



# Rapport d'audit

## Évaluation du catalogue de mesures

Commune : Echternach

Exercice : 2024

Date de création : 29.10.2024



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et de la Biodiversité

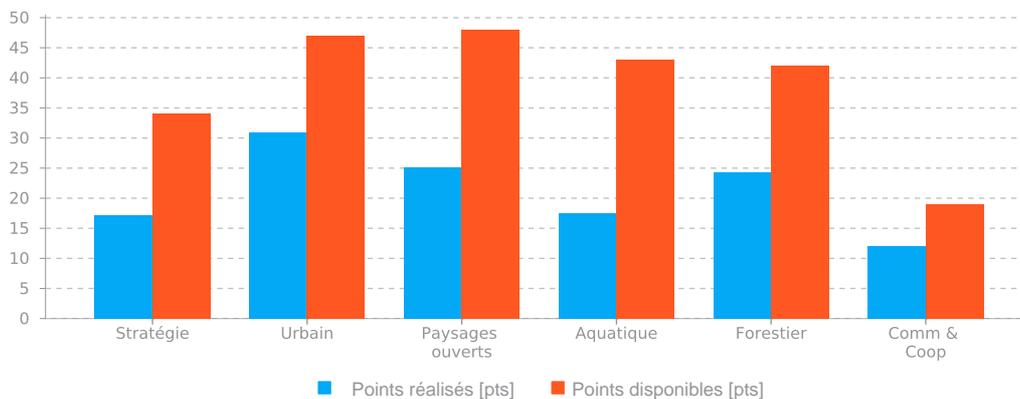


## Synthèse de l'évaluation par l'auditeur

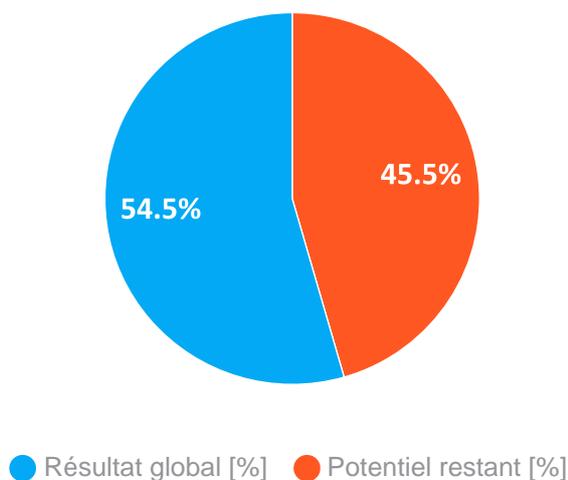
**Points obtenus : 126.9**

**Pourcentage : 54.46 %**

Distribution des points réalisés par domaine



Total des points sur 233



## Catalogue des mesures

1.1 : La commune dispose d'une stratégie pluriannuelle concernant la protection de la nature et de l'eau, la végétalisation des localités et l'adaptation au changement climatique qui a été adoptée par le conseil communal. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.1.1 D\_lib\_ration.pdf
  - 2.1.1 Kommunale\_Strategie\_Echternach\_v1.pdf

1.2 : Dépenses allouées aux mesures de protection de la nature et de l'eau par rapport au décompte annuel de la commune. (en %)

- Valeur : 0,35 %
- Numérateur : 195515.5
- Dénominateur : 5.636839907E7
- Points : 0.7
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.1.2 Budget\_Echternach\_2019-2023.pdf
  - 2.1.2 Kommunales\_Budget\_2018-2022.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :

Veillez svp ajouter les dépenses pour 2023
  2. Réponse de la commune :

Un tableau avec les dépenses dans les années 2019-2023 a été ajouté.
  3. Avis final :

Valeurs pour 2023 ont été ajoutées avant l'audit et sont claires. Cela entraine une modification de la valeur de 0,38 à 0,34%
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Oui (Points avant l'audit : 0.8)

1.3 : Dépenses allouées à des baux à long terme ou à l'acquisition de terrains à des fins de protection de la nature et de l'eau par rapport au décompte annuel de la commune. (en %)

- Valeur : 0 %
- Numérateur : 0
- Dénominateur : 4.865447128E7
- Points : 0
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

1.4 : La commune est membre d'un syndicat de communes ayant pour objet la protection de la nature ou d'un parc naturel avec une station biologique. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.1.4 Statuten\_NGPM\_23\_10\_2020.pdf

1.5 : La commune dispose d'un service écologique ou emploie un(e) conseiller(ère) écologique en tant que point focal pour les questions sur la protection de la nature et de l'eau. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.1.5 Service \_cologique.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :
  2. Réponse de la commune :
  3. Avis final :  
Le service écologique est présent mais difficilement trouvable sur le site internet. Peut être amélioré.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Non (Points avant l'audit : 1)

## 1.6 : La commune participe à un comité de pilotage Natura 2000. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.1.6 COFIL Mellerdall\_liste\_pr\_sences\_20240208.pdf
  - 2.16ARRT\_1.PDF
  - 3.1.6 Charte officielle sign\_e\_COFIL\_N2000\_M\_lerdall.pdf

## 1.7 : Pourcentage du territoire communal recouvert de zones Natura 2000. (en %)

- Valeur : 43,19 %
- Numérateur : 885
- Dénominateur : 2049
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 1.8 : Superficie des propriétés de la commune situées dans des zones Natura 2000. (en unités: 1 ha milieu ouvert = 5 unités, 1 ha forêt = 1 unité)

- Valeur : 557,9 Unité
- Numérateur : 25.5
- Dénominateur : 430.4
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 1.9 : Pourcentage du territoire communal recouvert de zones protégées d'intérêt national déclarées. (en %)

- Valeur : 0 %
- Numérateur : 0
- Dénominateur : 2049
- Points : 0
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 1.10 : Superficie des propriétés de la commune situées dans des zones protégées d'intérêt national déclarées. (en unités: 1 ha milieu ouvert = 5 unités, 1 ha forêt = 1 unité)

- Valeur : 8,55 Unité
- Numérateur : 1.71
- Dénominateur : 0
- Points : 0.4
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 2.1 : Pourcentage de la superficie des propriétés de la commune en milieu urbain recouverte de biotopes protégés, conformément à la cartographie des biotopes. (en %)

- Valeur : 40,72 %
- Numérateur : 15.59
- Dénominateur : 38.29
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.1 Donn\_es\_GIS\_Echternach.pdf
  - 2.2.1 Datentabelle\_PAG\_PCN\_Echternach.xlsx
  - 3.2.1 Datentabelle\_PAG\_BTK\_POLY\_PCN\_Echternach.xlsx
  - 4.2.1 Datentabelle\_PAG\_BTK\_POINT\_PCN\_Echternach.xlsx
  - 5.2.1 Datentabelle\_PAG\_BTK\_LIGNE\_PCN\_Echternach.xlsx

2.2 : Dans le cadre du PAG, la commune désigne systématiquement des surfaces comprenant des biotopes protégés situées en milieu urbain par des « servitudes d'urbanisation - biotopes » dans le but de sauvegarder les biotopes à haute valeur écologique. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_6.pdf
  - 2.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_5.pdf
  - 3.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_4.pdf
  - 4.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_3.pdf
  - 5.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_2.pdf
  - 6.2.2 Servitudes Urbanisation Biotopes\_1.pdf
  - 7.2.2 Extrait\_PAG\_Echternach.pdf
  - 8.2.2 PAG\_Echternach.pdf

2.3 : La commune met à disposition au ministre ayant l'Environnement dans ses attributions, par voie électronique, des informations sur les surfaces comprenant des biotopes protégés en milieu urbain. (oui/non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.3 Biotopkartierung im Siedlungsraum.pdf

2.4 : Un plan pour l'aménagement et la gestion des espaces verts publics, dans l'intérêt de la protection de la biodiversité, a été adopté par décision du conseil communal. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.4 Gr\_nfl\_chenmanagement- und gestlatungsplan.pdf
  - 2.2.4 D\_lib\_ration.pdf

2.5 : Pourcentage des espaces verts publics gérés de manière extensive par rapport au total de la superficie des espaces verts publics de la commune. (en %)

- Valeur :
- Points :
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

2.6 : Pourcentage de la projection au sol des arbres, haies et arbustes indigènes et/ou adaptés à la station par rapport au total des ligneux situés dans les espaces verts publics de la commune. (en %)

- Valeur :
- Points :
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

2.7 : Pour toutes les nouvelles plantations, la commune choisit des plants d'arbres, de haies et d'arbustes indigènes et du matériel végétal régional certifié ou, le cas échéant, d'autres essences adaptées à la station. Pour guider la commune dans ses choix, le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions met une liste afférente à la disposition de la commune. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

1.2.7 D\_lib\_ration.pdf

2.8 : La commune aménage des hôtels pour insectes ou d'autres infrastructures spécifiques pour la faune (autres que des nichoirs) sur des surfaces publiques situées en milieu urbain. (en nombre)

- Valeur : 33 Unité
- Points : 1
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

1.2.8 See Veloswee.pdf

2.2.8 See Beienhaus \_ Sortenbongert.pdf

3.2.8 Op der Tull.pdf

4.2.8 Manertchen.pdf

5.2.8 Kierfecht Echternach.pdf

6.2.8 Industriezone.pdf

7.2.8 Industriezone 2.pdf

8.2.8 Gaart See.pdf

9.2.8 Fotos\_Insektenhotels.docx

2.9 : La commune favorise certaines espèces d'oiseaux et de chauves-souris, entre autres en disposant des nichoirs et d'autres infrastructures spécifiques à leur reproduction près des bâtiments communaux ou dans des espaces publics. (en nombre)

- Valeur : 79 Unité
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.9 Echternach\_Liste\_Infrastrukturen\_Flederm\_use\_V\_gel.pdf
  - 2.Nistkasten Atelier Gemeinde.pdf
  - 3.Nistkasten Atelier.pdf
  - 4.Nistkasten Echternach 1.pdf
  - 5.Nistkasten Echternach 2.pdf
  - 6.Nistkasten Industrie Zone.pdf
  - 7.Nistkasten Manertchen.pdf
  - 8.Nistkasten Parc 1.pdf
  - 9.Nistkasten Parc 2.pdf

2.10 : Mesures actives de conservation de toutes les colonies de chauves-souris établies dans des bâtiments communaux et aménagement des bâtiments communaux adaptés à une implantation potentielle de colonies de chauves-souris. (en nombre)

- Valeur : 3 Unité
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.10 Ma\_nahmen zum Schutz von Fledermauskolonien.pdf
  - 2.2.10 Beschreibung Ma\_nahmen.pdf
  - 3.2.10 Foto\_zusatz\_1.jpg
  - 4.2.10 Foto\_zusatz\_5.jpg
  - 5.2.10 Foto\_zusatz\_4.jpg
  - 6.2.10 Foto\_zusatz\_3.jpg
  - 7.2.10 Foto\_zusatz\_2.jpg
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :

à discuter lors de l'audit. A première vue, il ne s'agit pas de mesures actives/volontaires mises en œuvre par la commune. L'ajout de planches ou de gîtes à chauves-souris seraient par exemple des mesures proactives favorables aux chauves-souris.
  2. Réponse de la commune :

Ok, des explications supplémentaires seront données lors de la séance d'audit.
  3. Avis final :

Avec les explications et photos supplémentaires lors de l'audit, les 3 mesures peuvent être validées.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Non (Points avant l'audit : 3)

2.11 : Pourcentage des bâtiments communaux disposant d'un toit végétalisé et/ou d'une façade végétalisée par rapport au total des bâtiments publics de la commune. (en %)

- Valeur : 8,7 %
- Numérateur : 2
- Dénominateur : 23
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.11 Begr\_nung kommunaler Geb\_u.de.pdf

2.12 : Une liste de contrôle concernant des bâtiments communaux et des PAP respectueux de la nature a été adoptée par décision du conseil communal et est appliquée. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

2.13 : Il existe une décision du conseil communal concernant la part minimale des surfaces non-scillées ou partiellement scillées pour les surfaces sujettes à piétinement ou stationnement (p.ex. caillebotis, espaces recouverts de gravier, ...) par rapport aux surfaces de circulation dans les nouvelles zones résidentielles (PAP). (en %)

- Valeur : 0 %
- Numérateur : 0
- Points : 0
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

2.14 : Dans le cadre du PAG, la commune définit systématiquement des « servitudes d'urbanisation » dans le but de végétaliser de nouvelles zones résidentielles et de créer ou de préserver des corridors écologiques ou d'air frais. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.2.14 Servitudes Urbanisation corr\_ecol\_2.pdf
  - 2.2.14 Servitudes Urbanisation corr\_ecol\_1.pdf
  - 3.2.14 Extrait\_PAG\_Echternach.pdf
  - 4.2.14 PAG\_Echternach.pdf

2.15 : La commune soutient des projets de jardinage urbain ou d'agriculture urbaine exempts de pesticides, d'engrais chimiques et de tourbe. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.Echternach\_Urban gardening - d\_lib\_ration du 15.06.2015.pdf

2.16 : La commune favorise la gestion, l'exploitation et l'aménagement proches de la nature sur des surfaces privées situées en milieu urbain par des services d'information et de conseil y relatifs ou par des réglementations des bâtisses et des incitations financières y relatives. (oui / non)

- Valeur : Oui, réglementation des bâtisses ou incitations financières
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
  - p. 23 Art. 32
  - RBVS vote 24/01/2024
  - p. 61 Art. 25
  - PAP QE vote 7/11/2022
- Pièces justificatives :
  - 1.2.16 RBVS\_Echternach.pdf
  - 2.2.16 Echternach\_PAP QE PE vote CC\_2022-11-07.pdf

2.17 : La commune dispose d'un concept d'éclairage respectueux de la faune, en particulier des insectes, des chauves-souris et d'autres mammifères nocturnes. Pour guider la commune dans ses choix, le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions met un guide concernant la réduction de la pollution lumineuse à la disposition de la commune. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :  
Beleuchtungskonzept S. 12
- Pièces justificatives :  
1.2.17 Charta\_Stadtbild\_DEF\_NEU\_web.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :  
Veuillez svp ajouter la délibération du conseil communal
  2. Réponse de la commune :  
Il n'existe pas de délibération du conseil communal.
  3. Avis final :  
Le point doit être retiré car il n'existe pas de délibération du conseil communal.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Oui (Points avant l'audit : 1)

2.18 : Pourcentage de sources lumineuses de l'éclairage public respectueuses des chauves-souris et des insectes. Pour guider la commune dans ses choix, le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions met un guide concernant la réduction de la pollution lumineuse à la disposition de la commune. (en %)

- Valeur : 47,58 %
- Numérateur : 463
- Dénominateur : 973
- Points : 1.9
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.2.18 Donn\_es\_techniques\_sources\_lumineuses.xlsx  
2.2.18 Evaluation\_techn\_Daten.xlsx
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :  
Le tableau est difficilement compréhensible. Il manque des informations sur plusieurs lampes avec l'impossibilité de vérifier si les critères d'un éclairage respectueux de l'environnement est respecté. Merci de compléter le tableau ou de transmettre des informations complémentaires.
  2. Réponse de la commune :  
Veuillez trouver dans le document "2.18 Données\_techniques\_sources\_lumineuses" un tableau plus compréhensible/clair.  
Les sources lumineuses respectueuses de l'environnement sont retenues selon les critères de la température de couleur ou selon l'inclinaison (0°).
  3. Avis final :  
Ok - Le nouveau tableau est compréhensible et cohérent.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Oui (Points avant l'audit : 1.9)

2.19 : Intégration d'au moins un plan d'action prioritaire relatif au milieu urbain, repris dans le plan national concernant la protection de la nature en vigueur, dans la planification pluriannuelle de la commune (voir point 1.1.) en tant que priorité et principe directeur. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :  
cf. 1.1
- Pièces justificatives :

3.1 : Gestion adaptée des surfaces situées en milieu des paysages ouverts, à l'extérieur du milieu urbain, en vue de promouvoir la biodiversité et les services écosystémiques ; un concept existe et a été adopté par le conseil communal. Pour guider la commune dans ses choix, le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions met un guide concernant la gestion adaptée des biotopes protégés et des habitats à la disposition de la commune. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

3.2 : Pourcentage des terres agricoles, appartenant à la commune, qui sont exploitées de manière extensive par rapport au total de la superficie des terres agricoles de la propriété de la commune ; les critères minimaux - aucun recours aux pesticides (à l'exception des produits autorisés dans l'agriculture biologique) et usage réduit d'engrais (champs:  $\leq 130\text{kg Ntot/ha/an}$ ; prairies:  $\leq 50\text{kg Ntot/ha/an}$ ; biotopes protégés des milieux ouverts:  $0\text{kg Ntot/ha/an}$ ) - sont précisés dans le contrat de bail ou l'entretien est assuré par la commune ou le syndicat ayant pour objet la protection de la nature / syndicat de parc naturel. (en %)

- Valeur : 15,94 %
- Numérateur : 4.7
- Dénominateur : 29.48
- Points : 0
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.2 Datentabelle Biodiv\_PCN\_Echternach.xlsx
  - 2.3.2 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf
  - 3.3.2 Datentabelle FLIK\_PCN\_Echternach.xlsx

### 3.3 : Superficie des biotopes protégés en milieu des paysages ouverts situés sur des propriétés de la commune, conformément à la cartographie des biotopes. (en ha)

- Valeur : 4,45 ha
- Points : 0.7
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

### 3.4 : Pourcentage de la superficie des éléments de structuration paysagère (arbres indigènes, haies semi-naturelles, bandes herbacées, jachères pluriannuelles de champs et de prés) par rapport à la surface totale des milieux des paysages ouverts du territoire communal. (en %)

- Valeur : 9,41 %
- Numérateur : 65.02
- Dénominateur : 691
- Points : 2.8
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :  
Données\_GIS (1) = Layer BK09 / Strukturelemente / Flächige Bestände 34,33 ha  
Données\_GIS (2) = Layer Polygon / Line / Forestbuffer 28,44 ha  
Données\_GIS (3) = Layer Biodiv 0,79 ha  
Données\_GIS (4) = Layer Natura 2000 vebindet 1,46 ha
- Pièces justificatives :

- 1.3.4 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_4\_.pdf
- 2.3.4 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_3\_.pdf
- 3.3.4 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_2\_.pdf
- 4.3.4 Datentabelle POLYGON\_FORESTBUFFER\_LINE\_2\_.xlsx
- 5.3.4 Karte\_Thoull\_1\_.pdf
- 6.3.4 Karte\_Strukturelemente\_Erg\_nzung.pdf
- 7.3.4 Datentabelle Fl\_chige\_Best\_nde\_1\_.xlsx
- 8.3.4 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_1\_.pdf
- 9.3.4 Karte\_Bongert Stall\_1\_.pdf
- 10.3.4 Karte\_Erlebnisbongert\_1\_.pdf
- 11.3.4 Karte\_Obstsortenbongert Alferweiher\_1\_.pdf
- 12.3.4 Karte\_Obstsortenbongert See 1\_1\_.pdf
- 13.3.4 Karte\_Obstsortenbongert See 2\_1\_.pdf

### 3.5 : Murs en pierres sèches, murgiers et cairns sur le territoire communal. (en m2)

- Valeur : 5965,3 m2
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.5 Trockenmauern\_Echternach\_Ortho.pdf
  - 2.3.5 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf
  - 3.3.5 Datentabelle DM\_Echternach.xlsx

### 3.6 : Pourcentage des chemins ruraux à caractère permanent non imperméabilisés par rapport à la longueur totale des chemins ruraux situés sur le territoire communal. (en %)

- Valeur : 68,25 %
- Numérateur : 19964.64
- Dénominateur : 29252.7
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.6 Datentabelle Feldwege\_bef\_Echternach.xlsx
  - 2.3.6 Datentabelle Feldwege\_unb\_Echternach.xlsx
  - 3.3.6 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf

### 3.7 : Entretien extensif des accotements des chemins ruraux, y compris enlèvement du matériel de fauche et entretien écologique des haies bordant les chemins et de leurs bandes herbacées ; un concept existe et est mis en œuvre. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

3.8 : Pourcentage des terres arables riches en espèces de la flore ségétale, situées sur le territoire de la commune par rapport au total de la superficie des terres arables du territoire communal. (en %)

- Valeur : 29,61 %
- Numérateur : 82.83
- Dénominateur : 279.7
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.8 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf
  - 2.3.8 Datentabelle FLIK Parzellen.xlsx
  - 3.3.8 Datentabelle Artenreiche Ackerfl\_chen.xlsx

3.9 : La commune met à disposition des terres arables en sa possession pour l'aménagement de réserves de la flore ségétale. (en ha)

- Valeur : 2,69 ha
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.9 Contrat\_bail\_ferme\_Wildgen.pdf
  - 2.3.9 Contrat\_bail\_ferme\_Meyer.pdf
  - 3.3.9 Contrat\_bail\_ferme\_Bollendorff.pdf

3.10 : Pourcentage de la longueur des bandes enherbées ou boisées (largeur min. 5m à partir de la crête des berges ; de propriété publique ou privée) qui permettent le développement de cours d'eau (BK12) proches de l'état naturel par rapport au total de la longueur des cours d'eau (BK12) situés sur le territoire communal. (en %).

- Valeur : 27,22 %
- Numérateur : 6401
- Dénominateur : 23513
- Points : 1.8
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.10 Karte\_Uferrandstreifen.pdf
  - 2.3.10 Datentabelle BTK\_6430\_Echternach\_1\_.xlsx
  - 3.3.10 Datentabelle Troncon\_Echternach\_1\_.xlsx
  - 4.3.10 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_1\_.pdf
  - 5.3.10 Datentabelle Uferrandstreifen\_links\_2\_.xlsx
  - 6.3.10 Datentabelle Uferrandstreifen\_rechts\_2\_.xlsx
  - 7.3.10 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_2\_.pdf

3.11 : Mesures en faveur des amphibiens: densité des plans d'eau proches de l'état naturel sur des surfaces appartenant à la commune ou protégées par un contrat de bail par la commune sur le territoire communal. (en nombre / km<sup>2</sup> de milieux ouverts)

- Valeur : 1,16 /km<sup>2</sup> de milieux ouverts
- Numérateur : 8
- Dénominateur : 6.91
- Points : 1.2
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.3.11 Calcul\_milieu\_ouvert.pdf
  - 2.3.11 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :

L'idéal est d'ajouter le détail du calcul (combien de milieux ouverts en km<sup>2</sup>)
  2. Réponse de la commune :

Veillez trouver le détail du calcul du milieu ouvert dans le document "3.11 Calcul\_milieu\_ouvert".
- 3. Avis final :
- 4. Valeur modifiée par l'auditeur : Non (Points avant l'audit : )

3.12 : Pourcentage des surfaces faisant l'objet d'un contrat de biodiversité par rapport à la surface totale des milieux des paysages ouverts du territoire communal. (en %)

- Valeur : 9,84 %
- Numérateur : 98.8
- Dénominateur : 1004.29
- Points : 1.6
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

3.13 : La commune finance des programmes de surveillance sur des surfaces privées, sur lesquelles des agriculteurs ou d'autres personnes physiques ou morales participent à un contrat biodiversité ou à des mesures agro-environnementales équivalentes. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

3.14 : Intégration d'au moins un plan d'action prioritaire relatif au milieu des paysages ouverts, repris dans le plan national concernant la protection de la nature en vigueur, dans la planification pluriannuelle de la commune (voir point 1.1.) en tant que priorité et principe directeur. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :  
cf. 1.1.
- Pièces justificatives :

4.1 : La commune participe activement à la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau (directive 2000/60/CE) et de la directive sur les risques d'inondation (directive 2007/60/CE), en particulier concernant l'information et la consultation du public dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion hydrographique. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.4.1 Avis\_Projet des cartes des zones inondables et des cartes des risques d\_inondations 2019.

4.2 : Nombre de mesures hydromorphologiques mises en œuvre conformément à la directive cadre sur l'eau sur le territoire de la commune (selon le programme de mesures détaillé actuellement en vigueur ou le programme précédent) ou aux plans de gestion des zones Natura 2000. (en nombre)

- Valeur : 0
- Points : 0
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

4.3 : Nombre de mesures mises en œuvre pour restaurer la continuité écologique des cours d'eau conformément à la directive cadre sur l'eau sur le territoire de la commune (selon le programme de mesures détaillé actuellement en vigueur ou le programme précédent) ou aux plans de gestion des zones Natura 2000. (en nombre)

- Valeur : 2
- Points : 2
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.4.3 Daten\_AGE\_Echternach.pdf

4.4 : Dans le cadre du PAG, la commune attribue systématiquement des « Servitudes d'urbanisation - cours d'eau » à tous les thalwegs et toutes les surfaces régulièrement inondées situés en milieu urbain. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.4.4 Servitudes urbanisation cours d'eau\_2.pdf
  - 2.4.4 Servitudes urbanisation cours d'eau\_1.pdf
  - 3.4.4 Extrait\_PAG\_Echternach.pdf
  - 4.4.4 PAG\_Echternach.pdf

#### 4.5 : Superficie de la restauration de zones inondables (HQ100 = zones inondées tous les 100 ans) sur le territoire communal. (en ha)

- Valeur : 0 ha
- Points : 0
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

#### 4.6 : L'élaboration des programmes de mesures dans les zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine est finalisée. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

#### 4.7 : Mise en œuvre des programmes de mesures dans les zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine. (en %)

- Valeur : 30 %
- Numérateur : 15
- Dénominateur : 50
- Points : 1
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :  
Nombre fictif de mesures pour atteindre le point accordée par l'AGE
- Pièces justificatives :
  - 1.4.7 Dispo N\_H21820\_20200707\_cooperation\_agricole.pdf
  - 2.4.7 Dispo\_H20622\_20220330\_programmes\_de\_mesures\_isotopes\_et\_cooperation\_agricole.pdf
  - 3.4.7 Dispo\_H21021\_20220727\_monitoring\_et\_situation\_agricole.pdf
  - 4.4.7 Dispo\_mod\_H21021\_20220727\_monitoring.pdf
  - 5.4.7 Pacte Nature\_Informations\_Programme des mesures ZPS.pdf

4.8 : Communes ayant des surfaces situées dans des zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine, représentation dans la coopération régionale et participation à la coopération régionale dans ces zones. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.4.8 Pr\_senzliste\_CACC\_20231013.pdf
  - 2.4.8 20211012\_Pr\_sentation\_CACC\_M\_llerdall\_RKR.pdf
  - 3.4.8 20220111\_Rapport\_Arbeitsgruppe\_Trinkwasser\_NGPM\_RKR.pdf
  - 4.4.8 Convention animateur ressources eau potable.pdf
  - 5.4.8 Pr\_senzen\_Trinkwasserkomitee\_2019.pdf
  - 6.4.8 Pr\_senzen\_Trinkwasserkomitee\_2020\_inkl\_Bericht.pdf
  - 7.4.8 Pr\_senzen\_Trinkwasserkomitee\_2021.pdf
  - 8.4.8 Pr\_senzen\_Trinkwasserkomitee\_2022\_inkl\_Entwurf\_des\_Berichts.pdf

4.9 : Superficie de forêts alluviales ou marécageuses existantes, créées ou restaurées (renaturation et/ou rétablissement du régime hydrique) sur le territoire communal. (en ha)

- Valeur : 6,06 ha
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

4.10 : Superficie de biotopes humides des milieux ouverts existants, créées ou restaurés (renaturation et/ou rétablissement du régime hydrique) sur le territoire communal. (en ha)

- Valeur : 2,01 ha
- Points : 0.4
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

4.11 : Nombre de sources proches de l'état naturel ou restaurées sur le territoire communal, y compris des marais de sources ou des ruisseaux de source, qui ne sont pas captées ou destinées à la consommation humaine et dont l'évaluation globale de leur état de conservation respectif est évalué en tant que A ou B en vertu du règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives. (en unités : 1 source en milieu ouvert = 5 unités, 1 source en forêt = 1 unité)

- Valeur : 62 Unité
- Numérateur : 5
- Dénominateur : 37
- Points : 3.1
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

4.12 : Participation de la commune à un partenariat de cours d'eau. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

4.13 : Intégration d'au moins un plan d'action prioritaire relatif au milieu aquatique, repris dans le plan national concernant la protection de la nature en vigueur, dans la planification pluriannuelle de la commune (voir point 1.1.) en tant que priorité et principe directeur. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :  
cf. 1.1
- Pièces justificatives :

## 5.1 : Superficie de la forêt communale (tous les fonds appartenant à la forêt dont la commune est propriétaire). (en ha)

- Valeur : 648,63 ha
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 5.2 : Pourcentage des forêts feuillues ou de forêts mixtes, dominées par des feuillus par rapport au total de la forêt communale. (en %)

- Valeur : 77,19 %
- Numérateur : 500.65
- Dénominateur : 648.63
- Points : 4.8
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

## 5.3 : La forêt communale est certifiée (FSC et/ou PEFC). (oui / non)

- Valeur : PEFC
- Points : 1
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.5.3 PEFC\_Echternach.pdf

## 5.4 : Pourcentage de la superficie de réserves forestières intégrales ou îlots de vieillissement par rapport au total de la forêt communale. (en %)

- Valeur : 11,28 %
- Numérateur : 73.15
- Dénominateur : 648.63
- Points : 5
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

5.5 : Identification et préservation d'au moins 4 arbres biotopes / ha, si possible répartis de manière plus ou moins homogène, ramené à la moyenne par rapport à la superficie des futaies feuillues de la forêt communale. (en nombre / ha)

- Valeur : 3,3 /ha
- Numérateur : 696
- Dénominateur : 210.99
- Points : 0
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

5.6 : Préservation de bois mort, sur pied ou par terre, si possible réparti de manière plus ou moins homogène, correspondant à au moins 4 arbres morts / ha, ramené à la moyenne par rapport à la superficie des futaies de feuillus de la forêt communale. (en nombre / ha)

- Valeur : 4 /ha
- Numérateur : 1998
- Dénominateur : 499
- Points : 2
- Points max : 5
- Remarque complémentaire :  
2 points sur base de l'audit des certifications de la forêt qui stipule 4 arbres morts/ha
- Pièces justificatives :

5.7 : Superficie des plans d'eau proches de l'état naturel dans la forêt communale. (en ares)

- Valeur : 8,71 ares
- Points : 0.9
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

5.8 : Pourcentage de la superficie des micro-stations particulières en forêt par rapport au total de la forêt communale, conformément à la cartographie des biotopes. (en %)

- Valeur : 0,39 %
- Numérateur : 2.55
- Dénominateur : 648.63
- Points : 0.6
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

5.9 : Rétablissement du régime hydrique proche de l'état naturel des peuplements forestiers en obstruant les fossés de drainage et d'autres structures de drainage (en-dehors des forêts alluviales et marécageuses) ; longueur des tronçons obstrués. (en m)

- Valeur : 0 m
- Points : 0
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

5.10 : La commune met en œuvre des mesures d'optimisation (d'au moins 0,1 ha / mesure) des corridors forestiers définis (espèce caractéristique : chat sauvage) en tenant compte de la protection des habitats des milieux ouverts et de la faune adaptée à ces habitats. (en nombre)

- Valeur : 6
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.5.10 Echternach\_Donn\_es\_GIS\_2\_.pdf
  - 2.5.10 Waldkorridore\_Karte.pdf
  - 3.5.10 Echternach\_Donn\_es\_GIS.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :

Il y a seulement deux mesures qui ont été réalisées dans le corridor. L'ajout de photos serait un plus.
  2. Réponse de la commune :

Veillez trouver dans le document "5.10 Echternach\_Données\_GIS (2)" une autre mesure mise en oeuvre dans les corridors forestiers.

Des explications supplémentaires sur les autres mesures seront données lors de la séance d'audit.
  3. Avis final :

La preuve d'une mesure supplémentaire dans le corridor a été transmise avant l'audit.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Non (Points avant l'audit : 3)

5.11 : Le plan d'aménagement forestier relatif à la forêt communale, tel qu' adopté par le conseil communal, prévoit d'augmenter l'âge de coupe et de préserver des vieux arbres aux fins de la régénération naturelle (valeur indicative pour l'âge d'abattage des hêtres :  $\geq 220$  ans et des chênes :  $\geq 260$  ans). (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.5.11 Arr\_t\_s\_PAF\_Echternach.pdf
  - 2.5.11 D\_lib\_ration\_PAF\_Echternach.pdf
  - 3.5.11 Extrait\_PAF\_Echternach.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :

Veillez ajouter la délibération du conseil communal svp.
  2. Réponse de la commune :

La délibération sur l'aménagement de la forêt communal 2022-2031 a été ajouté, ainsi que des arrêtés portant validation de l'aménagement de la forêt communale de la Ville d'Echternach.
  3. Avis final :

Avec les nouveaux documents, la mesure peut être validée.
  4. Valeur modifiée par l'auditeur : Non (Points avant l'audit : 3)

5.12 : Intégration d'au moins un plan d'action prioritaire relatif à la forêt, repris dans le plan national concernant la protection de la nature en vigueur, dans la planification pluriannuelle de la commune (voir mesure 1.1.) en tant que priorité et principe directeur. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :

cf. 1.1
- Pièces justificatives :

6.1 : La commune dispose d'un concept de communication afin d'informer et de sensibiliser ses citoyennes et citoyens sur les thématiques de la protection de la nature et de l'eau ainsi que celle du développement durable. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.6.1 Echternach\_Kommunikationskonzept.pdf

6.2 : La commune met à disposition de ses citoyennes et citoyens (adultes et enfants) des offres de formation sur les thèmes de la protection de la nature et de l'eau et soutient des offres d'associations locales et d'institutions sur ces sujets. (en nombre)

- Valeur : 197
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.Naturhaous\_Statistik\_2023.xlsx
  - 2.Aktiviteflyer\_2023-2024.pdf
  - 3.Aktiviteflyer\_2022-2023.pdf
  - 4.6.2 Liste\_offre\_formation\_2024.pdf
  - 5.6.2 Liste\_offre\_formation\_2023.pdf

6.3 : La commune propose des programmes de formation continue à ses employés sur des thèmes tels que la protection de la nature et de l'eau par la participation à des formations continues externes ou par l'organisation des formations effectuée par la commune. (oui / non)

- Valeur : Oui, participation à des formations continues externes
- Points : 1
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.Britta\_Naturp\_dagogik\_ZertifikatNP2.pdf
  - 2.Britta\_Naturp\_dagogik\_ZertifikatNP1.pdf
  - 3.2023-01-31\_Green Events\_M.Leisen.pdf
  - 4.6.3 Kutschf\_hrerschein\_B.Dingeldein.pdf

6.4 : La commune publie ou distribue du matériel d'information et de sensibilisation sur des thématiques de la protection de la nature et de l'eau (publications, brochures, reportages, présence sur Internet, ...). (en nombre / an)

- Valeur : 48 /an
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :
  - 1.Aktiviteflyer\_2023-2024.pdf
  - 2.Aktiviteflyer\_2022-2023.pdf
  - 3.6.4 Liste\_publications\_2023.pdf
  - 4.6.4 Liste\_offre\_sensibilisation\_2024.pdf
  - 5.6.4 Liste\_offre\_sensibilisation\_2023.pdf

6.5 : La commune promeut l'achat de produits alimentaires biologiques (régionaux et de saison si possible): un cahier des charges existe et a été adopté par le conseil communal. Le cahier des charges prescrit, entre autres, qu'au moins 50 % des dépenses totales d'achat de denrées alimentaires sont allouées à des produits alimentaires biologiques. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

6.6 : Pourcentage des produits alimentaires biologiques (labélisés, ainsi que régionaux & de saison si possible) utilisés dans les cantines communales (écoles, maternelles, maisons-relais, maisons de retraite). (en % des dépenses totales pour l'achat de produits alimentaires)

- Valeur :
- Points :
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

6.7 : Les événements organisés par la commune sont certifiés en tant qu'événements respectueux de l'environnement. Pour guider la commune dans ses choix, le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions met une certification concernant des événements respectueux de l'environnement à la disposition de la commune. (oui / non)

- Valeur : Non
- Points : 0
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :

6.8 : La commune a recours à des animaux de trait, dans le cadre de la gestion extensive des chemins agricoles et forestiers, des surfaces agricoles, des espaces naturels protégés et de la gestion forestière proche de l'état naturel. (oui / non)

- Valeur : Oui
- Points : 1
- Points max : 1
- Remarque complémentaire :
- Pièces justificatives :  
1.6.8 Echternach\_StundenPferd\_2023.pdf

6.9 : Dans le cadre des projets publics de constructions la commune utilise du bois issu de sa forêt communale. (calculé par rapport à la moyenne du volume annuel abattu sur une période de 5 ans)

- Valeur : 37,2 m<sup>3</sup>/an
- Points : 3
- Points max : 3
- Remarque complémentaire :  
2021 + 2022 + 2023 (=67,5 + 72 + 56.51)
- Pièces justificatives :  
1.6.9 Holz\_vun\_hei\_Echternach\_2023.pdf  
2.6.9 Holzliste\_2022.xlsx  
3.6.9 Holz\_vun\_hei\_Echternach\_2021.pdf  
4.6.9 Holz vun Hei Fotos.docx  
5.6.9 Echternach\_Liste Holz S\_ge VE.pdf
- Audit :
  1. Commentaire de l'auditeur :  
Explications supplémentaires nécessaires svp (feuille manuscrite)
  2. Réponse de la commune :  
Une erreur de calcul a été commise. La liste "Holz Säge VE" n'est pas à considérer.  
Le calcul final se fait comme suit:  
2021: 57,5  
2022: 72  
2023: 56,51  
 $57,5 + 72 + 56,51 = 186,01 / 5 = 37,2 \text{ m}^3/\text{an}$   
(Pour les années 2020 et 2019 il n'existe pas de données)
  3. Avis final :

Avec les explications supplémentaires, les données sont compréhensibles. La mesure peut être validée (légère modification de la valeur).

4. Valeur modifiée par l'auditeur : Oui (Points avant l'audit : 3)