adapter aux fortes chaleurs
	Autres non-énergétiques	Sécuriser l'approvisionnement en eau du village

4. Actions d'adaptation – Groupes de travail

4.1 Actions d'adaptation - Rappel

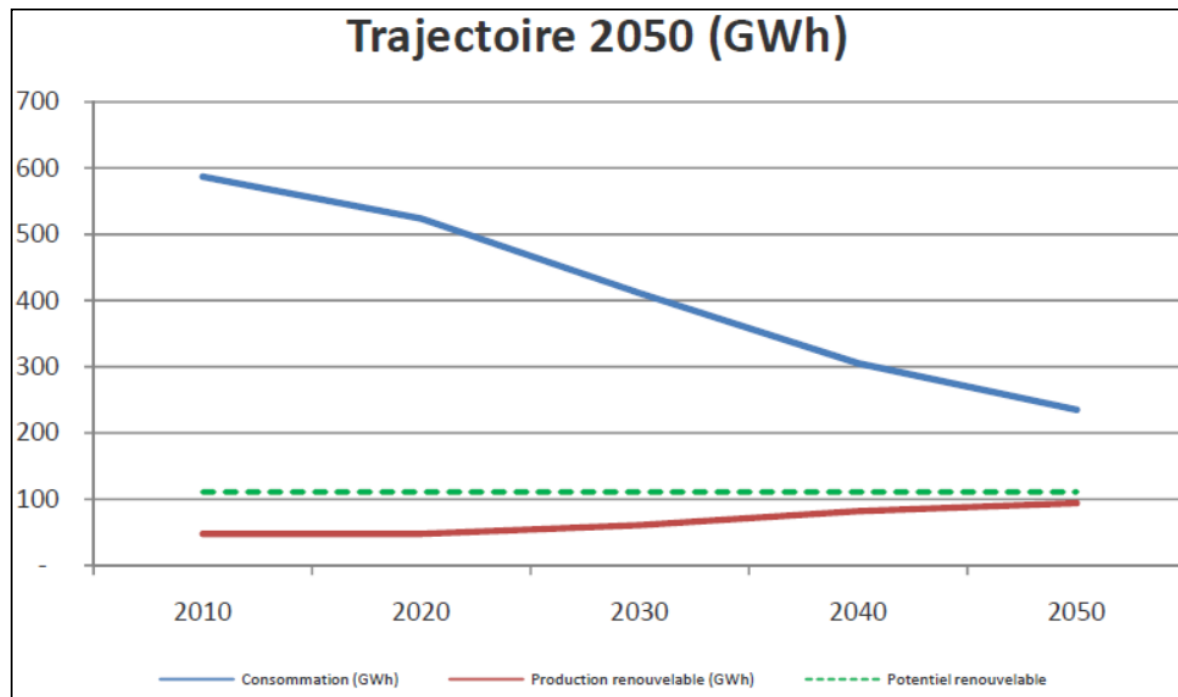
L'adaptation, c'est l'ensemble des mesures prises afin de réduire l'impact des changements climatiques



4.1 Actions d'adaptation - Rappel

L'atténuation, c'est l'ensemble des mesures et politiques engagées afin de

réduire les émissions de gaz à effet de serre



4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Abribus couverts de fleurs mellifères - Utrecht

- Contribuent à la biodiversité de la commune
- Aident à capter les particules fines
- Aident à stocker l'eau de pluie

4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Eco-pâturage pour les espaces naturels - Huy

- Entretien écologique des espaces naturels
- Maintien d'une flore diversifiée et diminution de l'empreinte écologique
- Economie de temps et de main d'œuvre
- Lutte contre la Renouée du Japon

4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Digue anti-crues et bassin tampon - Hotton

- Projet européen pilote innovant
- Avec le Service des Cours d'Eau de la Province du Luxembourg
- Réaménagement complet du bassin du ruisseau de Naives
- Construction d'une digue anti-crues en travers de la plaine de Ny et réalisation d'un bassin tampon de 80.000 m³

4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Primes anti-inondations - Orp-jauche

- Favorise la mise en place de dispositifs durables anti-intrusion des eaux
- 60 % des travaux exécutés ou des équipements mis en place et plafonné à 500 € maximum par immeuble, pour 10 ans
- Pour les travaux de maçonnerie, égouttage, installation de barrières temporaires, ...

4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Sensibilisation au non-labour

- Inciter, former, accompagner les agriculteurs pour qu'ils travaillent le sol sans retournement et passent un maximum de terres agricoles en non labour
- La commune organise des séances d'information, des visites ou propose de l'expertise technique

4.2 Actions d'adaptation - Exemples

Cultures de type « agro-foresterie »

- Intégrer sur les espaces de culture et d'élevage des bandes « forestières », composées de fruitiers, arbustes, bois "noble", à croissance rapide, etc.
- But = améliorer la biodiversité, lutter contre l'érosion, produire de la biomasse...



Groupes de travail

4.3 Groupes de travail

Choix des actions d'adaptation

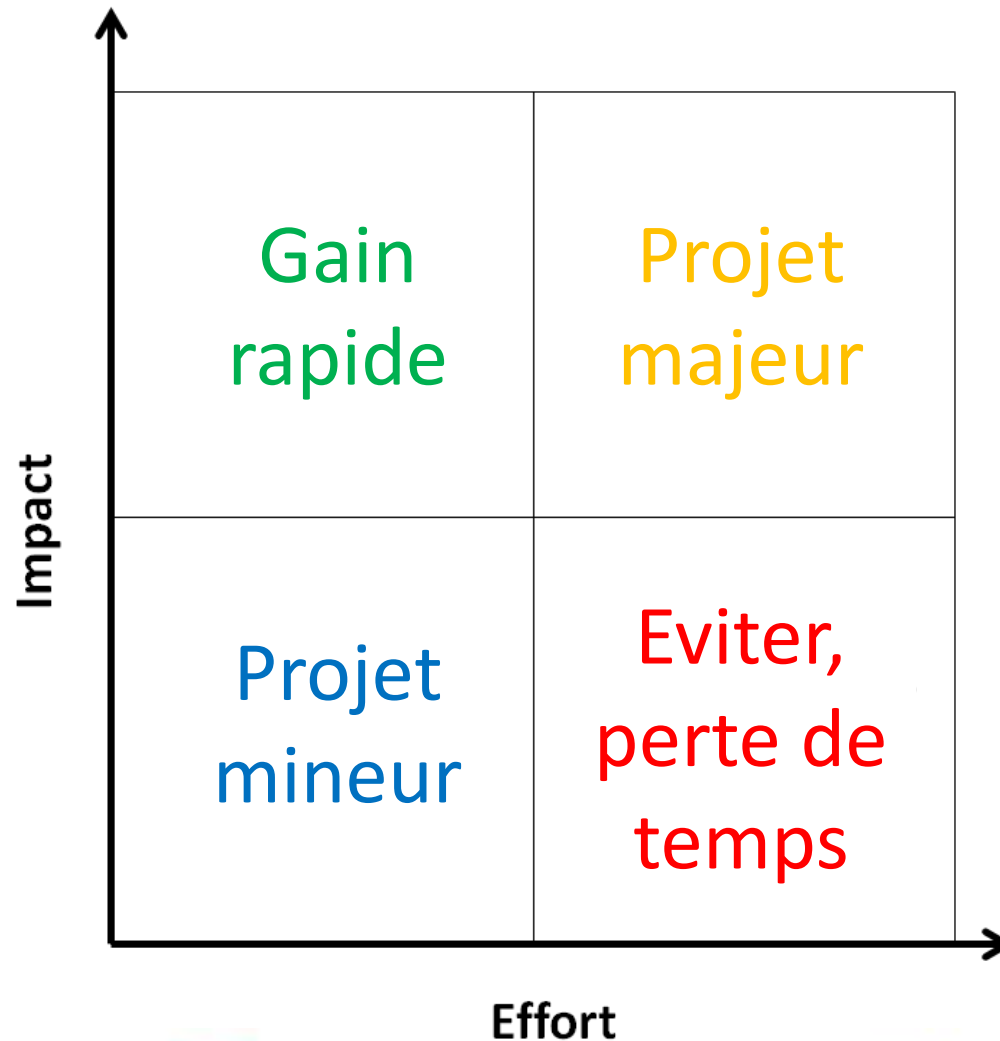
- Méthodes d'intelligence collective
- Recherche des actions seul/par groupes (mise en commun)
- Priorisation des actions suivant des critères
- L'action est-elle « SMART » ?



Source: <https://www.alsaeci.com/objectif-smart/>



4.4 Analyse des actions



→ Bilan en R4

5. Modalités pratiques relatives à la prochaine réunion

Que faut-il préparer pour la prochaine réunion?

Le sujet sera....

- Présentation du PAEDC – retour du Collège communal
- Méthodes de communication



<https://www.facebook.com/Service-Energie-FI%C3%A9malle-101782861609839>

<https://www.facebook.com/planclimatdela-provincedeliege/>

**Merci pour
votre
attention**



Séverine Henry
Coordinatrice du PAEDC
severine.henry@flemalle.be
0470 60 46 42

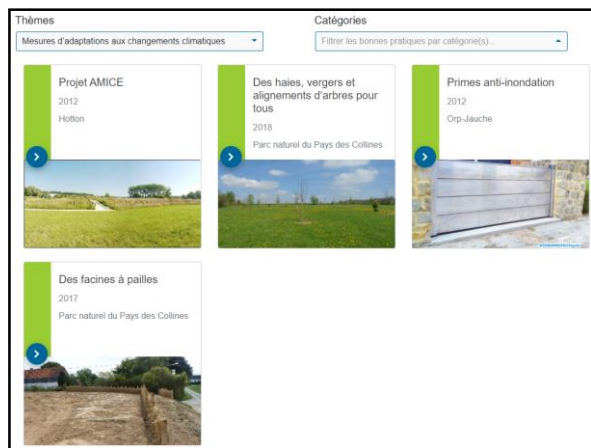
ANNEXES

Actions d'adaptation : sources, bonnes pratiques

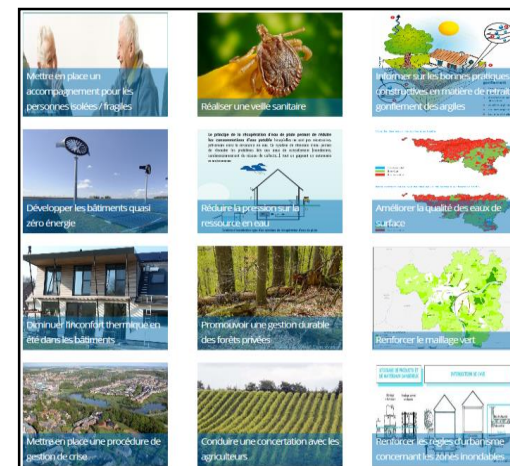
Actions d'adaptation - Sources



<https://www.adapt2climate.be/>



<http://lampspw.wallonie.be/dgo4/conventiondesmaires/passer-a-l-action>



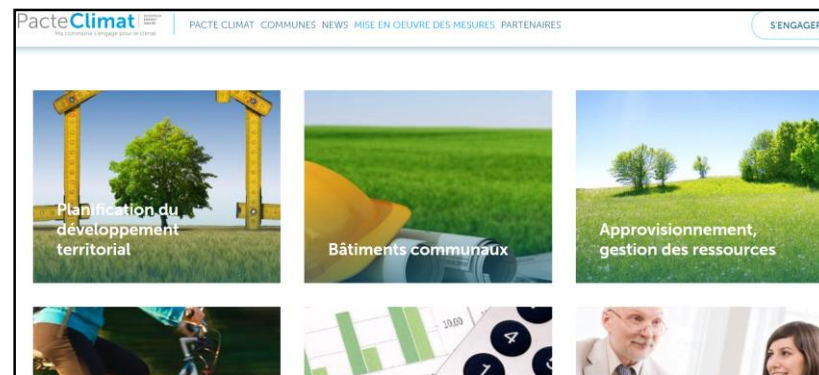
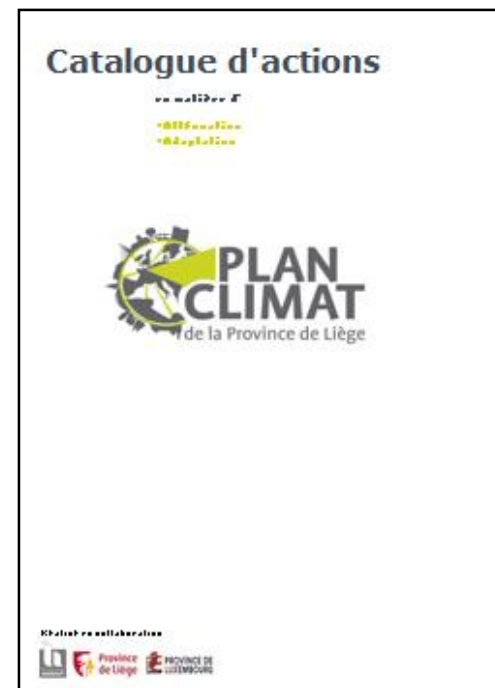
http://leswallonssadaptent.be/les_mesures/



Actions d'adaptation - Sources



<https://www.leswallonsnemanquentpasdair.be/accueil>



<https://www.pacteclimat.lu/fr/acteur-engage/les-mesures>



ANNEXES

Flémalle: actions suggérées par l'outil

Secteur :	Action :
Aménagement du territoire	Mettre en place un panel d'actions destinées à réduire les risques d'inondations ✘
	Prendre des mesures de prévention et d'action contre les risques géotechniques ✘
	Mettre en place un plan d'intervention en cas d'événements climatiques extrêmes ✘
Santé	Mettre en place un plan d'action et de prévention contre les effets des épisodes caniculaires ✘
	Adopter des mesures visant à améliorer la qualité de l'air ambiant ✘
Agriculture	Informers les agriculteurs des mesures à prendre contre l'amplification de l'érosion des sols agricoles ✘
	Aider à la mise en place de circuit-court ✘
	Evaluer la dépendance aux ressources en eau ✘
Energie	Intégrer auprès de la cellule énergie des conseils sur la gestion des fortes chaleurs estivales dans les bâtiments ✘
	Intégrer un conseiller énergie dans l'administration communale ✘
	Participer à des projets PALE ou souscrire au fond UREBA ✘

Ressource en eau	Promouvoir l'utilisation rationnelle de l'eau	✘
	Mettre en place des systèmes de primes pour les citernes de récupération d'eau de pluie	✘
Forêt	Mettre en place un plan de gestion de la forêt	✘
	Intégrer dans le plan de gestion des mesures favorisant le respect de l'adéquation essences/écotypes/stations	✘
	Mettre en place une campagne d'information sur les impacts de l'introduction d'espèces exotiques	✘
	Mettre en place des liens durables avec les instances régionales de gestion de la forêt	✘
	Informar les personnes compétentes des risques liés à une surdensité de gibier	✘
	Mettre en place un plan de prévention et d'action contre les événements extrêmes	✘
Biodiversité	Encourager la participation à des programmes de développement de la nature en Wallonie	✘
	Favoriser le développement d'une trame verte	✘
Tourisme	Mettre en place un panel d'actions pour permettre une meilleure gestion des débits minimums (maintien d'activités nautiques)	✘
	Entamer des campagnes de sensibilisation contre la pollution des forêts par le tourisme récréatif	✘

ANNEXES

Vulnérabilité à l'échelle wallonne

Wallonie

