

## **Exposé des motifs**

L'objet du présent projet de désignation, incluant l'avant-projet de règlement grand-ducal y relatif, est double :

- 1° la désignation de la zone « Grunewald » en tant que zone spéciale de conservation ;  
et
- 2° la suppression des dispositions relatives à la zone spéciale de conservation « Grunewald » dans le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation.

En effet, ladite zone spéciale de conservation avait déjà été désignée par la loi modifiée du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, et ses objectifs de conservation avaient été précisés par le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation.

Cependant, pour donner suite aux projets « Centre de remisage et de maintenance du Tram » et « Ligne de tram entre l'aéroport Findel et le Centre de Remisage et Maintenance CRM (Luxtram – Tronçon E) », des mesures compensatoires en vertu de l'article 33 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles sont obligatoires. Afin de maintenir la cohérence du réseau Natura 2000, ces mesures compensatoires devront être intégrées dans la délimitation de ladite zone « Grunewald ». En plus, vu la disponibilité d'informations issues des cartographies et inventaires récents, une actualisation, voire une précision des objectifs et mesures de conservation, ainsi que de la délimitation de ladite zone spéciale de conservation s'impose.

Dans un souci de sécurité juridique et afin de donner une meilleure visibilité aux différentes zones spéciales de conservation et de leurs objectifs et mesures de conservation, ainsi qu'aux modifications apportées, il est proposé de dissocier les différentes zones spéciales de conservation au fur et à mesure de leur actualisation et d'adopter un règlement grand-ducal individuel pour chacune des zones spéciales de conservation.

Le présent projet de désignation, y inclus l'avant-projet de règlement grand-ducal, vise à désigner la zone spéciale de conservation dénommée « Grunewald » sise sur les territoires des communes de Junglinster, Niederanven, Sandweiler, Luxembourg, Walferdange, Steinse, et Lorentzweiler, située entre les localités et lieux du Kirchberg au Sud-Ouest, Bofferdange au Nord-Ouest, Gonderange au Nord-Est et Findel au Sud-Est, en exécution des articles 2, 4, 31 à 35 et 37 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.

Le présent projet de désignation et les documents y relatifs seront soumis à la procédure de désignation prévue à l'article 31 de ladite loi modifiée du 18 juillet 2018.

## **Objectifs et mesures de maintien ou de rétablissement dans un état de conservation favorable**

### **Objectifs et mesures de conservation spéciales de la zone spéciale de conservation** **« Grunewald »**

#### **Objectifs de conservation :**

La zone spéciale de conservation est désignée en vue :

- 1° du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement de l'état de conservation favorable des habitats et espèces d'intérêt communautaire mentionnés ci-dessous ;
- 2° de la préservation, du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement de la structure et des fonctions spécifiques des habitats d'intérêt communautaire mentionnés ci-dessous, ainsi que de l'état de conservation de leurs espèces typiques ;
- 3° de la préservation, du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement d'une diversité, d'une superficie et d'une qualité des habitats des espèces d'intérêt communautaire mentionnées ci-dessous ;
- 4° de la protection contre les perturbations touchant les espèces d'intérêt communautaire mentionnées ci-dessous, pour autant que ces perturbations soient susceptibles d'avoir un effet significatif ;
- 5° de la contribution à la cohérence du réseau Natura 2000 tant au niveau national qu'au sein de l'Union européenne.

Les habitats d'intérêt communautaire pour lesquels la zone spéciale de conservation est désignée :

- 1° forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0\*) ;
- 2° sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*) (7220\*) ;
- 3° hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (9110) ;
- 4° hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) ;
- 5° hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion* (9150) ;
- 6° chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* (9160) ;
- 7° pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210) ;
- 8° pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220) ;
- 9° pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (6210\*) ;
- 10° landes sèches européennes (4030)

- 11° prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510) ;
- 12° prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) (6410) ;
- 13° mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) ;
- 14° lacs et plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition* (3150).

Les espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles la zone spéciale de conservation est désignée :

- 1° Grand Murin *Myotis myotis* ;
- 2° Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* ;
- 3° Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* ;
- 4° Dicrane vert *Dicranum viride* ;
- 5° Trichomanes remarquable *Trichomanes speciosum* (syn. : *Vandenboschia speciosa*) ;
- 6° Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* ;
- 7° Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* ;
- 8° Cuivré des marais *Lycaena dispar*.

#### **Mesures de conservation spéciales :**

- 1° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0\*) : restauration et extension surfacique des forêts alluviales ; restauration de la dynamique naturelle de la plaine alluviale ; abandon de l'exploitation ;
- 2° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*) (7220\*) : conservation et restauration des sources pétrifiantes ; préservation de l'écoulement ; installation d'un périmètre de protection autour des sources pétrifiantes et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 3° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (9110), des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) et des hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion* (9150) : préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation et restauration des micro-stations ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement de lisières structurées ; désignation d'îlots de vieillissement et de forêts en évolution libre ;
- 4° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du

*Carpinion betuli* (9160) ; préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation et restauration des micro-stations ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement de lisières structurées ; aménagement d'îlots de vieillissement ;

- 5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Grand Murin *Myotis myotis* : préservation et restauration de futaies feuillues de classes d'âge avancées ; aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ; amélioration de la connectivité écologique ;
- 6° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des populations du Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* et de la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* : préservation et restauration de futaies feuillues stratifiées irrégulières présentant des strates herbacées et arbustives ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; préservation et restauration de mardelles ; aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ;
- 7° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Dicrane vert *Dicranum viride* : préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 8° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210) et des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220) : préservation et restauration des falaises ; préservation et restauration des futaies feuillues ; aménagement d'un périmètre de protection autour des falaises et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 9° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Trichomanes remarquable *Trichomanes speciosum* : préservation et restauration des falaises et roches ; installation d'un périmètre de protection autour des falaises et roches, et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 10° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des populations du Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* et du Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* : préservation et restauration des pâtures riches en structures paysagères telles que vergers, bocages, bosquets et ripisylves, ainsi que des lisières forestières structurées ; amélioration de la connectivité écologique ; renonciation à l'emploi d'insecticides ;
- 11° rétablissement de l'état de conservation favorable des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (6210\*) : préservation, restauration et extension surfacique des pelouses sèches ; gestion par pâturage ou fauchage extensif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 12° rétablissement de l'état de conservation favorable des landes sèches européennes (4030) : préservation, restauration et extension surfacique des landes ; gestion par pâturage extensif ou fauchage pluriannuel ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 13° rétablissement de l'état de conservation favorable des prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510) : préservation,

restauration et extension surfacique des prairies mésophiles ; exploitation extensive, y favoriser le fauchage tardif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;

14° rétablissement de l'état de conservation favorable des prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) (6410) : préservation, restauration et extension surfacique des prairies humides ; exploitation très extensive, y favoriser le fauchage très tardif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;

15° rétablissement de l'état de conservation favorable des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) : maintien ou restauration surfacique des ourlets le long des cours d'eau et lisières forestières ; fauchage très tardif, voire pluriannuel en vue de l'amélioration de la connectivité écologique ;

16° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Cuivré des marais *Lycaena dispar* : restauration et extension surfacique des prairies humides, bandes herbacées et mégaphorbiaies ; exploitation extensive, y favoriser le fauchage très tardif ; préservation des bandes refuges à fauchage pluriannuel ; amélioration de la connectivité écologique ; renonciation à l'emploi d'insecticides ;

17° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des lacs et plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition* (3150) : préservation et restauration des plans d'eau ; aménagement de bandes de protection herbagères autour des plans d'eau.

## **Description scientifique de la zone spéciale de conservation** **« Grunewald »**

**Code de la zone :** LU0001022

**Superficie :** 3277,32 ha

### **Caractère général de la zone :**

#### **Situation :**

La zone s'étend sur une partie des territoires des communes de Junglinster, Niederanven, Sandweiler, Luxembourg, Walferdange, Steinse, et Lorentzweiler, située entre les localités et lieux du Kirchberg au Sud-Ouest, Bofferdange au Nord-Ouest, Gonderange au Nord-Est et Findel au Sud-Est. Elle couvre l'ensemble du massif forestier du « Gréngewald », incluant des herbages en lisière des forêts.

#### **Milieu physique :**

La zone se trouve sur le plateau du Grès du Luxembourg entrecoupé par des vallons de pentes assez raides. La base géologique est constituée par les affleurements des couches de l'Hettangien inférieur à Psiloceras planorbis. Ces couches sont composées de marnes grises avec intercalation de bancs de calcaire et de calcaire gréseux, supportant les Grès du Luxembourg. Localement, affleurent les couches du Keuper, composées des marnolites compactes, elles même composées de marnes bariolées avec intercalation de bancs de dolomie et couches de gypse qui apparaissant au sommet de la couche. Celle-ci est surmontée des couches du Rhétien, grès et marnes feuilletés noirs et argile rouge dite de Levallois. Les sols de la zone sont de type sableux, limono-sableux et sableux-limoneux, non gleyifiés ou, localement, modérément gleyifiés.

#### **Occupation du sol :**

La zone est presque entièrement couverte par la forêt. La forêt feuillue représente presque 4/5<sup>e</sup> des surfaces boisées et est très largement dominée par la hêtraie acidophile (hêtraie à luzule) et mésophile (hêtraie à mélisse et aspérule). Les résineux, quant à eux, couvrent moins d'1/5<sup>e</sup> des surfaces boisées et sont dominés par les épicéas. Les terres agricoles (quelques pourcents) se trouvent pour la plupart en périphérie ou constituent des îlots à l'intérieur du massif forestier, et comprennent majoritairement des prairies et pelouses (environ 2/3 des milieux agricoles). A noter la présence de landes, pelouses sèches et prairies mésophiles dans la zone. Les milieux à végétation arbustive sont essentiellement composés par la végétation des coupes forestières et des fourrés d'épineux.

### **Qualité et importance écologiques de la zone :**

#### **Intérêts selon la directive « Habitats » :**

Quatorze types d'habitats de l'annexe I de la directive « Habitats », dont trois habitats

prioritaires, sont recensés sur ce site, ainsi que neuf espèces de l'annexe II de ladite directive.

En termes de surface, l'intérêt majeur réside dans l'étendue et l'état des hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (9110) et des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130). Ces formations forestières sont relativement fréquentes dans le pays mais sont en général d'une superficie beaucoup plus restreinte. Le « Gréngewald » est un des seuls massifs forestiers où ces formations couvrent une telle surface et où la proportion des forêts de conifères reste assez faible. Dans les fonds de vallons, le long des cours d'eau, subsistent des forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0\*) ; également un habitat prioritaire. Sur des sols marneux ou argileux se situent des chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* (9160) et à une station riche en calcaire se situe une hêtraie calcicole médio-européenne du *Cephalanthero-Fagion* (9150). Selon la topographie et la nature du sol, ces formations sont associées à des micro-stations telles que des sources, mardelles, marais, landes ou falaises. A noter la présence de sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*) (7220\*) ; un habitat prioritaire. Une boulaie marécageuse subsiste qui cependant ne représente pas les caractéristiques d'un habitat d'intérêt communautaire mais sera gérée néanmoins en vue de son maintien voire du rétablissement de son état de conservation. Au niveau des landes, il y a lieu de mentionner quelques forêts présentant des micro-stations de landes à callune. Les roches et falaises présentent majoritairement les caractéristiques de pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220), cependant quelques-unes sont à qualifier en tant que pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210). En ce qui concerne les chauves-souris inféodées aux milieux forestiers, il y a lieu de mentionner le Grand Murin *Myotis myotis*, le Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* et la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* qui figurent sur l'annexe II de la directive « Habitats ». Par rapport aux espèces floristiques figurant sur la même annexe II, la présence de la mousse Dicrane vert *Dicranum viride* et celle de la fougère Trichomanes remarquable *Trichomanes speciosum* (syn. : *Vandenboschia speciosa*) - la deuxième n'est présente que sous forme de gamétophyte – est à souligner.

Dans la périphérie des massifs forestiers, en lisières ou en clairières se trouvent des landes, pelouses sèches ou prairies mésophiles à humides, en partie avec une grande richesse floristique. Dans ce sens, il faut mentionner notamment les pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (6210\*) ; un habitat prioritaire. Quelques surfaces de landes sèches européennes (4030) subsistent. Au niveau des prairies mésophiles à humides, il y a lieu de citer les prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510), ainsi que les prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) (6410). D'ailleurs au niveau des zones humides ainsi que le long des cours d'eau et des lisières forestières, les mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) représentent un habitat important pour différentes espèces et jouent un rôle important pour la connectivité écologique. Différentes espèces sont inféodées à ces milieux ouverts ou de transition vers les milieux forestiers, dont notamment les deux espèces de chauves-souris figurant à l'annexe II de la directive « Habitats », le Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* et le Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*. Au niveau des landes, pelouses sèches et prairies maigres, la population du Damier de la succise *Euphydryas aurinia* pourrait être rétablie, tandis qu'au niveau des herbages humides, le Cuivré des marais *Lycaena dispar* est présent. Finalement, la zone est riche en mares, mardelles et plans d'eau, dont



certains correspondent à des plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition* (3150).

Autres intérêts écologiques :

Les massifs forestiers et les environs sont occupés par le Muscardin *Muscardinus avellanarius*, la Martre des pins *Martes martes* et le Chat forestier *Felis silvestris*, ainsi que différentes espèces de chauves-souris visées par l'annexe 4 de la directive « Habitats ». Les nombreuses micro-stations telles que pelouses sèches et landes, zones de falaises ou encore zones humides sont marquées par la présence de différentes espèces caractéristiques, rares ou menacées telles que l'Alyte accoucheur *Alytes obstetricans* ou la Coronelle lisse *Coronella austriaca*.

En outre, les grands massifs forestiers abritent plusieurs espèces d'oiseaux caractéristiques, visées par l'article 4 de la directive « Oiseaux », dont notamment le Pic noir *Dryocopus martius*, le Pic mar *Dendrocopos medius* et le Pic cendré *Picus canus*. Le Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* y niche. Les herbages richement structurés abritent la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* et le Torcol fourmilier *Jynx torquilla* en période de reproduction, tandis que le Milan royal *Milvus milvus*, et le Milan noir *Milvus migrans* viennent pour chasser au niveau des milieux ouverts.

## **Avant-Projet de règlement grand-ducal**

**Avant-Projet de règlement grand-ducal du ... désignant zone spéciale de conservation et déclarant obligatoire la zone « Grunewald », et modifiant le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation**

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu les articles 2, 4, 31 à 35 et 37 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles ;

Vu la fiche financière ;

*Vu l'avis de l'Observatoire de l'Environnement naturel [à demander] ;*

*Vu les avis de la Chambre de commerce, de la Chambre des métiers et de la Chambre d'agriculture [à demander] ;*

*Notre Conseil d'État entendu [à demander] ;*

Sur le rapport de Notre Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, et après délibération du Gouvernement en conseil ;

### **Arrêtons :**

**Art. 1<sup>er</sup>.** Est désignée zone spéciale de conservation et déclarée obligatoire la zone « Grunewald », dénommée ci-après « zone spéciale de conservation », référencée sous le code LU0001022, et faisant partie intégrante du réseau Natura 2000.

**Art. 2.** La zone spéciale de conservation est désignée en vue :

- 1° du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement de l'état de conservation favorable des habitats et espèces d'intérêt communautaire mentionnés ci-dessous ;
- 2° de la préservation, du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement de la structure et des fonctions spécifiques des habitats d'intérêt communautaire mentionnées ci-dessous, ainsi que de l'état de conservation de leurs espèces typiques ;
- 3° de la préservation, du maintien ou, le cas échéant, du rétablissement d'une diversité, d'une superficie et d'une qualité des habitats des espèces d'intérêt communautaire mentionnées ci-dessous ;
- 4° de la protection contre les perturbations touchant les espèces d'intérêt communautaire mentionnées ci-dessous, pour autant que ces perturbations soient susceptibles d'avoir un effet significatif ;

- 5° de la contribution à la cohérence du réseau Natura 2000 tant au niveau national qu'au sein de l'Union européenne.

**Art. 3.** Les objectifs de conservation de la zone spéciale de conservation, ainsi que les mesures de conservation spéciales à assurer afin de maintenir ou, le cas échéant, rétablir l'état de conservation favorable des habitats et espèces d'intérêt communautaire visés, en l'occurrence à travers les mesures de conservation visées aux articles 32 à 35 et 37 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, sont :

- 1° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0\*) : restauration et extension surfacique des forêts alluviales ; restauration de la dynamique naturelle de la plaine alluviale ; abandon de l'exploitation ;
- 2° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*) (7220\*) : conservation et restauration des sources pétrifiantes ; préservation de l'écoulement ; installation d'un périmètre de protection autour des sources pétrifiantes et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 3° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (9110), des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) et des hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion* (9150) : préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation et restauration des micro-stations ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement de lisières structurées ; désignation d'îlots de vieillissement et de forêts en évolution libre ;
- 4° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* (9160) ; préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation et restauration des micro-stations ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement de lisières structurées ; aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Grand Murin *Myotis myotis* : préservation et restauration de futaies feuillues de classes d'âge avancées ; aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ; amélioration de la connectivité écologique ;
- 6° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des populations du Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* et de la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* : préservation et restauration de futaies feuillues stratifiées irrégulières présentant des strates herbacées et arbustives ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; préservation et restauration de mardelles ; aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ;

- 7° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Dicrane vert *Dicranum viride* : préservation et restauration des futaies feuillues ; préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 8° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210) et des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220) : préservation et restauration des falaises ; préservation et restauration des futaies feuillues ; aménagement d'un périmètre de protection autour des falaises et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 9° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Trichomanes remarquable *Trichomanes speciosum* : préservation et restauration des falaises et roches ; installation d'un périmètre de protection autour des falaises et roches, et aménagement d'îlots de vieillissement ;
- 10° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des populations du Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* et du Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* : préservation et restauration des pâtures riches en structures paysagères telles que vergers, bocages, bosquets et ripisylves, ainsi que des lisières forestières structurées ; amélioration de la connectivité écologique ; renonciation à l'emploi d'insecticides ;
- 11° rétablissement de l'état de conservation favorable des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (6210\*) : préservation, restauration et extension surfacique des pelouses sèches ; gestion par pâturage ou fauchage extensif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 12° rétablissement de l'état de conservation favorable des landes sèches européennes (4030) : préservation, restauration et extension surfacique des landes ; gestion par pâturage extensif ou fauchage pluriannuel ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 13° rétablissement de l'état de conservation favorable des prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510) : préservation, restauration et extension surfacique des prairies mésophiles ; exploitation extensive, y favoriser le fauchage tardif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 14° rétablissement de l'état de conservation favorable des prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) (6410) : préservation, restauration et extension surfacique des prairies humides ; exploitation très extensive, y favoriser le fauchage très tardif ; renonciation à l'emploi de fertilisants ;
- 15° rétablissement de l'état de conservation favorable des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) : maintien ou restauration surfacique des ourlets le long des cours d'eau et lisières forestières ; fauchage très tardif, voire pluriannuel en vue de l'amélioration de la connectivité écologique ;
- 16° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Cuivré des marais *Lycaena dispar* : restauration et extension surfacique des prairies humides, bandes herbacées et mégaphorbiaies ; exploitation extensive, y favoriser le

fauchage très tardif ; préservation des bandes refuges à fauchage pluriannuel ; amélioration de la connectivité écologique ; renonciation à l'emploi d'insecticides ;

17° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des lacs et plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition* (3150) : préservation et restauration des plans d'eau ; aménagement de bandes de protection herbagères autour des plans d'eau.

**Art. 4.** Les mesures de conservation spéciales de la zone spéciale de conservation sont déclinées en objectifs opérationnels et précisées dans un plan de gestion approprié, arrêté par le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions.

**Art. 5.** La délimitation de la zone spéciale de conservation est indiquée sur le plan figurant en annexe et reproduite numériquement sur un site électronique du ministère ayant l'Environnement dans ses attributions. La zone spéciale de conservation couvre une superficie totale de 3277,32 hectares.

**Art. 6.** Le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation est modifié comme suit :

- 1° à l'article 4, le point (18.) est supprimé ;
- 2° à l'annexe 1, tableau 1, la ligne portant le numéro 18, faisant référence au site LU0001022, est supprimée ;
- 3° à l'annexe 1, carte 1, la référence au site LU0001022 est supprimée ;
- 4° à l'annexe 1, tableau 2, la ligne portant le numéro LU0001022 est supprimée ;
- 5° à l'annexe 1, tableau 3, la ligne portant le numéro LU0001022 est supprimée ;
- 6° à l'annexe 2, la carte portant le titre « Zone Spéciale de Conservation "Grunewald" (LU0001022) » est supprimée.

**Art. 7.** La référence au présent règlement grand-ducal se fait sous la forme suivante : « Règlement grand-ducal du ... désignant zone spéciale de conservation la zone "Grunewald" ».

**Art. 8.** Notre ministre ayant l'Environnement dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

**Carole Dieschbourg**

## **Commentaires des articles**

**Ad article 1<sup>er</sup>** : Cet article formule la visée du présent règlement grand-ducal qui est la désignation d'une zone appelée « Grunewald » en tant que zone spéciale de conservation en vertu de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles. Il précise la référence de la zone qui correspond au code LU0001022. En plus, cet article indique que la zone sous question fait partie du réseau écologique européen de zones protégées, appelé Natura 2000.

**Ad article 2** : Cet article liste les objectifs de conservation généraux de ladite zone spéciale de conservation qui visent le maintien, voire la restauration de l'état de conservation favorable des habitats et espèces d'intérêt communautaire, pour lesquels la zone est désignée et qui figurent à l'article 3. Ladite zone est également désignée en vue de la mise en œuvre de mesures appropriées pour y éviter la pollution ou la détérioration des habitats de ces espèces, ainsi que les perturbations touchant ces espèces, pour autant qu'elles aient un effet significatif. En tant que partie intégrante du réseau Natura 2000, cette zone contribue à la cohésion du réseau écologique européen de zones protégées.

**Ad article 3** : Cet article liste les habitats et espèces d'intérêt communautaire pour lesquels la zone est désignée, tout en formulant les objectifs et mesures de conservation spéciales sur base de leur état de conservation et de leurs exigences écologiques spécifiques respectives. La gestion appropriée de la zone telle que formulée par les objectifs et mesures de conservation devra garantir le maintien, voire le rétablissement de l'état de conservation favorable desdits habitats et espèces.

Les objectifs et mesures de conservation ont été formulés de manière assez générale afin de permettre une certaine flexibilité dans le choix des mesures de gestion à mettre en œuvre en tenant compte des particularités écologiques de la zone ainsi que des prérogatives des propriétaires et exploitants des terrains concernés.

**Ad article 4** : Les mesures de conservation sont précisées et quantifiées sous forme d'objectifs opérationnels dans le plan de gestion relatif à ladite zone, à élaborer en vertu de l'article 35 de ladite loi modifiée du 18 juillet 2018.

**Ad article 5** : Cet article indique que la délimitation de la zone spéciale de conservation est précisée sur base d'un plan topographique figurant en annexe du règlement grand-ducal et que ladite délimitation est également consultable sous forme électronique. Finalement, cet article indique la superficie en hectares de la zone spéciale de conservation.

**Ad article 6** : Cet article supprime toutes les dispositions et références relatives à la zone spéciale de conservation « Grunewald », codée LU0001022, du règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation.

**Ad article 7 :** Cet article introduit l'intitulé de citation.

**Ad article 8 :** Cet article comporte la formule exécutoire.



## **Fiche financière**

**Intitulé du projet :** Avant-Projet de règlement grand-ducal du ... désignant zone spéciale de conservation et déclarant obligatoire la zone « Grunewald », et modifiant le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation

**Ministère initiateur :** Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

**Suivi du projet par :** Monsieur Gilles Biver / Madame Elisabeth Kirsch

**Tél. :** 2478-6834 / -6883

**Courriel :** gilles.biver@mev.etat.lu / elisabeth.kirsch@mev.etat.lu

S'agissant d'une zone spéciale de conservation d'ores et déjà désignée par voie de règlement grand-ducal, le projet de désignation relatif à la zone spéciale de conservation et déclarant obligatoire la zone « Grunewald », et modifiant le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation n'impliquera pas la mise à disposition de moyens financiers supplémentaires, par rapport à sa désignation initiale.