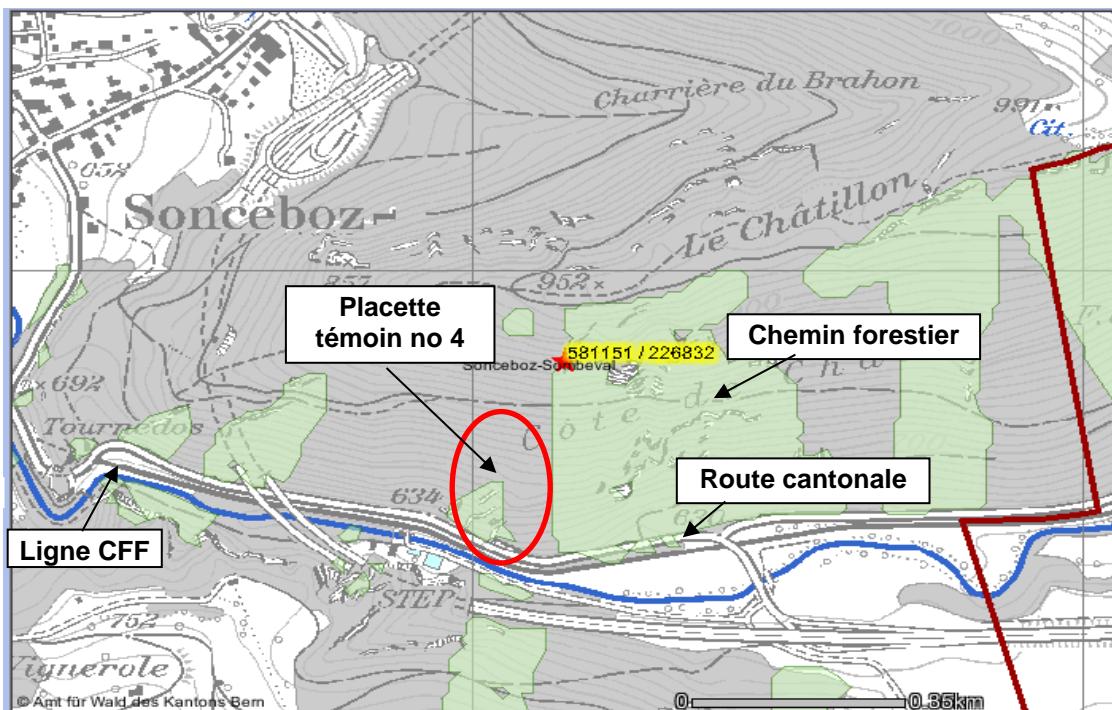


Placette témoin FPO  
Division forestière Jura bernois

Mise à la ligne: alt - retour

Commune: Sonceboz (Est)  
Lieu: Côte de Chaux  
Placette témoin no: BE51 (4) (EST) 4  
Surface en ha: 1.59 ha  
Coupe de bois : Automne 2014 (selon Nais processus chutes de pierres)  
Date des inventaires : 1er 27.08.2009 2ème 07.04.2015  
Auteur: P-Y. Vuilleumier  
Coordonnées du centre: 581.080 / 226.600  
Altitude: 720 m  
Déclivité moyenne: 70%  
Date de la mise à jour: 10.03.2016  
1er inventaire: M. Angehrn avec un forestier-bûcheron, un apprenti, et PYV



## Situation

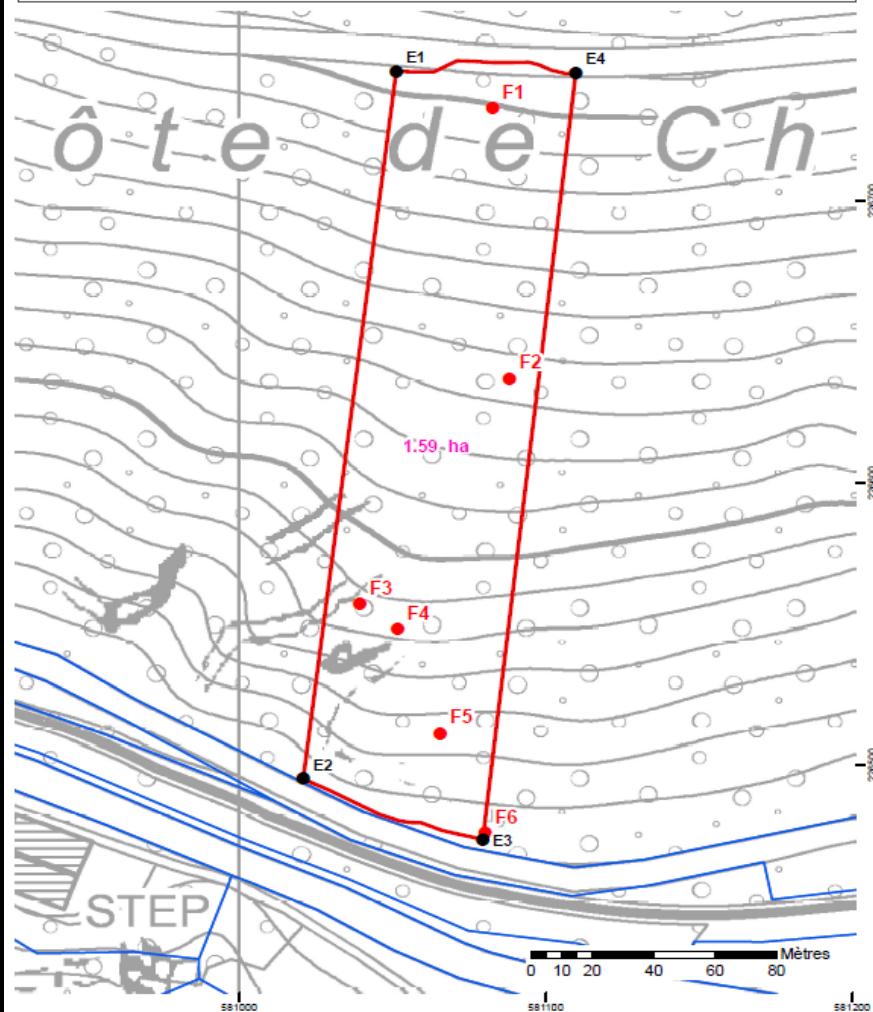
Commune: Sonceboz (Est)	Lieu: Côte de Chaux	Placette témoin n°: BE51 (4)	Date:	17.04.13	Auteur: P-Y. Vuilleumier
Coordonnées: 581.080 226.600	Altitude: 720 m	Déclivité %: 70%	Annexes: formul. n° 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> h° 3 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> h° 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> h° 5 <input type="checkbox"/> Plan 1:5000 <input type="checkbox"/> Listes des photos <input checked="" type="checkbox"/> Autres		

## Relevé de placettes témoins FPO

Placette No : 4 - DF8/BE  
 Commune de : Sonceboz  
 Lieu-dit : Côte de Chaux - Est

● Limites placette ■ Placette témoin  
● Photos ■ Limite parcelles

DF8 / PYV-ds / avril 2013 Echelle : 1:1'500 UPS © Office de l'information géographique du canton de Berne



- **Coordonnées surface:**  
**E1: 581.051 / 226.745**  
**E2: 581.020 / 226.495**  
**E3: 581.079 / 226.473**  
**E4: 581.109 / 226.745**

- **Coordonnées photos:**  
**F1: 581.082 / 226.732**  
**F2: 581.088 / 226.637**  
**F3: 581.039 / 226.556**  
**F4: 581.051 / 226.548**  
**F5: 581.065 / 226.511**  
**F6: 581.080 / 226.475**

Sonceboz EST = 1.59 ha

## Fonction(s) de la forêt

- FPO, chutes de pierres
- route cantonale, CFF et rivière en-dessous

## Type d'objectif

- Garantir la pérennité de la forêt et de ses effets de protection sur les infrastructures situées en-dessous

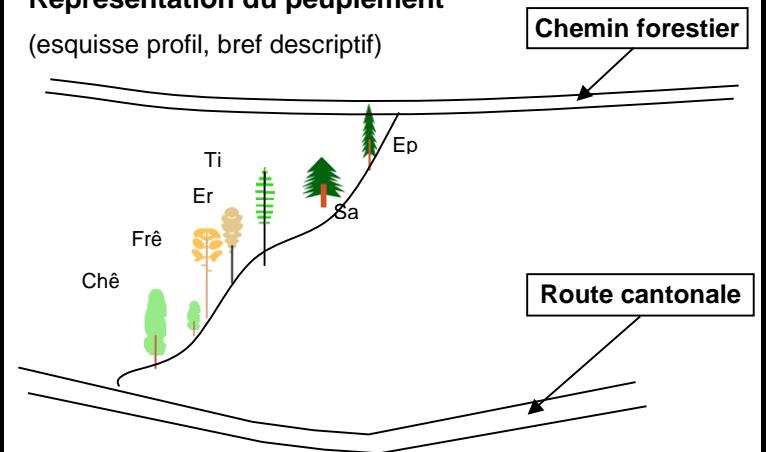
## Motif du choix de

- Parcelle représentative des forêts FPO du Jb
- Il est prévu d'entreprendre des coupes de bois sur le principe Nais dans tout le secteur du Droit de la Côte de Chaux

Surface PFR objet no 39 Vallon de St-Imier 2003 - 2018  
 Protection contre les dangers naturels surface 78 ha

## Représentation du peuplement

(esquisse profil, bref descriptif)



**DFJB contrôle surfaces FPO**

**Ban communal:** Sonceboz (Est)

**Div. et lieu:** Côte de Chaux

**Placette no :** BE51 (4)

**Date:** DF8 avril 2013

**Relevé de placettes témoins FPO**

Placette No : **4 - DF8/BE**

Commune de : **Sonceboz**

Lieu-dit : **Côte de Chaux - Est**

● Limites placette    ■ Placette témoin  
● Photos                ■ Limite parcelles

DF8 / PYV-ds / avril 2013

Echelle : 1:1'500

Vol 2011

SWISSIMAGE © swisstopo (DV5704002406/000010)



*Orto définitive de la surface par GPS. Vol 2011.*

Orto

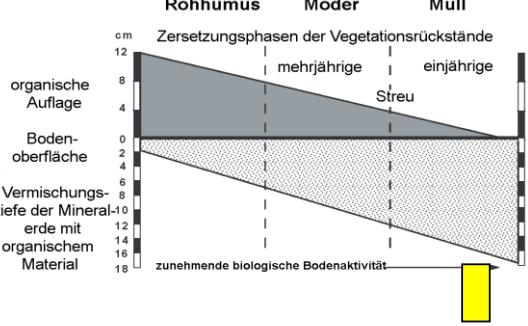
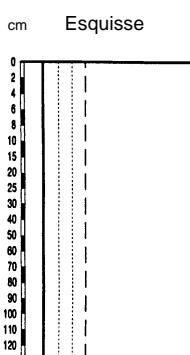
NaiS

## Registre des photos

Commune / Lieu	Sonceboz (Est)	Placette témoin n°	BE51 (4)	Date	27.08.09	Auteur	P-Y. Vuilleumier
1. Type(s) de station	12a Hêtraie à Dentaire typique (Hêtraies de l'étage montagnard inférieur)						<input type="button" value="▼"/>
2. Danger naturel + efficacité	Chutes de pierres / Zone de transit / Grande / ≤ 0.05 m <sup>3</sup> / bis 40 cm Ø						<input type="button" value="▼"/>
<b>3. Etat, tendance évolutive et mesures</b>							
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal (dont dangers naturels)	État actuel Selon le 1er inventaire du 27.8.2009	État actuel Évolution sur 10 et 50 ans	Mesures efficaces	approprié	<b>6. Objectifs intermédiaires avec indicateurs</b>	
• <b>Mélange</b> (genre et % des tiges)	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % sa semenciers - 40 % ép 0 - 30 %	% des tiges au 1er invent. du 27.08.2009 Hê 48% Er's 8% Frê 6% Chê 2% Til. 3% Ep 9% Sa 20% Pin 4%		Garder le mélange	<input type="checkbox"/>	À contrôler dans 5 années	
• <b>Structure</b> verticale dispersion DHP	Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 classes de diamètres différentes par ha  <b>Diamètre cible approprié / Diamètre minimal jusqu'à 20 cm DHP</b>	- Une partie en vieille futaie - Une partie en perchis / jeune futaie - Très peu de rajeunissement; il est présent surtout vers la photo 2		Diminuer les gros bois pour en faire avec une partie des barages. Interventions légères (voir les chiffres de l'inventaire)	<input type="checkbox"/>	Contrôler le développement de la jeune forêt	
• <b>Structure horizontale</b> degré de recouvrement longueur des trouées nombre de tiges	<b>Au moins 400 arbres/ha avec un dhp &gt; 12 cm / rejets de souches / Pour des trouées dans la ligne de pente / distance entre les troncs &lt; 20 m / Bois au sol et souches hautes: comme complément aux arbres sur pied, si aucun risque de glissement n'est à crain</b>	- 520 pces/ha DHP > 16 cm - 326 m <sup>3</sup> /ha - 19.2 m <sup>2</sup> surface moyenne par tige - 4.4 m entre les tiges - Peu de trouées		Abattre les arbres en travers (si stable) et les souches hautes. Garder une partie des gros arbres pour le remplacement futur des barages	<input type="checkbox"/>	Surveiller que le nombre de tige ne diminue pas et que le DHP corresponde au but	
• <b>Eléments stabilisateurs</b> développement couronne coeffcient d'élancement diamètre final visé	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière. Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	- Généralement, bonne forme des couronnes - Quelques arbres fortement penchés - Les Sa sont dépréssants		Abattre en priorité les arbres penchés, pourris, secs et gros bois. Intervention légère	<input type="checkbox"/>	Contrôler l'état sanitaire et de stabilité du peuplement.	
• <b>Rajeunissement lit de germination</b>	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Un peu de rajeunissement au sud-ouest de la photo 2.		Créer un petit puit de limière dans le secteur de la photo 2. Eventuellement mettre en place une clôture de gibier test.	<input type="checkbox"/>	Douce augmentation de la surface de jeune forêt. Surveiller le cheptel de chamois. Eventuellement faire une placette gibier au milieu de la placette.	
• <b>Rajeunissement recrû initial</b> (10 - 40 cm de hauteur)	Au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m) avec un degré de recouvrement < 0,7	Un peu de rajeunissement vers la photo 2. Dégâts de chamois		Essayer de favoriser les replats pour l'introduction du rajeunissement avec des bois en travers.	<input type="checkbox"/>		
• <b>Rajeunissement rajeunissement établi</b> (jusqu'au fourré compris, 40 cm hauts à 12 cm DHP)	Au moins 1 collectif par ha (2-5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 % Mélange conforme au but	Un peu de rajeunissement vers la photo 2.		Idem	<input type="checkbox"/>		
<b>4. Intervention nécessaire</b>		oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	très mauvais	minimum	idéal	<b>5. Urgence</b>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	faible	moyenne <input checked="" type="checkbox"/> élevée <input type="checkbox"/>



**NaiS / Formulaire 3**
**Bases spéciales pour la prise de décision et l'analyse des effets**

Commune: Sonceboz (Est)	Lieu: Côte de Chaux	Placette témoin n°: BE51 (4)	Date: 27.08.09	Auteur: P-Y. Vuilleumier
<b>Histoire du peuplement</b>	<b>Partie superficielle du sol</b> Sol très superficiel et sec		<b>Strate herbacée</b>	
- M. Angehrn va se renseigner sur l'histoire du peuplement - FFPP en raison de la route cantonale et de la ligne CFF		Espèces principales (aspect visuel)   Couverture en %		
		Carex   30%		
		Autres espèces _____		
<b>Atteintes / pollution</b>	<b>Partie supérieure du sol</b> 		<b>Rajeunissement</b>	° état 2009: le rajeunissement est très rare sur la parcelle en raison des périodes sèches, du gibier, du manque de lumière et de la reptation du terrain
<b>Dégâts</b>	° abrutissement chamois et chevreuil (uniquement le rajeunissement hêtre a des chances) ° chutes et dégâts de pierres ° et quelques fois phytosanitaire sur le résineux ° sur cette parcelle il y a eu des problèmes il y a une dizaine d'année dû au bostryche curvidenté sur le sapin M.H. se renseignera sur la date (env. 2001)		<b>Partie inférieure du sol</b>	<b>Volume sur pied, accroissement, produits d'éclaircie</b>
	° Peu de terre ° gravier et petits blocs ° roche calcaire en surface			Feuille d'inventaire du 28.8.09 jointe <input checked="" type="checkbox"/> Feuille de cubage jointe <input type="checkbox"/> Protocole de martelage joint <input type="checkbox"/>
				<b>Stade de développement / type de structure:</b> Vieille futaie, perchis et très peu de rajeunissement
				<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> oui

NaiS / Formulaire 4

## Exécution

## NaiS / Formulaire 5

## Analyse des effets

version mars 2016

Commune:	Soncboz (Est)	Lieu:	Côte de Chaux	Placette témoin n°:	BE51 (4)	Date:	07.05.15	Auteur:	P-Y. Vuilleumier
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal (dont dangers naturels)	<b>État actuel</b> Selon le 1er inventaire du 27.8.2009 Etat initial du peuplement		<b>Mise à la ligne: alt - retour</b> État 2, année 2015 2ème relevé du 7.4.2015 à la suite de la coupe 2014		<b>Objectifs atteints</b> Objectifs intermédiaires	atteints? oui/non	<b>Analyse des effets</b> Quels sont les changements? Quelles en sont les causes? Les mesures ont-elles été efficaces?	
<b>Mélange</b>  (genre et degré)	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % sa semenciers - 40 % ép 0 - 30 %	% des tiges au 1er invent. du 27.8.2009 Hê 48% Er's 8% Frê 6% Chê 2% Til. 3% Ep 9% Sa 20% Pin 4%		% des tiges au 2ème invent. du 7.4.2015 Hê 50% Er's 11% Chê 2% Frê > Til. > Autre feuil. 9% Ep 10% Sa 15% Pin 2%		Essences toujours dans la norme	<input type="checkbox"/>	Contrôler que le mélange perdure	
<b>Structure verticale</b>  dispersion du DHP	Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 classes de diamètres différentes par ha	- Une partie en vieille futaie - Une partie en perchis / jeune futaie - Très peu de rajeunissement; il est présent surtout vers la photo 2		deux à 3 strates : - perchie - futaie avec qq vieux bois - qq petites trouées et buissons		La structure est améliorée	<input type="checkbox"/>	A voir si le rajeunissement peut s'installer	
<b>Structure horizontale</b>  degré de couverture  longueur des trouées nombre de tiges	0  Au moins 400 arbres/ha avec un dhp > 12 cm / rejets de souches / Pour des trouées dans la ligne de pente / distance entre les troncs < 20 m / Bois au sol et souches hautes: comme complément aux arbres sur pied, si aucun risque de glissement n'est à crain	- 520 pces/ha DHP > 16 cm - 326 m3/ha - 19.2 m2 surface moyenne par tige - 4.4 m entre les tiges - Peu de trouées		- 346 pces/ha DHP > 16 cm - 202 m3/ha - 28.9 m2 surface moyenne par tige - 5.4 m entre les tiges - Peu de trouées		L'inventaire a été réalisé avec des bois dès 16 cm/HP. Le nombre des tiges est peut-être inférieur à la norme. Avec la lumière sur le sol, le rajeuni. devrait augmenter	<input type="checkbox"/>	A suivre l'évolution de la résistance des résineux par rapport à l'augmentation de la température (insectes et autre) et de la résistance aux tempêtes	
<b>Eléments stabilisateurs</b>  développement de la couronne coeffcient d'élancement diamètre final visé	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière.  Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés  0	- Généralement, bonne forme des couronnes - Quelques arbres fortement penchés - Les Sa sont dépréciants		D'une manière générale, il y a moins de penché			<input type="checkbox"/>		
<b>Rajeunissement</b>  lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Un peu de rajeunissement au sud-ouest de la photo 2.		Grande difficulté pour le rajeunissement. Météo séchante - reptation de gravier en surface - importante pression du gibier		Il est encore trop tôt pour le dire. Pas atteint, il n'y a pratiquement pas de rajeunissement naturel.	<input type="checkbox"/>	A suivre attentivement l'évolution du rajeunissement	
<b>Rajeunissement</b>  recré initial (10 à 40 cm de hauteur)	Au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m) avec un degré de recouvrement < 0,7	Un peu de rajeunissement vers la photo 2. Dégâts de chamois					<input type="checkbox"/>		
<b>Rajeunissement</b>  rajeunissement établi (jusqu'au fourré compris, plus de 40 cm haut. et jusqu'à 12 cm DHP)	Au moins 1 collectif par ha (2-5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 %  Mélange conforme au but  0	Un peu de rajeunissement vers la photo 2.					<input type="checkbox"/>		

**DFJB contrôle surfaces FPO**

**Commune:** Sonceboz (Est)

**Div. et lieu:** Côte de Chaux

**Placette no:** BE51 (4)

**Date du document:** 27.08.09

**Concept des placettes témoins canton de Berne**

**Principes pour les relevés consécutifs**

**Introduction**

Si l'on veut se rendre compte de l'évolution en forêt protectrice, on a besoin de bases qui montrent de quelle manière la forêt évolue au fil des ans, sous forme de photos, de descriptions ou de mesures.

L'important, c'est que plus tard on puisse connaître et documenter de manière fiable l'état antérieur de la forêt et savoir à quel moment des changements importants se sont produits.

Le concept des placettes témoins sert à garantir les observations et expériences à long terme. Pour sauvegarder ces données, il faut une base de données fiable, mais également de bonnes placettes témoins soigneusement mises en place et entretenues.

**Principes**

1. Conformément au concept PT du canton de Berne, chiffre 5.3 – **la documentation concernant les placettes témoins doit, au moins au début, être établie chaque année par le forestier compétent.**
2. Annexe 3 NaiS – Après des effets importants dus à l'environnement (exemples: dégâts dus au bostryche, grosse charge de neige) l'événement ou l'influence sur le rajeunissement et le peuplement doit être consignée.
3. Annexe 3 NaiS – Il est important de consigner aussi les événements extrêmes qui n'ont pas entraîné de dégâts dans la surface.
4. Annexe 3 NaiS – Après chaque intervention, aussi après des soins, le nouvel état doit être décrit et documenté de manière à pouvoir être vérifié.
5. Après chaque relevé consécutif / nouvelle visite, il faut essayer de répondre aux questions du Form. No 1 et se demander si les buts par étape sont encore atteignables.
6. C'est souvent lors de discussions entre spécialistes sur les PT que de nouvelles connaissances sont révélées. C'est pourquoi il est utile que ces nouveaux relevés annuels sur les surfaces soient effectués par les forestiers de triage, en collaboration avec un autre spécialiste, par ex. le chef de Division ou le responsable des placettes témoins de la DF.
7. Première analyse au plus tard à mi-étape (p. ex. après 5 ans).
8. Chaque visite de la placette témoin est une opportunité pour apprendre quelque chose.

Reçu de M. Thalmann le 22 avril 2010

Texte

NaIS / Form. 6 / Canton de Berne		Relevés consécutifs concept placettes témoins - canton BE	
Commune / lieu:	Sonceboz (Est)	Relevé consécutif No	1
Placette témoin No:	BE51 (4)	Date dernier relevé consécutif.:	
Personne compétente:	Markus Angehrn et pierre-Yves Vuilleumier	Date relevé consécutif actuel:	13.04.2010

### 1. Situation initiale

Un changement important peut-il être constaté sur la placette témoin depuis le dernier relevé?

oui  (nouveau relevé avec Form. 2 --> voir au verso)  
non  (relevé consécutif traditionnel avec Form. 6)

### 2. Aspect

- Par rapport au dernier relevé, une modification est intervenue sur la surface, à savoir:  
(faire esquisse au verso si localisable)

---



---



---

- Les modifications ont une influence sur les buts poursuivis par la placette témoin, à savoir:

---



---



---

- La surface a été touchée par un événement naturel

Événement: ..... Date .....

Conséquences .....

---

- Les alentours proches de la surface ont été touchés par un événement naturel

Événement: ..... Date .....

Conséquences .....

---

### 3. Mesures de routine effectuées

### 4. Remarques, constatations particulières

- prise de nouvelles photos (emplacement?)  
 nouv. marquage des emplacem. photos  
 nouveau marquage des limites  
 autres mesures de routine

---



---



---



---

### 5. Notice pour le prochain relevé consécutif et remarques

Les photos 2009 et 2010 sont disponibles en fichiers séparés

Pas de travaux pendant l'année écoulée

---



---



---



---

Lieu, date:

Sonvilier, le 20 mai 2010

Personne compétente:

Pierre-Yves Vuilleumier

---



---

NaiS / Form. 6 / Canton de Berne		Relevés consécutifs concept placettes témoins - canton BE	
Commune / lieu:	Sonceboz (Est)	Relevé consécutif No	2
Placette témoin No:	BE51 (4)	Date dernier relevé consécutif.:	13.04.2010
Personne compétente:	Markus Angehrn et pierre-Yves Vuilleumier	Date relevé consécutif actuel:	09.06.2011

### 1. Situation initiale

Un changement important peut-il être constaté sur la placette témoin depuis le dernier relevé?

oui  (nouveau relevé avec Form. 2 --> voir au verso)  
non  (relevé consécutif traditionnel avec Form. 6)

### 2. Aspect

- Par rapport au dernier relevé, une modification est intervenue sur la surface, à savoir:  
(faire esquisse au verso si localisable)

- Augmentation du dépérissement des sapins

- Dans le secteur de la photo 1 et 2, il y a du rajeunissement à la hauteur des carex

- Les modifications ont une influence sur les buts poursuivis par la placette témoin, à savoir:

- La surface a été touchée par un événement naturel

Événement: ..... Date .....

Conséquences .....

- Les alentours proches de la surface ont été touchés par un événement naturel

Événement: ..... Date .....

Conséquences .....

### 3. Mesures de routine effectuées

### 4. Remarques, constatations particulières

- prise de nouvelles photos (emplacement?)  
 nouv. marquage des emplacem. photos  
 nouveau marquage des limites  
 autres mesures de routine

### 5. Notice pour le prochain relevé consécutif et remarques

Les photos 2009, 2010 et 2011 sont disponibles en fichiers séparés

Pas de travaux pendant l'année écoulée

A l'ouest de la photo no 4, cailloux qui c'est détaché

Lieu, date:

Sonvilier, le 15 juin 2012

Personne compétente:

Pierre-Yves Vuilleumier

NaiS / Form. 6 / Canton de Berne		Relevés consécutifs concept placettes témoins - canton BE	
Commune / lieu:	Sonceboz (Est)	Relevé consécutif No	3
Placette témoin No:	BE51 (4)	Date dernier relevé consécutif.:	09.06.2011
Personne compétente:	Markus Angehrn et pierre-Yves Vuilleumier	Date relevé consécutif actuel:	07.04.2015
<b>1. Situation initiale</b>			
Un changement important peut-il être constaté sur la placette témoin depuis le dernier relevé?		oui <input type="checkbox"/>	(nouveau relevé avec Form. 2 --> voir au verso)
		non <input checked="" type="checkbox"/>	(relevé consécutif traditionnel avec Form. 6)
<b>2. Aspect</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Par rapport au dernier relevé, une modification est intervenue sur la surface, à savoir: (faire esquisse au verso si localisable)  - Une coupe de bois a eu lieu en automne 2014			
<hr/> <hr/> <hr/>			
<input checked="" type="checkbox"/> Les modifications ont une influence sur les buts poursuivis par la placette témoin, à savoir:  <b>Affaire à suivre</b> <hr/> <hr/> <hr/>			
<input type="checkbox"/> La surface a été touchée par un événement naturel Événement: ..... Date: .....			
Conséquences: .....			
<hr/>			
<input type="checkbox"/> Les alentours proches de la surface ont été touchés par un événement naturel Événement: ..... Date: .....			
Conséquences: .....			
<hr/>			
<b>3. Mesures de routine effectuées</b>		<b>4. Remarques, constatations particulières</b>	
<input type="checkbox"/> prise de nouvelles photos (emplacement?) <input type="checkbox"/> nouv. marquage des emplacem. photos <input type="checkbox"/> nouveau marquage des limites <input checked="" type="checkbox"/> autres mesures de routine Photos, toujours 6 emplacements. Différence entre avant et après la coupe <input checked="" type="checkbox"/> 2 ème inventaire intégrale le 7.4.2015 suite à la coupe 2014, dès DHP 16 cm		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
<b>5. Notice pour le prochain relevé consécutif et remarques</b>			
Les photos 2009, 2010, 2011 et 2015 sont disponibles en fichiers séparés			
Une grosse partie du bois est resté au sol en travers, une petite partie sorti de la forêt notamment le long de la route cantonale			
Contrôler les suites à la coupe de bois, la stabilité du peuplement, l'état sanitaire, le rajeunissement, herbe au sol,			
et la décomposition du bois			
La coupe de bois a été faite avec un protecteur sur la voie CFF, la route cantonale partiellement fermée. Forester Markus Angehrn.			
Lieu, date:		Personne compétente:	
Sonvilier, le 9 mars 2016		Pierre-Yves Vuilleumier	
<hr/> <hr/> <hr/>			

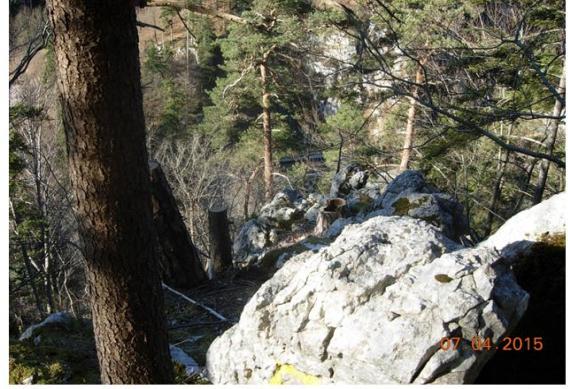


<b>4R: Chronologie des évènements sur la placette témoin 4 Est</b>	<b>état au 9 mars 2016</b>	<b>BE51 (4)</b>
--	----------------------------	-----------------

<b>Date</b>	<b>Texte</b>	<b>Placette témoin 4 (est), ban de Sonceboz</b>
18.09.2009	Mise en place de la placette. MarKus Angehrn et son équipe mette la peinture et participent à l'inventaire des bois.	
13.04.2010	Passage dans la placette M. A. et pyv	
09.06.2011	Passage dans la placette M. A. et pyv. Dans le secteur de la photo 1 et 2, il y a du rajeunissement à la hauteur des carex. Augmentation du dépérissement des sapins	
en 2012	Pas de passage	
en 2013	Pas de passage, Livré le dossier pour Swiss Nais	
aut. 2014	Coupe de bois sur toute la placette sur les bases Nais (1ère coupe de bois depuis la mise en place de la placette).	
07.04.2015	2ème inventaire intégrale de la placette. DHP pris en compte dès 16cm.	
09.03.2016	Mise à jour des dossiers de la placette par pyv	

<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 27.08.2009          Emplacement photo : no 1 Direction de la photo et objectif: g et mm          Avant la coupe de bois          Coord. : 581.082 / 226.732</p> 	<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015          Emplacement photo : no 1 Direction de la photo et objectif: NE 70 g et mm          Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)</p> 
--	--

<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 27.08.2009          Emplacement photo : no 2 Direction de la photo et objectif: g et mm          Avant la coupe de bois          Coord. : 581.088 / 226.637</p> 	<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015          Emplacement photo : no 2 Direction de la photo et objectif: NE 76 g et mm          Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)</p>  <p>07.04.2015</p>
---	---

<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 27.08.2009          Emplacement photo : no 3 Direction de la photo et objectif: g et mm          Avant la coupe de bois          Coord. : 581.039 / 226.556</p> 	<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015          Emplacement photo : no 3 Direction de la photo et objectif: bas sur crête rocher          Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)</p>  <p>07.04.2015</p>
--	---

<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 13.04.2010 Emplacement photo : no 4 Direction de la photo et objectif : g et mm Avant la coupe de bois Coord. : 581.051 / 226.548	<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015 Emplacement photo : no 4 Direction de la photo et objectif : SUD-EST g et mm Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)
--	---



<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 13.04.2010 Emplacement photo : no 5 Direction de la photo et objectif : g et mm Avant la coupe de bois Coord. : 581.065 / 226.511	<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015 Emplacement photo : no 5 Direction de la photo et objectif : SUD-EST g et mm Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)
--	---



<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 13.04.2010 Emplacement photo : no 6 Direction de la photo et objectif : g et mm Avant la coupe de bois Coord. : 581.080 / 226.475	<b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b> Date de la photo : 07.04.2015 Emplacement photo : no 6 Direction de la photo et objectif : haut g et mm Après la coupe de bois 2014 (1ère coupe recensée)
--	--



**Inventaire des volumes en sylves.**Commune: **Soncboz (Est)**Altitude moyenne: **720** mFeuille: **1**

recto

Lieu : **Côte de Chaux**Surface: **1.59 ha** **326.1 m3/ha** **520 pces par ha**Date du relevé: **28.08.2009**Placette no: **BE51 (4)**Remarques: **Chiffres du 1er inventaire de la surface effectué le 27 août 2009****19.2 m2 par pces****4.4 m entre les tiges**

Tarif VD faible

DHP	Résineux pièces				
	Ep	Sa	Pin		Aut. R.
16	3	13	3		
18	10	11	1		
20	7	9			
22	7	11	3		
24	1	11	3		
26	4	7	2		
28	5	12	2		
30	3	8	2		
32	6	7	2		
34	5	14	2		
36	3	5	3		
38	2	11	2		
40	1	13			
42	1	5			
44	4	7			
46	1	2	1		
48	3	7	1		
50	1	1			
52		2			
54	2	1			
56	1	1	1		
58	2	2	1		
60	1				
62					
64					
66					
68		1			
70					
72		1			
74					
76					
78					
80					

DHP	Résineux en sylves				
	Ep	Sa	Pin		Aut. R.
0	2	0			
2	2	0			
2	2				
2	3	1			
0	4	1			
2	4	1			
3	7	1			
2	6	1			
5	6	2			
5	13	2			
3	6	3			
3	14	3			
1	18				
2	8				
7	13				
2	4	2			
7	15	2			
2	2				
5					
6	3				
3	3	3			
7	7	3			
4					

Pces > 26 cm	45	107	19		
Pces < 24 cm	28	55	10		
Total pces	73	162	29		
Total pces			264		
% des tiges	9	20	4		

Sylves	1.394
Sylves	
Total	69
Total	253
% des sylves	13
% des sylves	30
% des sylves	5

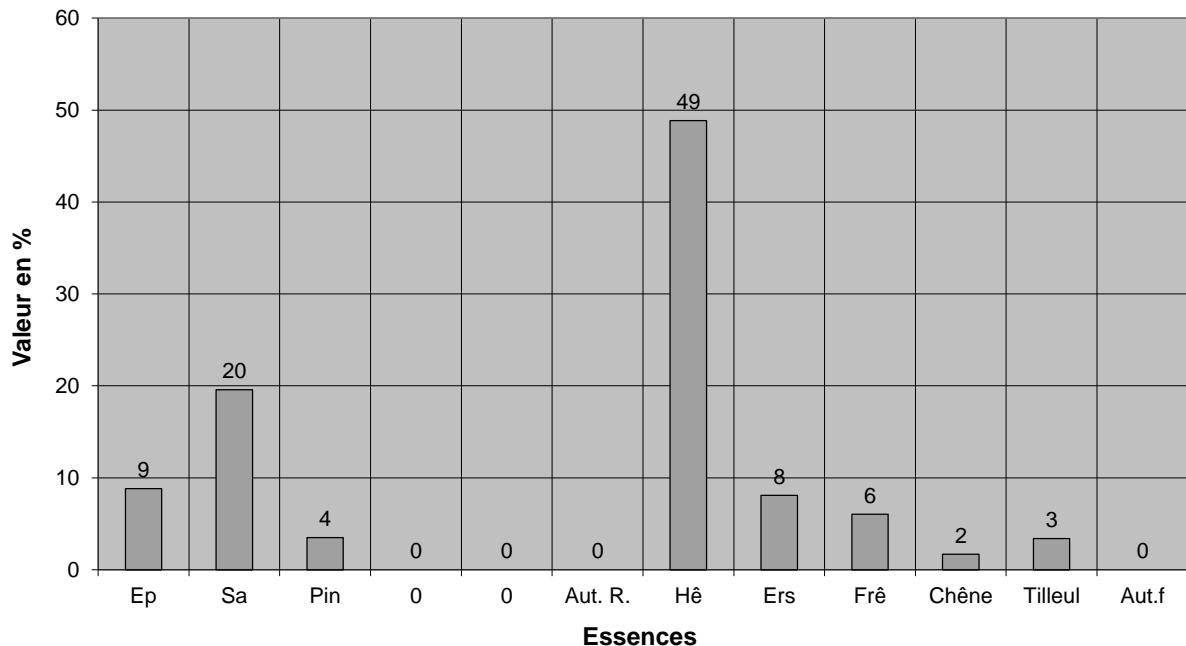
DHP	Pièces de feuillus					
	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f
16	91	11	20	4	6	
18	56	11	9	4	2	
20	55	11	9	4	6	
22	48	6	2		3	
24	26	10	4	1	2	
26	29	6	2		3	
28	19	2	1	1	2	
30	10	4	1		3	
32	20	2	1			
34	7					
36	3	1				
38	9	1				
40	5				1	
42	3					
44	4					
46	1	1				
48	3					
50	3	1	1			
52	3					
54						
56	1					
58	1					
60	3					
62	3					
64	1					
66						
68						
70						
72						
74						
76						
78						
80						

DHP	Feuillus en sylves					
	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f
14	2	3	1	1		
11	2	2	1	0		
14	3	2	1	2		
14	2	1		1		
10	4	2	0	1		
15	3	1		2		
11	1	1	1	1		
7	3	1		2		
16	2	1				
7						
3	1					
11	1					
7				1		
5						
7						
2	2					
7						
7						
7	2	2				
8						
3						
3						
11						
12						
4						

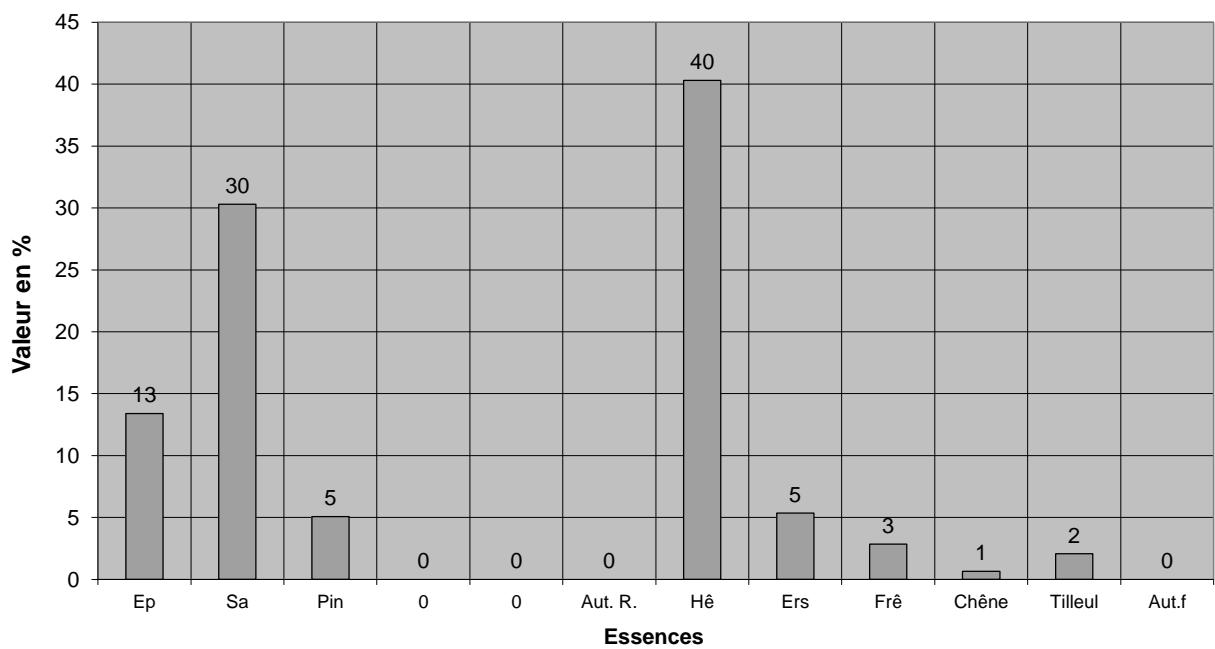
Pces > 26 cm	128	18	6	1	9	
Pces < 24 cm	276	49	44	13	19	
Total pces	404	67	50	14	28	
Total pces			563			
Pces	827			R + F		519
% des tiges	49	8	6	2	3	% des sylves

Sylves	1.06
Sylves	
Total	146
Total	209
% des sylves	15
% des sylves	3
% des sylves	11
% des sylves	266
% des sylves	
Sylves	0.47
Sylves	
% des sylves	40
% des sylves	5
% des sylves	3
% des sylves	1
% des sylves	2
Sylves	0.63

**Placette FFPP no 4 (Jb) Sonceboz est  
Pourcentage des pièces sur la placette le 28.09.2009**



**Placette FFPP no 4 (Jb) Sonceboz est  
Pourcentages sylves sur la placette le 27.08.2009**



**Inventaire des volumes en sylves.**Commune: **Sonceboz (Est)**Altitude moyenne: **720** mFeuille: **1**

recto

Lieu : **Côte de Chaux**Surface: **1.59 ha**

202.3 m3/ha

346 pces par ha

Date du relevé: **07.04.2015**Placette no: **BE51 (4)**

Remarques:

Chiffres du 2ème inventaire de la surface effectué le 7.4.2015 suite à la coupe de bois FPO de l'automne 2014

Tarif VD faible

Comparaison entre l'inventaire initial du 27.08.2009 et cet inventaire du 07.04.2015 après la coupe 2014, enlevement: 124 m3/ha (-38%) 174 pces/ha (-33%)

DHP	Résineux pièces				Aut. R.
	Ep	Sa	Pin		
16	3	8			1
18	3	6			
20	1	6			
22	6	9	3		
24	4	8	1		
26	3	9	2		
28	4	4	1		
30	3	8			
32	11	5	2		
34	1	6			
36	3	6	1		
38		4			
40	1	1			
42					
44	3	1			
46	3	1			
48		1			
50		1			
52	1	2			
54	4		2		
56	1				
58					
60					
62					
64					
66					
68					
70					
72					
74					
76					
78					
80					

Pces &gt; 26 cm

38

48

9

&gt; 26 cm

49

47

12

Sylves

1.288

Pces &lt; 24 cm

17

37

4

&lt; 26 cm

5

10

1

Sylves

1.288

Total pces

55

85

13

Total m3

54

56

14

Sylves

0.803

Total pces

154

Total

124

Sylves

0.803

% des tiges

10

15

2

% des sylves

17

18

4

Sylves

0

DHP	Pièces de feuillus					Aut.f
	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	
16	43	6		5		15
18	28	9				4
20	30	15		1		9
22	40	12		1		8
24	32	4				2
26	18	3		4		5
28	21	2				1
30	10	2		1		
32	10	3				2
34	10			1		
36	5	1				1
38	5	1				
40	7					
42						
44	5	1				
46	2					
48		1				
50	3					
52	1					
54	1					
56	3					
58	1					
60						
62	1					
64						
66						
68						
70						
72						
74						
76						
78						
80						

Pces &gt; 26 cm

103

14

6

&gt; 26 cm

110

13

4

Sylves

1.12

Pces &lt; 24 cm

173

46

7

&lt; 26 cm

44

12

1

Sylves

1.12

Total pces

276

60

13

Total

154

25

5

Sylves

0.50

Total pces

396

Total

198

Sylves

0.50

Pces

550

R + F

48

8

2

Sylves

0.58

% des tiges

50

11

2

% des sylves

48

8

2

Sylves

0.58

