

# 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

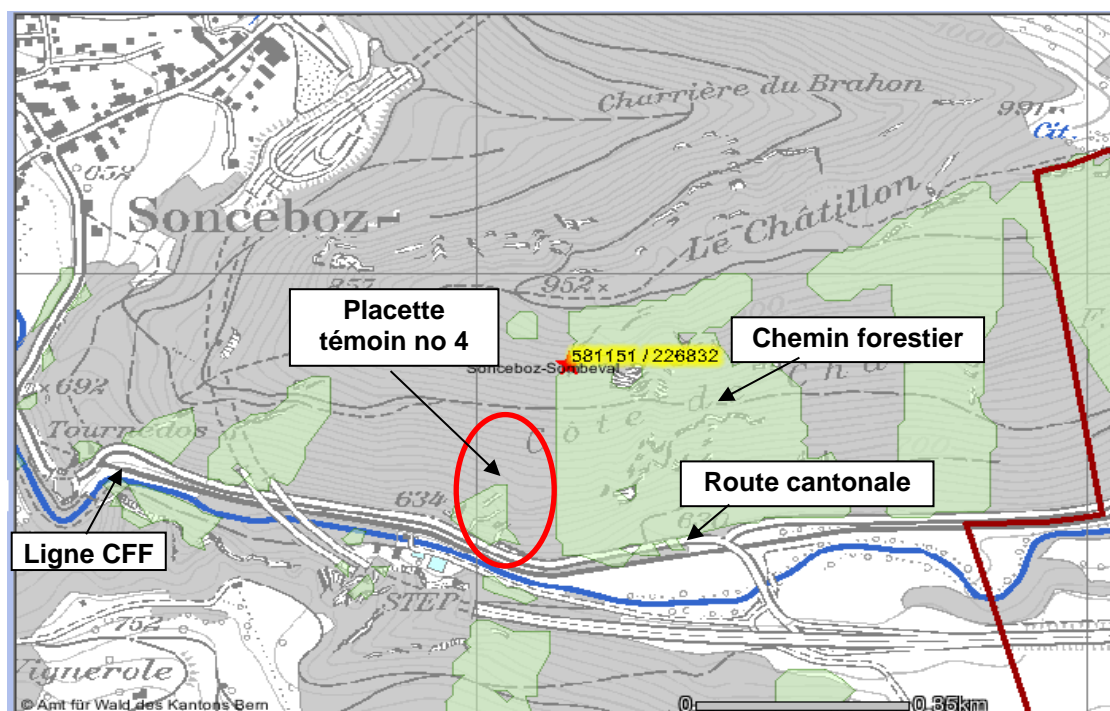
Coordonnées du centre: 581.080 / 226.600

Altitude: 720 m

Déclivité moyenne: 70%

Date de la mise à jour: 10.03.2016

1er inventaire: M. Angehrn avec un forestier-bûcheron, un apprentis, et PYV



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

## Relevé de placettes témoins FPO

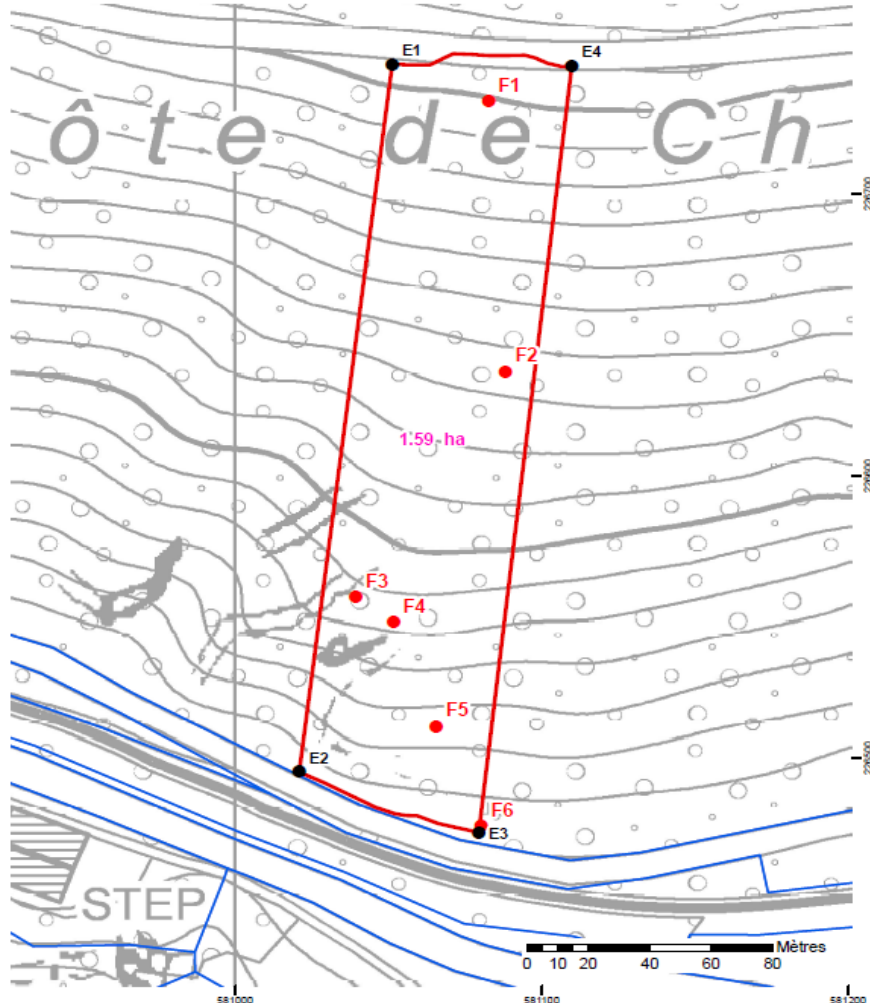
Placette No : **4 - DF8/BE**  
 Commune de : **Sonceboz**  
 Lieu-dit : **Côte de Chaux - Est**

● Limites placettes  Placette témoin  
 ● Photos  Limite parcelles

DF8 / PYV-ds / avril 2013

Echelle : 1:1'500

UPS © Office de l'information géographique du canton de Berne



Sonceboz EST = 1.59 ha

● 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

## 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

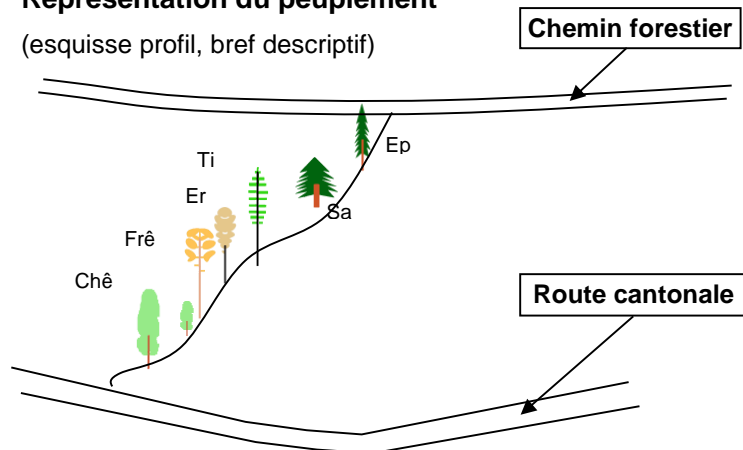
- Parcelle représentative des forêts FPO du Jb
- Il est prévu d'entreprendre des coupes de bois sur le principe Nais dans tout le secteur du Droit de la Côte de Chaux

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)



<b>DFJB contrôle surfaces FPO</b>		<b>Ban communal:</b> Sonceboz (Est)
<b>Div. et lieu:</b>	Côte de Chaux	
<b>Placette no :</b>	BE51 (4)	<b>Date:</b> 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)



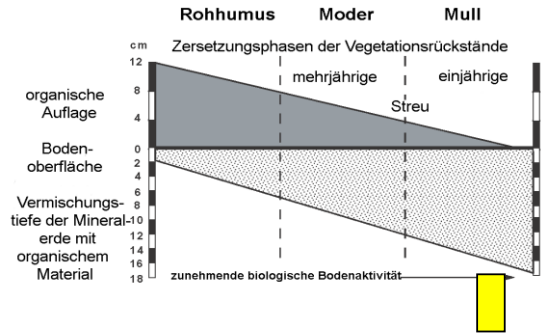
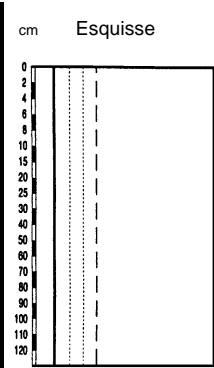
*Orto définitive de la surface par GPS. Vol 2011.*



NaiS / Formulaire 2		Evaluation de la nécessité d'intervenir		version avril 2013	
Commune / Lieu <b>Sonceboz (Est)</b>		Placette témoin n° <b>BE51 (4)</b>	Date <b>27.08.09</b>	Auteur <b>P-Y. Vuilleumier</b>	
<b>1. Type(s) de station</b>		12a Hêtraie à Dentaire typique (Hêtraies de l'étage montagnard inférieur) ▼			
<b>2. Danger naturel + efficacité</b>		Chutes de pierres / Zone de transit / Grande / ≤ 0.05 m3 / bis 40 cm Ø ▼			
<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>					
					À contrôler dans    5 années
<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"/>
<b>• Structure</b> verticale dispersion DHP	Suffi samment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 classes de diamètres différentes par ha  Diamètre cible approprié / Diamètre minimal jusqu'à 20 cm DHP	- 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"/>
<b>• Structure</b> horizontale degré de recouvrement longueur des trouées nombre de tiges	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		Abattre les arbres en travers (si stable) et les souches hautes. Garder une partie des gros arbres pour le remplacement futur des barrages	<input type="checkbox"/>
<b>• Eléments stabilisateurs</b> développement couronne coefficient 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 dépérissants		Abattre en priorité les arbres penchés, pourris, secs et gros bois. Intervention légère	<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.		Créer un petit puit de lumière dans le secteur de la photo 2. Eventuellement mettre en place une clôture de gibier test.	<input type="checkbox"/>
<b>• Rajeunissement</b> recrû initial (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</b> rajeunissement établi (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"/>
<div> <div>4. Intervention nécessaire</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> oui           <input type="checkbox"/> non         </div> </div>					
<div> <div>5. Urgence</div> <div> <input type="checkbox"/> faible           <input checked="" type="checkbox"/> moyenne           <input type="checkbox"/> élevée         </div> </div>					

très mauvais    minimum    idéal

[illegible]

<b>Commune:</b> Sonceboz (Est)	<b>Lieu:</b> Côte de Chaux	<b>Placette témoin n°:</b> BE51 (4)	<b>Date:</b> 27.08.09	<b>Auteur:</b> P-Y. Vuilleumier																						
<b>Histoire du peuplement</b>  - M. Angehrn va se renseigner sur l'histoire du peuplement - FFPP en raison de la route cantonale et de la ligne CFF	<b>Partie superficielle du sol</b>  Sol très superficiel et sec		<b>Strate herbacée</b> <table><thead><tr><th>Espèces principales (aspect visuel)</th><th>Couverture en %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Carex</td><td>30%</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td colspan="2">Autres espèces</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr></tbody></table>		Espèces principales (aspect visuel)	Couverture en %	Carex	30%											Autres espèces							
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> ° abrouissement 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> ° Peu de terre ° gravier et petits blocs ° roche calcaire en surface 		<b>Volume sur pied, accroissement, produits d'éclaircie</b>  Feuille d'inventaire du 28.8.09 jointe <input checked="" type="checkbox"/> Feuille de cubage jointe <input type="checkbox"/> oui Protocole de martelage joint <input type="checkbox"/> oui <b>Stade de développement / type de structure:</b> Vieille futaie, perchis et très peu de rajeunissement																							



## Nais / Formulaire 5

## Analyse des effets

version mars 2016

<b>Commune:</b> Sonceboz (Est)		<b>Lieu:</b> Côte de Chaux	<b>Placette témoin n°:</b> BE51 (4)	<b>Date:</b> 07.05.15	<b>Auteur:</b> 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 27.08.2009 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	Suffi samment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 classes de diamètres différentes par ha  Diamètre cible approprié / Diamètre minimal jusqu'à 20 cm DHP	- 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  A suivre l'évolution de la décomposition des bois au sol
<b>Eléments stabilisateurs</b> développement de la couronne coefficient 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 dépérissants	D'une manière générale, il y a moins de penché		<input type="checkbox"/>	
<b>Rajeunissement</b> <b>lit de germination</b>	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 sécharde - 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>  <b>recrû initial</b> (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>  <b>rajeunissement établi</b> (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, grosses 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**

☐ prise de nouvelles photos (emplacement?) .....

☐ nouv. marquage des emplacements photos .....

☐ nouveau marquage des limites .....

☐ autres mesures de routine .....

.....

**4. Remarques, constatations particulières**

.....

.....

.....

.....

.....

**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 ☐  
non ☒

(nouveau relevé avec Form. 2 --> voir au verso)  
(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

☐ prise de nouvelles photos (emplacement?)

☐ nouv. marquage des emplacements photos

☐ nouveau marquage des limites

☐ autres mesures de routine

### 4. Remarques, constatations particulières

### 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

### 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)

- Une coupe de bois a eu lieu en automne 2014

---

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

Affaire à suivre

---

☐ 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

☐ prise de nouvelles photos (emplacement?) \_\_\_\_\_

☐ nouv. marquage des emplacements photos \_\_\_\_\_

☐ nouveau marquage des limites \_\_\_\_\_

☒ autres mesures de routine     Photos, toujours 6 emplacements. Différence entre avant et après la coupe

☒ 2 ème inventaire intégrale le 7.4.2015     suite à la coupe 2014, dès DHP 16 cm

### 4. Remarques, constatations particulières

---

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

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. Forestier :arkus Anghern.

---

**Lieu, date:**  
 Sonvilier, le 9 mars 2016

**Personne compétente:**  
 Pierre-Yves Vuilleumier

[illegible]

4R: Chronologie des évènements sur la placette témoin 4 Est		état au 9 mars 2016	BE51 (4)
Date	Placette témoin 4 (est), ban de Sonceboz		
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>    <b>Date de la photo : 27.08.2009</b>  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>    <b>Date de la photo : 07.04.2015</b>  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> 
--	--

**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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)

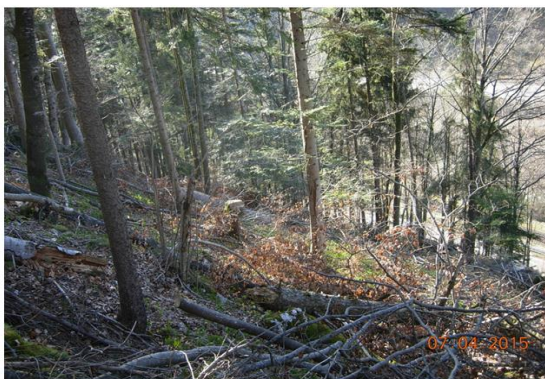


<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b>    <b>Date de la photo : 27.08.2009</b>  Emplacement photo : no 3    Direction de la photo et objectif : g et mm  Avant la coupe de bois  Coord. : 581.039 / 226.556</p> 	<p><b>Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est</b>    <b>Date de la photo : 07.04.2015</b>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

**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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)



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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)



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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



**Sonceboz, plac. témoin FPO BE51 Est**    **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 sylv.**Commune: **Sonceboz (Est)**Altitude moyenne: **720** mFeuille: **1** recto

Lieu : Côte de Chaux

Date du relevé: **28.08.2009**Placette no: **BE51 (4)**Surface: **1.59** ha **326.1** m3/ha **520** pces par ha**19.2** m2 par pces**4.4** m entre les tiges

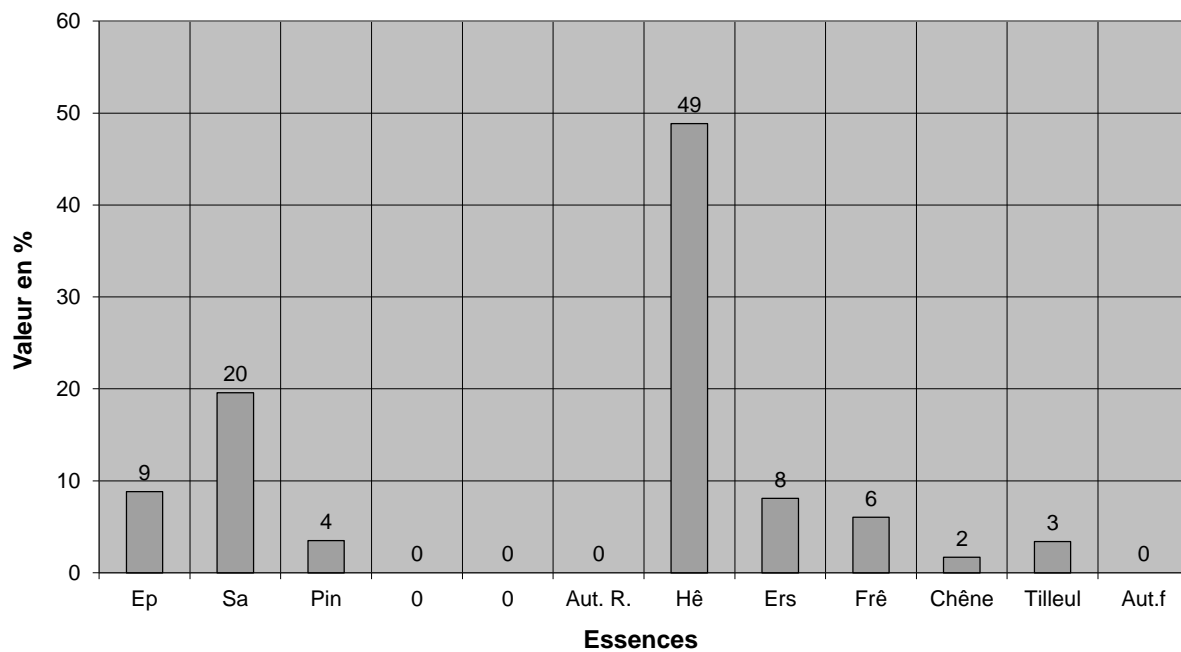
Remarques: Chiffres du 1er inventaire de la surface effectué le 27 août 2009

Tarif VD faible

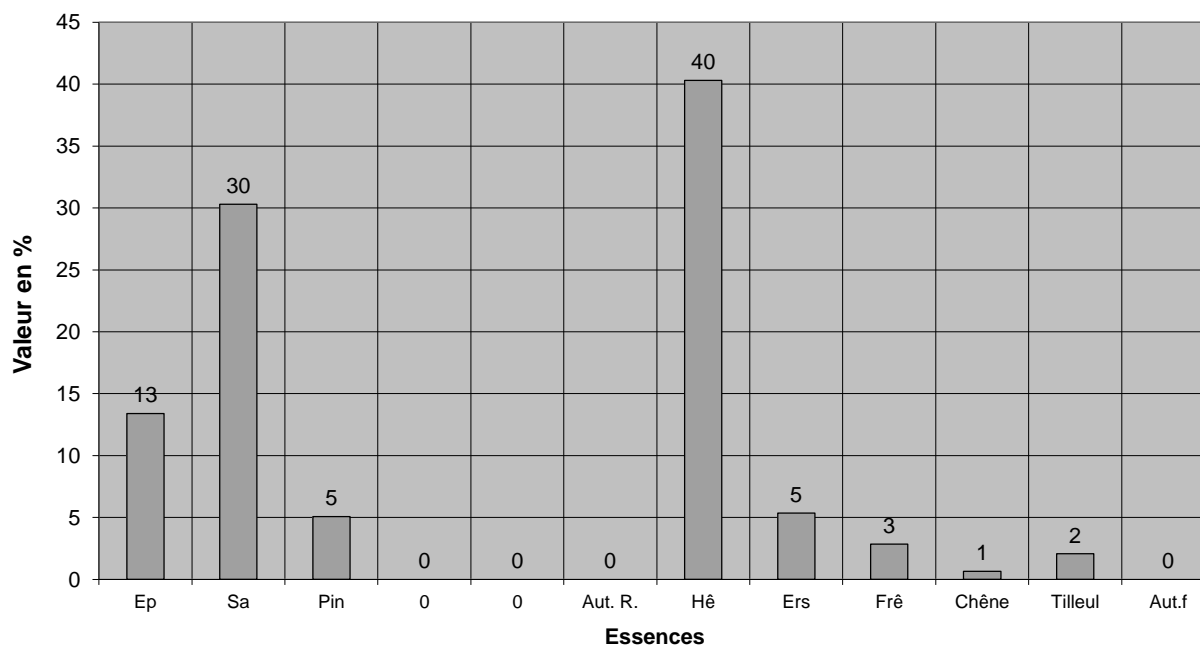
Résineux pièces							Résineux en sylves									
DHP	Ep	Sa	Pin			Aut. R.		Ep	Sa	Pin			Aut. R.	DHP		
16	3	13	3					0	2	0				16		
18	10	11	1					2	2	0					18	
20	7	9						2	2						20	
22	7	11	3					2	3	1					22	
24	1	11	3					0	4	1					24	
26	4	7	2					2	4	1					26	
28	5	12	2					3	7	1					28	
30	3	8	2					2	6	1					30	
32	6	7	2					5	6	2					32	
34	5	14	2					5	13	2					34	
36	3	5	3					3	6	3					36	
38	2	11	2					3	14	3					38	
40	1	13						1	18						40	
42	1	5						2	8						42	
44	4	7						7	13						44	
46	1	2	1					2	4	2					46	
48	3	7	1					7	15	2					48	
50	1	1						2	2						50	
52		2							5						52	
54	2	1						6	3						54	
56	1	1	1					3	3	3					56	
58	2	2	1					7	7	3					58	
60	1							4							60	
62															62	
64															64	
66															66	
68		1							5						68	
70															70	
72		1							5						72	
74															74	
76															76	
78															78	
80															80	
Pces > 26 cm	45	107	19					> 26 cm	63	143	24				Sylves	1.394
Pces < 24 cm	28	55	10					< 26 cm	7	14	3				Sylves	
Total pces	73	162	29					Total m3	69	157	26					0.958
Total pces	264							Total	253						Sylves	
% des tiges	9	20	4					% des sylves	13	30	5					

Pièces de feuillus							Feuillus en sylves								
DHP	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f	DHP		
16	91	11	20	4	6		14	2	3	1	1		16		
18	56	11	9	4	2		11	2	2	1	0		18		
20	55	11	9	4	6		14	3	2	1	2		20		
22	48	6	2		3		14	2	1		1		22		
24	26	10	4	1	2		10	4	2	0	1		24		
26	29	6	2		3		15	3	1		2		26		
28	19	2	1	1	2		11	1	1	1	1		28		
30	10	4	1		3		7	3	1		2		30		
32	20	2	1				16	2	1				32		
34	7						7						34		
36	3	1					3	1					36		
38	9	1					11	1					38		
40	5				1		7				1		40		
42	3						5						42		
44	4						7						44		
46	1	1					2	2					46		
48	3						7						48		
50	3	1	1				7	2	2				50		
52	3						8						52		
54													54		
56	1						3						56		
58	1						3						58		
60	3						11						60		
62	3						12						62		
64	1						4						64		
66													66		
68													68		
70													70		
72													72		
74													74		
76													76		
78													78		
80													80		
Pces > 26 cm	128	18	6	1	9		> 26 cm	146	15	6	1	6	Sylves	1.06	
Pces < 24 cm	276	49	44	13	19		< 26 cm	63	12	9	3	5	Sylves		
Total pces	404	67	50	14	28		Total	209	28	15	3	11			
Total pces	563						Total	266						Sylves	0.47
Pces	827						R + F	519						Sylves	0.63
% des tiges	49	8	6	2	3		% des sylves	40	5	3	1	2			

**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 sylvés sur la placette le 27.08.2009**



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

Lieu : Côte de Chaux

Date du relevé: 07.04.2015

Placette no: **BE51 (4)**

Surface: 1.59 ha 202.3 m3/ha 346 pces par ha

28.9 m2 par pces

5.4 m entre les tiges

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

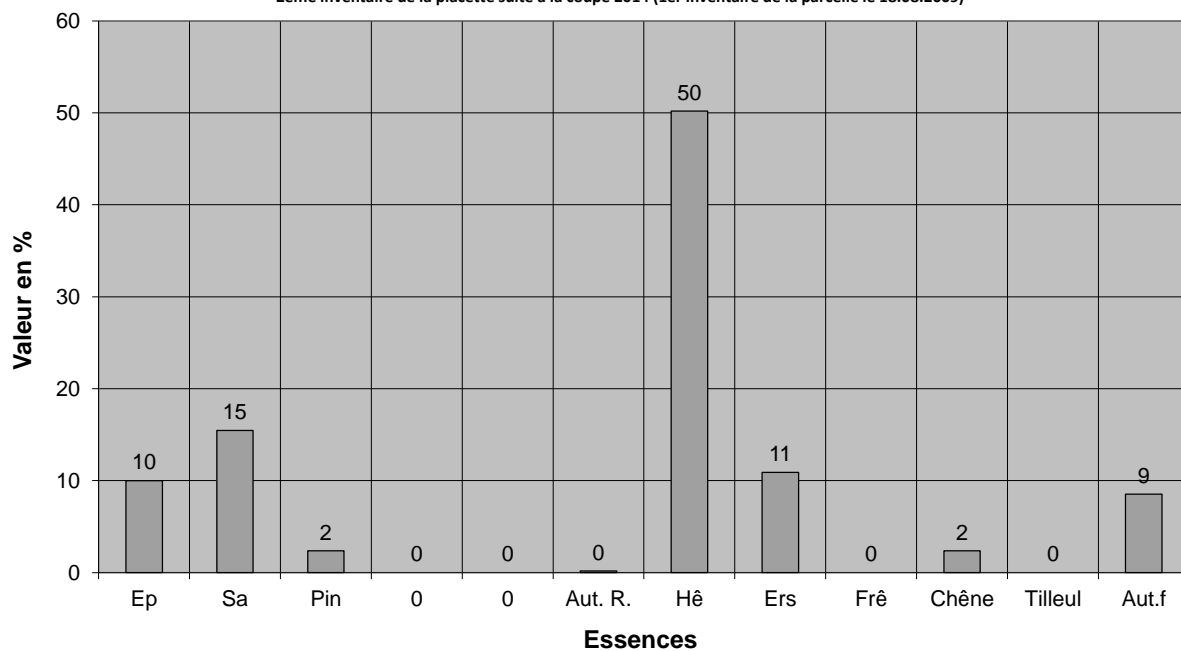
Tarif VD faible Comparaison entre l'inventaire initial du 27.08.2009 et cet inventaire du 07.04.2015 après la coupe 2014, enlèvement: 124 m3/ha (-38%) 174 pces/ha (-33%)

Résineux pièces							Résineux en sylves									
DHP	Ep	Sa	Pin			Aut. R.		Ep	Sa	Pin			Aut. R.	DHP		
16	3	8				1		0	1				0	16		
18	3	6						1	1						18	
20	1	6						0	2						20	
22	6	9	3					2	3	1					22	
24	4	8	1					2	3	0					24	
26	3	9	2					2	5	1					26	
28	4	4	1					2	2	1					28	
30	3	8						2	6						30	
32	11	5	2					9	4	2					32	
34	1	6						1	6						34	
36	3	6	1					3	7	1					36	
38		4							5						38	
40	1	1						1	1						40	
42															42	
44	3	1						5	2						44	
46	3	1						6	2						46	
48			1							2					48	
50		1							2						50	
52	1	2						3	5						52	
54	4		2					11		6					54	
56	1							3							56	
58															58	
60															60	
62															62	
64															64	
66															66	
68															68	
70															70	
72															72	
74															74	
76															76	
78															78	
80															80	
Pces > 26 cm	38	48	9					> 26 cm	49	47	12				Sylves	1.288
Pces < 24 cm	17	37	4			1		< 26 cm	5	10	1			0	Sylves	
Total pces	55	85	13			1		Total m3	54	56	14			0		
Total pces	154							Total	124						Sylves	0.803
% des tiges	10	15	2			0		% des sylves	17	18	4			0		

Pièces de feuillus							Feuillus en sylves									
DHP	Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f		Hê	Ers	Frê	Chêne	Tilleul	Aut.f	DHP		
16	43	6		5		15		6	1		1		2	16		
18	28	9				4		6	2				1	18		
20	30	15		1		9		8	4		0		2	20		
22	40	12		1		8		12	4		0		2	22		
24	32	4				2		13	2				1	24		
26	18	3		4		5		9	2		2		3	26		
28	21	2				1		13	1				1	28		
30	10	2		1				7	1		1			30		
32	10	3				2		8	2				2	32		
34	10			1				10			1			34		
36	5	1				1		6	1				1	36		
38	5	1						6	1					38		
40	7							10						40		
42														42		
44	5	1						9	2					44		
46	2							4						46		
48		1							2					48		
50	3							7						50		
52	1							3						52		
54	1							3						54		
56	3							9						56		
58	1							3						58		
60														60		
62	1							4						62		
64														64		
66														66		
68														68		
70														70		
72														72		
74														74		
76														76		
78														78		
80														80		
Pces > 26 cm	103	14		6		9		> 26 cm	110	13		4		6	Sylves	1.12
Pces < 24 cm	173	46		7		38		< 26 cm	44	12		1		9	Sylves	
Total pces	276	60		13		47		Total	154	25		5		14	Sylves	0.50
Total pces	396							Total	198						Sylves	0.58
Pces	550							R + F	322						Sylves	
% des tiges	50	11		2		9		% des sylves	48	8		2		4		

### Placette FFPP no 4 (Jb) Sonceboz est Pourcentage des pièces sur la placette le 7.4.2015

2ème inventaire de la placette suite à la coupe 2014 (1er inventaire de la parcelle le 18.08.2009)



### Placette FFPP no 4 (Jb) Sonceboz est Pourcentages sylvés sur la placette le 7.4.2015

2ème inventaire de la placette suite à la coupe 2014 (1er inventaire de la parcelle le 18.08.2009)

