

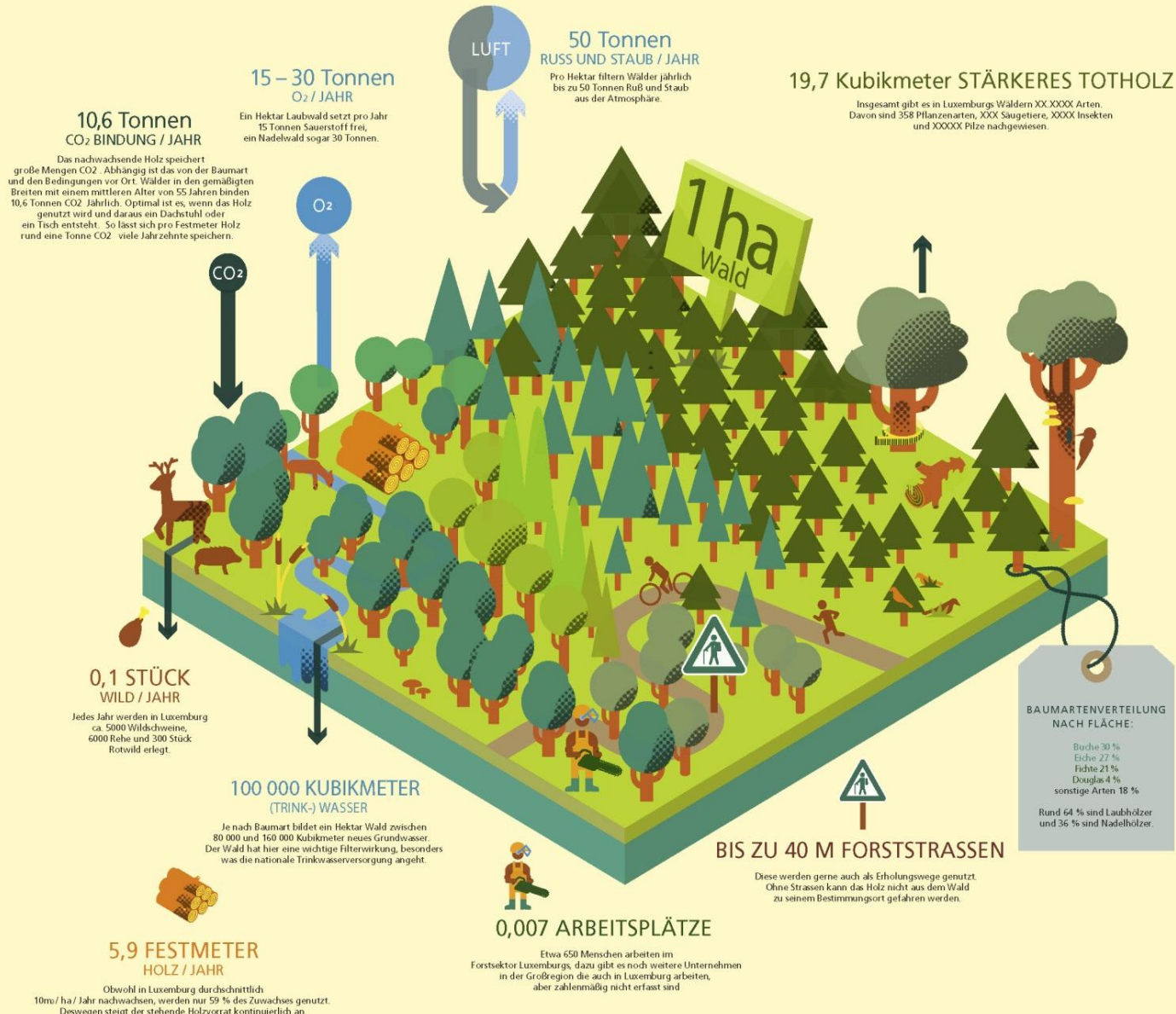
# *Ministère du Développement Durable et des Infrastructures*

*Mieux valoriser et protéger nos forêts*

*le 22 février 2016*



# L'importance de la forêt luxembourgeoise est indéniable



# L'importance de la forêt Luxembourgeoise est indéniable

- grand réservoir de carbone: **volume de stockage de CO<sub>2</sub> = 7 ans** d'émissions de CO<sub>2</sub>
- sont des **filtres à air** géants: 50 tonnes de poussière captés / ha / an
- produisent de 15 - 30 to **d'oxygène** / ha / an
- protègent les sols qui filtrent notre **eau potable**: 14.300 ha de forêts sont situés au niveau d'une zone de protection d'eau
- luttent contre **l'érosion** et régulent le **débit des eaux courantes**
- le plus grand réservoir de **biodiversité** du pays
- produisent des **services écosystémiques**, hors fourniture de bois, d'une valeur estimée au bas mot à 30 millions d'euros par année

# L'importance de la forêt luxembourgeoise est indéniable

Il faut aussi savoir que :

- l'intégralité de la forêt publique luxembourgeoise est inventoriée, 88% de sa surface est gérée suivant **un plan de gestion pluriannuel**
- environ 65% forêts sont **protégés** en tant que biotopes suivant l'article 17 de la loi sur la conservation de la nature
- environ 4.800 ha de forêts sont classés en **réserve naturelle**:
  - ✓ réserves forestières intégrales: 1.257 ha
  - ✓ réserves forestières: 29 ha
  - ✓ forêts situées dans d'autres réserves naturelles: 3.500 ha

# Les forêts luxembourgeoises ne sont pas sans problèmes

- forêt en général **trop âgée** (9.500 ha de hêtraies)
  - risques phytosanitaires
  - par contre, grande valeur écologique
- forêts **souvent fractionnées** → facteur de fragilité
- **pression** sur la forêt péri-urbaine
- forêt est sous-exploitée
- nos forêts souffrent des impacts liées aux activités humaines
  - pollution de l'air, changement climatique, ...
  - leur **état de santé** s'est constamment **détérioré** les 30 dernières années

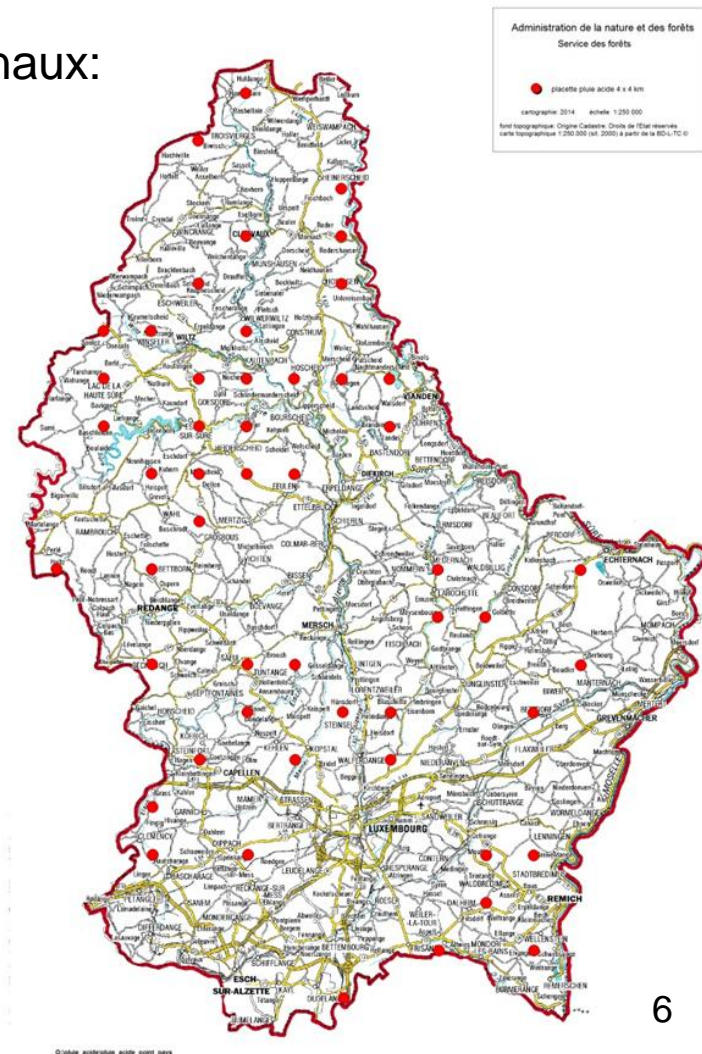




# Etat de santé des forêts - méthodique

méthodique respectant les standards internationaux:

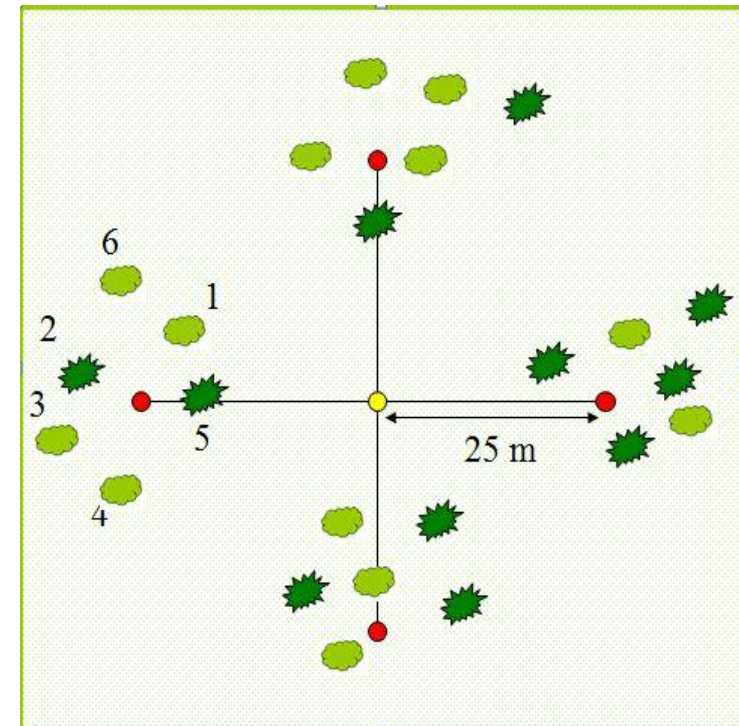
- **réseau systématique** de placettes (quadrillage de 4x4 km) basé sur les coordonnées Gauß-Krüger
- **51 placettes d'observation**
- **1.200 arbres observés**
- **en forêt publique et privée**
- **notations effectuées entre le 20 juillet et le 14 août 2015**



# Etat de santé des forêts - méthodique

recensement de l'état de santé (cas général):

- **point central** de la placette (point jaune)
- **4 satellites distants de 25 mètres** du point central en direction **Nord, Est, Ouest et Sud** (points rouges)
- **6 arbres marqués** par satellite
- **arbres prédominants, dominants et codominants** (classes 1, 2 et 3 de Kraft)



# Etat de santé des forêts - méthodique

- paramètres recensés

- essence
  - âge
  - classe sociale
  - gourmands
  - branches sèches
  - suintements
  - attaques d'insectes/de champignons
  - fructification
  - **défoliation**
  - **décoloration**
- degré de dégâts

ADMINISTRATION DE LA NATURE ET DES FORETS  
INVENTAIRE PHYTOSANITAIRE NATIONAL  
**FICHE ARBRES**

date: \_\_\_\_\_ après-midi  
observateur(s): \_\_\_\_\_

Arrondissement: \_\_\_\_\_  
N° placette: \_\_\_\_\_  
Coord placette: \_\_\_\_\_  
N° carte: \_\_\_\_\_

TAILLIS TSF FUTAE  
CROIX CARRE

| Observations | Essence |   |   |   |   |   | Etat sanitaire |   |   |   |   |   | Autres paramètres |   |   |   |   |   |
|--------------|---------|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|
|              | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| N            |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
| E            |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
| S            |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
| O            |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |
|              |         |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |

Observations: \_\_\_\_\_ Commentaires de l'uel: [ ]  
Lieu: \_\_\_\_\_ classe: \_\_\_\_\_ difficulté: \_\_\_\_\_ ombre: \_\_\_\_\_





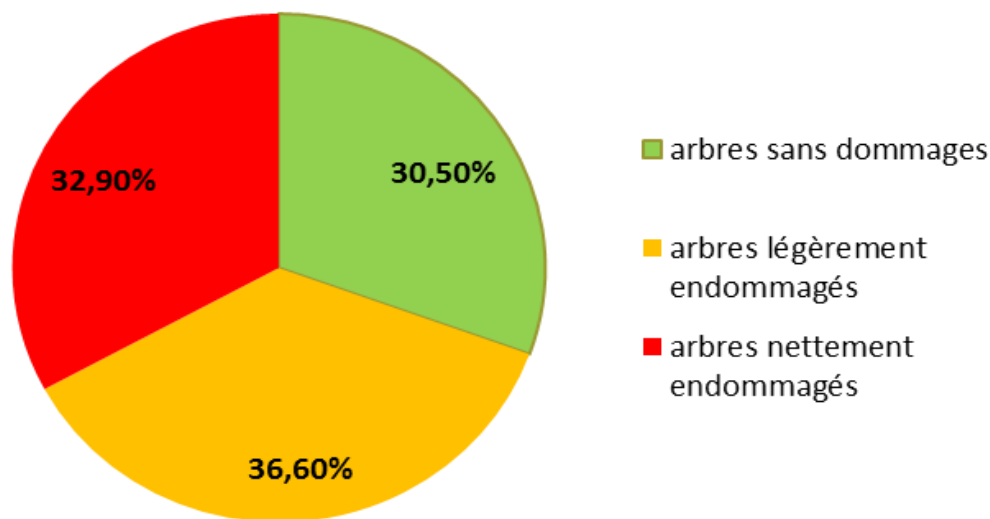
# Etat de santé des forêts - méthodique

détermination des classes de dégâts:

| Classe de dégâts | Description                                   | Regroupement des classes   |
|------------------|---|--|
| 0                | arbres sans dommages                          | arbres sans dommages   |
| 1                | arbres légèrement endommagés (phase d'alerte) | arbres légèrement endommagés (phase d'alerte)                      |
| 2                | arbres moyennement endommagés                 | arbres nettement endommagés (regroupement des différentes classes) |
| 3                | arbres fortement endommagés                   |  |
| 4                | arbres morts                                  |  |

# Etat de santé des forêts - résultats

résultats 2015 pour l'ensemble de la forêt, toutes essences et âges confondus:



# Etat de santé des forêts - résultats





# Etat de santé des forêts - résultats





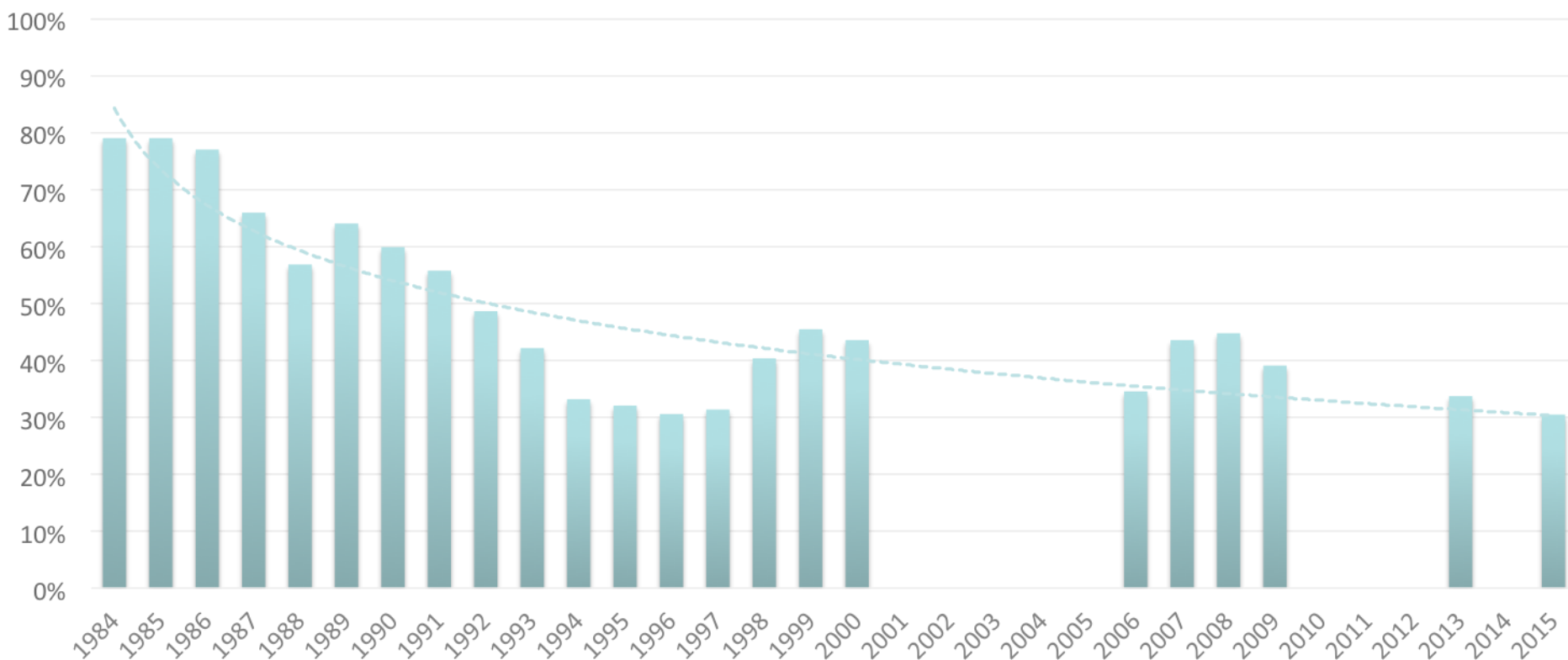
# Etat de santé des forêts - résultats





# Etat de santé des forêts - résultats

## Arbres sans dommages



Pour un développement durable



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration de la nature et des forêts

## **pour les groupes d'arbres les plus représentés :**

- hêtre = l'état de santé s'est stabilisé sur un mauvais niveau
- chêne = l'état des cimes s'est légèrement aggravé en 2015
- taillis de chêne = une amélioration de l'état sanitaire a pu être observée
- essences résineuses = l'état de santé reste stable

# Etat de santé des forêts - bilan

... bien que **l'état de santé précaire des forêts** au Luxembourg soit connu depuis quelques années, les observations réalisées en **2015** par l'Administration de la nature et des forêts montrent une **stagnation sur un mauvais niveau ...**



# Les actions pour améliorer la situation

- Gestion durable, sylviculture proche de la nature (forêt soumise)
  - ✓ forêts mélangées et structurées
  - ✓ plans d'actions espèces et habitats
  - ✓ RFI, îlots de vieillissement, arbres bio
- élaboration d'un Code Forestier (ensemble de la forêt)
  - ✓ législation plus transparente et plus facilement accessible
  - ✓ cadre moderne et adapté aux défis actuels
  - ✓ consultations dans le cadre du « Programme Forestier National »
  - ✓ débat de consultation à la Chambre des Députés
- aides en forêt
  - ✓ en faveur de la biodiversité
  - ✓ tarifs adaptés
- cascade d'utilisation du bois
  - ✓ utilisations nobles avant bois-énergie
  - ✓ valorisation locale, voire régionale
- mesures en faveur d'une mobilité douce

***Pour toute information supplémentaire:***

Administration de la nature et des forêts  
Service des forêts

81, avenue de la Gare

L-9233 Diekirch

Tel. : +352 402 201-542

Email : Elisabeth.Freymann@anf.etat.lu