

## Vulnérabilité aux changements climatiques par commune à l'horizon 2030

Source: Outil Adapt - AWAC

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| De -1 à 0 | opportunité            |
| de 0 à 1  | effet peu significatif |
| de 1 à 2  | effet notable          |
| de 2 à 3  | effet important        |
| de 3 à 5  | effet très important   |

### BEP - Arrondissement de Dinant - Horizon 2030 - Echelle communale

|   | Anhée | Beauraing | Bièvre | Ciney | Dinant | Gedinne | Hamois | Hastière | Havelange | Houyet | Onhaye | Vresse-sur-Semois | Yvoir | Moyenne BEP |
|---|-------|-----------|--------|-------|--------|---------|--------|----------|-----------|--------|--------|-------------------|-------|-------------|
| <b>Aménagement du territoire</b>  | 1,6   | 2         | 1,2    | 1,6   | 1,6    | 1,3     | 1,4    | 1,6      | 1,2       | 1,6    | 1,5    | 1,4               | 1,5   | 1,5         |
| Perturbations temporaires des activités économiques   | 1,8   | 3,4       | 1,5    | 2,1   | 2,1    | 1,6     | 1,8    | 2        | 1,6       | 1,9    | 1,8    | 2                 | 2,5   | 2,1         |
| Dégradation du bâti, des infrastructures et "du cadre/environnement urbain" consécutive aux inondations                               | 3,5   | 3,75      | 3,2    | 3,5   | 3,5    | 3,2     | 3,4    | 3,4      | 3,1       | 3,4    | 3,4    | 3,1               | 2,8   | 3,4         |
| Hausse de l'inconfort thermique urbain en lien avec les canicules et les îlots de chaleur urbain                                      | 0,7   | 1,3       | 0,3    | 0,7   | 0,6    | 0,3     | 0,5    | 0,6      | 0,4       | 0,5    | 0,4    | 0,3               | 0,6   | 0,6         |
| Altération des caractéristiques du bâti voire affaissement par retrait gonflement des argiles   | 1     | 0,5       | 0,5    | 0,5   | 1      | 0,5     | 0,5    | 1        | 0,5       | 1      | 1      | 0,5               | 0,5   | 0,7         |
| Dégâts matériels des tempêtes sur les différents réseaux (transport, énergie, etc.)   | 1     | 1         | 1      | 1     | 1      | 1       | 1      | 1        | 0,5       | 1      | 1      | 1                 | 1     | 1,0         |
| <b>Santé</b>  | 0,7   | 0,6       | 0,7    | 0,7   | 0,7    | 0,6     | 0,7    | 0,6      | 0,8       | 0,7    | 0,7    | 0,7               | 0,8   | 0,7         |
| Hausse de la mortalité et morbidité en lien avec les fortes chaleurs  | 1     | 0,9       | 1,1    | 0,8   | 1      | 1,1     | 1,2    | 1,1      | 1,1       | 1      | 1      | 1,2               | 0,9   | 1,0         |
| Recrudescence des maladies respiratoires en lien avec la qualité de l'air   | 0,7   | 0,8       | 0,7    | 0,7   | 0,7    | 0,6     | 0,8    | 0,7      | 0,9       | 0,6    | 0,7    | 0,7               | 0,8   | 0,7         |
| Baisse de la mortalité hivernale  | -0,5  | -0,5      | -0,5   | -0,5  | -0,5   | -0,5    | -0,5   | -0,5     | -0,5      | -0,5   | -0,5   | -0,5              | -0,5  | -0,5        |
| Modifications des maladies liées aux vecteurs   | 1     | 1         | 1      | 1,5   | 1      | 1       | 1      | 1        | 1,5       | 1      | 1      | 1                 | 1,5   | 1,1         |
| <b>Agriculture</b>  | 1,1   | 1,2       | 0,3    | 0,6   | 2      | 0,2     | 2,8    | 0,7      | 2         | 0,9    | 2,6    | 0                 | 1,6   | 1,1         |
| Baisse de la productivité des cultures en lien avec l'appauvrissement des sols (érosion)  | 3,3   | 3,5       | 1,8    | 2,5   | 4,2    | 0,9     | 4,9    | 2,5      | 3,8       | 2,9    | 4,2    | 0,4               | 4,3   | 2,9         |
| Variabilité de la production (culture / élevage) : accroissement des dommages liés aux maladies, fortes chaleurs, perte de production | 1     | 1,3       | 0,7    | 1,1   | 1,6    | 0,6     | 2      | 0,8      | 1,5       | 1,1    | 2      | 0,2               | 1,8   | 1,1         |
| Besoins en eau et risque de stress hydrique   | 1,2   | 0,9       | 0,5    | 0,6   | 1,5    | 0,4     | 1,7    | 0,9      | 1,7       | 1      | 1,7    | 0,3               | 1,1   | 1,0         |
| Apparition de nouvelles opportunités de marché en lien avec le réchauffement  | -1    | -1        | -0,5   | -1    | -1     | -0,5    | -1     | -0,8     | -1        | -0,9   | -1     | -0,2              | -1    | -0,8        |
| <b>Energie</b>  | 1,2   | 1,3       | 1,2    | 1,2   | 1,2    | 1,2     | 1,2    | 1,2      | 1,2       | 1,2    | 1,2    | 1,2               | 1,2   | 1,2         |
| Augmentation de la consommation pour les besoins de rafraîchissement  | 2     | 2,2       | 2      | 2     | 2      | 2       | 2      | 2        | 2         | 2      | 2      | 2                 | 2     | 2,0         |
| Baisse de la consommation énergétique liée au chauffage   | -0,5  | -0,5      | -0,5   | -0,5  | -0,5   | -0,5    | -0,5   | -0,5     | -0,5      | -0,5   | -0,5   | -0,5              | -0,5  | -0,5        |
| Tensions accrues sur les réseaux en lien avec les extrêmes (vagues de chaleur, tempêtes etc.)   | 2     | 2         | 2      | 2     | 2      | 2       | 2      | 2        | 2         | 2      | 2      | 2                 | 2     | 2,0         |
| <b>Ressources en eau</b>  | 1     | 0         | 0,9    | 0,8   | 0,8    | 0,8     | 0,8    | 0,8      | 0         | 0,8    | 0,8    | 0,8               | 1,2   | 0,7         |
| Baisse de la qualité des eaux souterraines en lien avec l'augmentation du lessivage des sols  | 1,1   | 0,7       | 0,5    | 0,5   | 0,5    | 0,5     | 0,5    | 0,5      | 0,4       | 0,5    | 0,5    | 0,5               | 1,4   | 0,6         |
| Dégradation de la qualité des eaux de surface   | 1     | 1,3       | 1,3    | 1,3   | 1,3    | 1,3     | 1,3    | 1        | 1         | 1,3    | 1,3    | 1                 | 1,3   | 1,2         |
| Baisse de la disponibilité en eau des nappes en période estivale  | 0,9   | 0         | 1      | 0,8   | 0,8    | 0,8     | 0,8    | 0,8      | 0         | 0,8    | 0,8    | 0,8               | 1     | 0,7         |
| <b>Forêt</b>  | 0,5   | 0,5       | 0,5    | 0,8   | 0,4    | 0,3     | 0,5    | 0,3      | 1,2       | 0,6    | 0,5    | 0,4               | 0,8   | 0,6         |
| Croissance puis limitation de l'augmentation due à la fertilité du sol et à la sécheresse   | -0,9  | -0,9      | -0,9   | -1    | -0,8   | -0,7    | -0,8   | -0,7     | -1        | -0,9   | -0,8   | -0,8              | -1    | -0,9        |
| Modification voire diminution des aires de répartition des espèces forestières  | 2     | 2         | 1,9    | 2     | 1,7    | 1,6     | 1,8    | 1,5      | 2,7       | 2,1    | 1,9    | 1,6               | 2,4   | 1,9         |
| Dégradations aux peuplements en lien avec les perturbations phénologiques et l'amplification des invasions                            | 0,9   | 0,9       | 0,85   | 1     | 0,8    | 0,7     | 0,8    | 0,7      | 1,3       | 0,9    | 0,8    | 0,7               | 1,2   | 0,9         |
| Dégâts aux peuplements liés aux aléas extrêmes (tempêtes, feux, etc.)   | 0,4   | 0,4       | 0,4    | 1,1   | 0,4    | 0,3     | 0,4    | 0,3      | 1,2       | 0,5    | 0,5    | 0,4               | 0,5   | 0,5         |
| <b>Biodiversité</b>   | 1,3   | 0,5       | 1,3    | 0,5   | 1,3    | 5       | 0,4    | 5        | 0,2       | 5      | 0,8    | 5                 | 0,7   | 2,1         |
| Erosion de la biodiversité végétale et animale en lien avec les changements globaux   | 2,2   | 1,4       | 2,2    | 1,4   | 2,3    | 5       | 1,3    | 4,8      | 0,6       | 4,8    | 1,8    | 4,8               | 1,4   | 2,6         |
| Translation voire diminution des aires de distribution des espèces  | 0,9   | 0,6       | 0,9    | 0,6   | 0,9    | 4       | 0,5    | 1,8      | 0,3       | 1,9    | 0,7    | 1,9               | 0,7   | 1,3         |
| Stress accru sur la biodiversité en lien avec l'amplification des perturbations phénologiques et les invasions                        | 1,1   | 0,7       | 1,1    | 0,8   | 1,1    | 2,5     | 0,6    | 2,3      | 0,3       | 2,3    | 0,9    | 2,4               | 0,9   | 1,3         |
| <b>Tourisme</b>   | 0,9   | 3         | 3,1    | 0,2   | 2,3    | 3,1     | 0      | 2,9      | 0         | 2,2    | 0,8    | 3,1               | 0     | 1,8         |
| Hausse d'attractivité des activités nautiques en lien avec des conditions climatiques plus favorables                                 | 2,6   | 5         | 5      | 0,3   | 5      | 5       | 0      | 5        | 0         | 5      | 2,4    | 5                 | 0     | 3,3         |
| Hausse d'attractivité des activités récréatives forestières en lien avec les fortes chaleurs (îlot de fraîcheur)                      | 1     | 4,5       | 5      | 0,4   | 2,6    | 5       | 0      | 4,3      | 0         | 2,8    | 0,8    | 5                 | 0     | 2,7         |
| Perturbation des centres urbains en période estivale en lien avec la dégradation du confort thermique                                 | 0,9   | 3,3       | 3,3    | 0,4   | 2,7    | 3,3     | 0      | 3,3      | 0         | 2,2    | 0,8    | 3,3               | 0     | 2,0         |