|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Canton de Berne | Maître d'ouvrage |
| Division forestière Jura bernois  Commune de xxx | xxx  xxx |
|  | |
| DESSERTE  xxxx | |
| Avant-projet | |
| Table des matières  [1 Périmètre du projet 1](#_Toc351362507)  [2 Fonctions forestières et relation avec la planification forestière 1](#_Toc351362508)  [3 Analyse des problèmes 2](#_Toc351362509)  [4 Buts et justification du projet 2](#_Toc351362510)  [5 Concept de récolte des bois et de desserte 2](#_Toc351362511)  [6 Mesures 2](#_Toc351362512)  [7 Impacts et mesures de compensation 2](#_Toc351362513)  [8 Coûts de construction 3](#_Toc351362514)  [9 Rentabilité 3](#_Toc351362515)  [10 Permis de construire 4](#_Toc351362516)  [11 Délais et programme 4](#_Toc351362517)  [12 Plan de financement 4](#_Toc351362518)  [13 Mise en application de l'interdiction de circuler 4](#_Toc351362519)  [14 Entretien et utilisation de la desserte 4](#_Toc351362520)  [15 Maître d'ouvrage 4](#_Toc351362521)  [16 Appendice 4](#_Toc351362522) | |
|  |  |
|  |  |
| Auteur du projet |  |
| Prénom, nom  Raison sociale xx / Bureau d'ingénieur xx  Rue et No  NPA, localité |  |
|  |  |
| Lieu, date |  |
|  |  |

# Périmètre du projet

## Description du périmètre

Xxxx

Le périmètre du projet est indiqué sur la carte nationale 1:25'000 (voir Appendice)

Tableau 1: Données de base concernant le projet et son périmètre

|  |  |
| --- | --- |
| Données | Description |
| Commune politique | xxx |
| Division forestière | xxx |
| Coordonnées du centre | xxx ‘xxx / xxx ‘xxx |
| Exposition | xxx |
| Altitude | xxx m |
| Propriétaire de forêt | xxx |
|  |  |
| Nom du projet | xxx |
| Genre de projet | p. ex. "Construction nouvelle xxx m' avec revêtement" |
|  |  |
| Surface du périmètre [ha] | xxx |

## Inventaires, zones protégées, objets protégés situés dans le périmètre

Xxxx

Une vue d'ensemble décrivant les inventaires existants dans le périmètre et dans les zones limitrophes ainsi que les zones protégées se trouve dans l'appendice (carte 1:5'000)

# Fonctions forestières et relation avec la planification forestière

Xxxx

La répartition des différentes fonctions protectrices de la forêt est mentionnée sur la carte indicative des forêts protectrices 1:5'000 dans l'appendice.

Tableau 2: Données de base concernant la forêt et les fonctions de la forêt dans le périmètre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Critères | Description | | |
| Surface forestière [ha] | | xxx | |
| Plan forestier régional (PFR) | | xxx | |
| Fonctions de la forêt | | xxx | |
| Volume sur pied [sv/ha] | | xx | (Source: plan de gestion, estimation) |
| Accroissement [sv/ha/année] | | xx | (Source: plan de gestion, estimation) |
| Quotité [m3/ha/année] | | xx | (Source: plan de gestion, estimation) |
| Peuplement/stades de développement [%] | | xx | Rajeunissement/fourré |
|  | | xx | Perchis (DHP 12-30) |
|  | | xx | Jeune futaie (DHP 31-40) |
|  | | xx | Futaie moyenne (DHP 41-50) |
|  | | xx | Vieille futaie (DHP > 50) |
|  | | xx | Peuplement irrégulier / forêt jardinée de haute montagne / forêt jardinée |
|  | | xx | Taillis /forêt buissonnante |
| Associations forestières | | * xxx * xxx * xxx | |
|  | |
| Sols | | xxx | |

# Analyse des problèmes

Xxxx

# Buts et justification du projet

Xxxx

# Concept de récolte des bois et de desserte

Xxxx

Le concept de récolte du bois et de desserte (plan 1:5'000) est annexé dans l'appendice.

# Mesures

Les constructions de chemins planifiées sont indiquées dans le plan des mesures 1:5'000 (voir appendice).

Tableau 3: Longueur des chemins selon catégorie de chemins.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mesures | Mise au gabarit [m'] | Construction nouvelle [m'] | Total [m'] |
| Routes forestières avec revêtement | xxx | xxx | xxx |
| Routes forestières sans revêtement | xxx | xxx | xxx |
| Pistes à machines | xxx | xxx | xxx |

Xxxx

Les profils normaux 1:50 sont annexés dans l'appendice

# Impacts et mesures de compensation

Xxxx

# Coûts de construction

Les coûts totaux du projet de desserte "xxx" se montent à Fr. xx'xxx.-. Ils sont répartis comme suit:

Tableau 4: Coûts de construction du projet de desserte xxx

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos\* | Prestation | Unité | Nombre | Prix par unité [Fr.] | Montant [Fr.] | Total [Fr.] |
| 100 | Routes avec revêtement |  |  |  |  |  |
|  | Construction nouvelle | m' |  |  | - | - |
|  | Mise au gabarit | m' |  |  | - | - |
| 200 | Routes sans revêtement |  |  |  |  |  |
|  | Construction nouvelle | m' |  |  | - | - |
|  | Mise au gabarit | m' |  |  | - | - |
| 300 | Pistes à machines |  |  |  |  |  |
|  | Construction nouvelle | m' |  |  | - | - |
|  | Mise au gabarit | m' |  |  | - | - |
| 400 | Places de dépôt pour grumes |  |  |  |  |  |
|  | Construction nouvelle | m2 |  |  | - | - |
|  | Mise au gabarit | m2 |  |  | - | - |
| 500 | Autre |  |  |  |  |  |
|  | Signalisation/barrière | p |  |  | - | - |
|  | *Sous-total coûts de construction* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 600 | Divers |  |  |  |  |  |
|  | Elaboration du projet / Direction du projet | % |  |  |  |  |
|  | Imprévus | % |  |  |  |  |
|  | Total général |  |  |  |  |  |

\* Positions selon OFEV, Formulaire 2B, paragraphe 3 Améliorations structurelles

Un devis détaillé est annexé dans l'appendice.

# Rentabilité

Xxxx

Le détail des données de référence se trouve dans l'appendice

Tableau 5: Données chiffrées concernant la rentabilité du projet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Critères | Unité | Montant |
| Coûts d'investissement par ha | Fr./ha | x’xxx.- |
| Coûts d'investissement maximaux par ha \* | Fr./ha | x’xxx.- |
| Coûts annuels par ha | Fr./ha | xx.- |
| Coûts annuels par m3 | Fr./m3 | xxx.- |
| Rentabilité | % | xxx |

\* interpolés en fonction de la part de forêt protectrice et de l'intensité d'exploitation

# Permis de construire

Le présent projet de desserte nécessite un permis de construire selon la Loi sur les constructions (LC). L'autorité directrice est xxx…

# Délais et programme

Les délais suivants sont prévus pour le projet de desserte "xxx" :

Tableau 6: Délais et programme

|  |  |
| --- | --- |
| Etapes | Description |
| Demande du permis de construire et garantie des subventions | xxx |
| Début des travaux | xxx |
| Délai d'achèvement | xxx |
| Dépôt du décompte final | xxx |

# Plan de financement

Le décompte se fera par tranches

Tableau 7: Echelonnement des tranches

|  |  |
| --- | --- |
| Année | Tranche [Fr.] |
| 20xx | xx‘000 |
| 20xx | xx‘000 |
| 20xx | xx‘000 |

# Mise en application de l'interdiction de circuler

Xxxx

# Entretien et utilisation de la desserte

Xxxx

# Maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrage est xxx.

# Appendice

* Carte nationale au 1:25‘000
* Carte inventaires et zones protégées au 1:5‘000
* Carte indicative des forêts protectrices au 1:5‘000
* Concept de récolte des bois au 1:5‘000
* Plan des mesures planifiées au 1:5‘000
* Profils normaux au 1:50
* Devis (voir Modèle Excel coûts et rentabilité)
* Calcul de rentabilité (voir Modèle Excel coûts et rentablilité)
* PFR, feuille d'objet xxx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lieu, date |  | L'auteur du projet | |
|  |  |  |  |
| xxx |  | Prénom, nom |  |

Desserte Xxx

Avant-projet

Appendice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Canton de Berne |  | Maître d'ouvrage |
| Division forestière Jura bernois |  | xx |
| Commune Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Desserte xxx** | | |
| **Avant-projet** | | |
| date | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **PROFIL NORMAL** | | |
| Echelle 1:50 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Route forestière (sans revêtement) | | |



|  |  |
| --- | --- |
| Couche d'usure | xxx |
| Couche portante | xxx |
| Chaussée | bombée |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Canton de Berne |  | Maître d'ouvrage |
| Division forestière Jura bernois |  | xx |
| Commune Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Desserte xxx** | | |
| **Avant-projet** | | |
| date | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **PROFIL NORMAL** | | |
| Echelle 1:50 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Route forestière (sans revêtement) | | |



|  |  |
| --- | --- |
| Couche d'usure | xx |
| Couche portante | xxx |
| Chaussée | plate |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Canton de Berne |  | Maître d'ouvrage |
| Division forestière Jura bernois |  | xx |
| Commune Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Desserte xxx** | | |
| **Avant-projet** | | |
| date | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **PROFIL NORMAL** | | |
| Echelle 1:50 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Piste à machines | | |



|  |  |
| --- | --- |
| .. | .. |
| Couche portante | xxx |
| Chaussée | plate |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Canton de Berne |  | Maître d'ouvrage |
| Division forestière Jura bernois |  | xx |
| Commune Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Desserte xxx** | | |
| **Avant-projet** | | |
| date | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **PROFIL NORMAL** | | |
| Echelle 1:50 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Piste à machines | | |



|  |  |
| --- | --- |
| .. | .. |
| Couche portante | xxx |
| Chaussée | avec dévers aval, 5% |
|  |  |
|  |  |