



Mise à jour : Mars 2019



GEOTREK PROTOCOLE DE SAISIE

Inventaire Ouvrages (passerelles, ponts, soutènements etc.)

Inventaire Signalétique

Protocole de commande Signalétique

Application de géolocalisation des travaux, des ouvrages et de la signalétique.
Schéma des sentiers de randonnée pédestre du Parc national des Écrins.

Sommaire :

- Accès au serveur : par l'Intranet du PNE ou à l'adresse (accès depuis n'importe quel poste connecté à l'internet):
portail.ecrins-parcnational.fr/sentiers/
(Identifiant et mot de passe PNE habituel.)

- **1_Ouvrages :** (module Aménagements):.....page 7 à 10
 - Inventaire des passerelles et fiche Passerelle associées
 - Autres gros ouvrages
 - Équipements

- **2_Signalétique :**page 11 à 17
 - Inventaire des points de signalétique et fiches Signalétique associées
 - Procédure de numérotation des fiches Signalétique
 - Tableau des départs des sentiers
 - Intégration des fiches Signalétique dans Géotrek
 - Protocole de commande de signalétique (panneaux, balises et fournitures)

- Annexes :page 18 à 27
 - *Modèle Fichier Commande Signalétique PNE.odt*
 - *01_Fiche signalétique Rando_ modèle.odt*
 - *02_Fiche signalétique Balise Conjoncturelle_ modèle.odt*
 - *03_Fiche Point Info Signalétique_ modèle.odt*
 - *04_Fiche signalétique LimiteCoeur_ modèle.odt*
 - *05_Fiche signalétique Routière_ modèle.odt*
 - *Tableaux des références fournitures Signalétique*

➤ 1_Inventaire des ouvrages : (module Aménagements):

➔ Inventaire des passerelles et fiche technique :

- ✓ Faire une fiche sur tous les ouvrages présents sur le Schéma des sentiers 2018 selon le modèle ci-dessous « Fiche Passerelle modèle.ods »
(nommer le fichier du nom de la passerelle)
ex ici : Fiche Passerelle Verselle.ods
- ✓ Faire des photos de chaque passerelle (taille 1024 x 768 pixels max)

Fiche .ods et photos seront des fichiers liés et téléchargeables depuis la fiche Aménagement géoréférencée

Parc national des Ecrins		Date mise à jour: décembre 2013	
Inventaire Passerelles			
Secteur:	Valgaudemar		
FICHE PASSERELLE			
Code Sentier:	50107		
Nom du sentier:	Pont de Navette - Verselle		
Nom de l'ouvrage:	Passerelle de Verselle		
Commune:	La Chapelle en Vlg		
Code Ouvrage :			
Type d'Ouvrage :	P01-Passerelle mobile démontable		
* détails voir typologie	P02-Passerelle fixe démontable	X	
	P03-Passerelle fixe		
	P04-Passerelle fixe normée voirie		
	P05-Passerelle haubannée		
	P06-Passerelle en rondins		
	P07-Pont à poutrelles métalliques		
	P08-Pont grande portée à piles		
	P09-Pont en pierre à voûte		
	P10-Radier enroché		
	P11-Radier busé maçonné		
	P12-Platelage sur pilotis		
Descriptif:	Longueur (m)	8,5	
	Largeur(m)	1,20	
Nb: 2	Madriers Bois: sapin	10x20cm	
Nb: 1	IPN: (central)	10x20cm	
	Platelage bois mélèze épaisseur	32 mm	
	Main-courante à câbles	0	
	Garde-corps sécurité bois	0	
	Garde-corps sécurité bois normé voirie	0	
Nb: 4	Chevrans Chasse-pied mélèze lg: 4,5 m	6x8 cm	
Nb: 4	Etriers métalliques	X	
	Tirant d'air	1m60	
	Culée maçonnée	RD	
	Culée gabion grillagé	RG	
	Support métallique scellé	RD et RG	
Observations:	Nouvelle passerelle démontable (avec étriers métalliques) pour sentier détourné en 2011. Culées RD Métal scellée sur rocher, RG sur gabion. Remplace la passerelle de l'Aup maintenant réservée aux troupeaux hors schéma des sentiers. Remplacement du madrier central par un IPN pour rigidité en 2012 (non démontable).		
Nom du fichier photo:	SD_310811_PassVerselle08.JPG	Importer si possible les photos dans la fiche	
	SD_310811_PassVerselle11.JPG		
Documents liés:	Dossier Fab Pass Verselle VLG 2011.pdf BL VLG fournitures VERSELLE 300611.xls		
			
Fiche Passerelle Verselle.ods			

Création de la fiche Aménagement Géotrek :

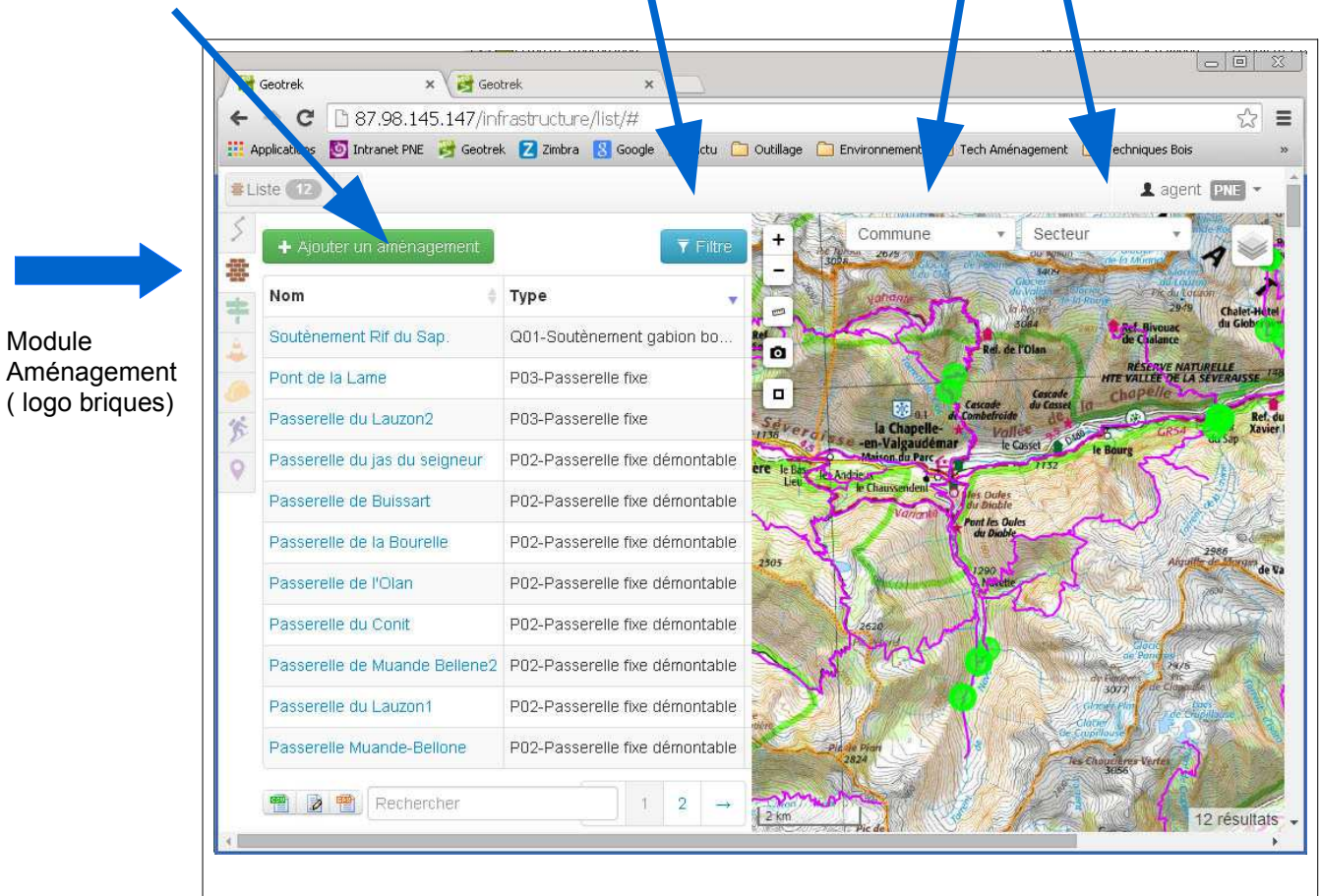
> Dans Géotrek, ouvrir le module Aménagements (logo briques à gauche)

➔ zoomer sur la carte ou filtrer par commune ou secteurs

filtre liste

recentrage carte commune et secteur

> Bouton « Ajouter un aménagement »



IMPORTANT : la liste s'adapte à l'affichage de la carte

Si vous souhaitez dézoomer sur l'ensemble du PNE, utilisez le bouton Carré noir



> Remplir les champs proposés : pour ex

Nom : saisir texte

Type : choisir dans la liste

Passerelle de Verselle

P02- Passerelle fixe démontable

(voir Typologie des passerelles PNE au besoin)

Etat : choisir dans la liste

Bon Etat

Description : saisir texte au besoin (optionnel car tous les renseignements sont dans la fiche Passerelle.ods en fichier attachés)

Année d'implantation :

2011

> Géolocaliser l'ouvrage sur la carte à l'aide de l'outil de pointage

Liste 7 Ajouter un aménagement

Nom* Passerelle de Verselle

Description B I A Références, code, ...

Passerelle à étriers avec IPN central en renfort

Chemin:

Spécificités

Type* P02-Passerelle fixe démontat

Etat BON ETAT (PNE)

Année d'implantation 2011

Outil Pointage carte

> Rattacher le fichier de la fiche technique ex : Fiche passerelle Verselle .ods

- Ouvrir l'onglet : Fichiers attachés

- Joindre le fichier comme une pièce jointe dans un e-mail

Liste 1 Passerelle de Verselle

Propriétés PNE Fichiers attachés (5) Historique

Modifier

Supprimer

Nouveau fichier attaché

Mode* Fichier

URL Youtube/Soundcloud

External picture link

Fichier Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Type de fichier*

Auteur stephane.dhouwt Créateur original

Nom de fichier Renomme le fichier

Légende Coucher de soleil sur le lac Détails affichés

Soumettre le fichier

On peut joindre autant de fichiers que l'on veut (photos, factures, plans et dossier technique, CCTP etc.)
Ils resteront téléchargeables depuis la fiche Aménagement.

Fiche Aménagement:

Outre les renseignements remplis et les fichiers attachés, on y trouve aussi :

- la liste des interventions sur l'ouvrage
 - la liste des chantiers associés à ces interventions
- (Voir Protocole Suivi et Bilans des Travaux)

Aménagement

Gestion

Tronçons: tronçon 2310 (1480m)

Sentiers: 50107

Signalétique

Signalétiques: Aucun(e)

Travaux

Interventions

Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
	Construction passerelle Verselle	Terminée (PNE)	Très fort (PNE)	10113.21	2011-06-30

Chantiers

Nom	Année de début	Année de fin
2013 VLG Travaux Sentiers	2013	2013
2011 VLG-Passerelle Verselle	2011	2011

Liste Interventions associée à l'ouvrage

Liste Chantiers associés

- **Autres gros ouvrages :**
On crée une fiche Aménagement pour tous les autres Ouvrages **construits** (autres que passerelles et ponts) de type Soutènement (mur ou gabions bois), Enrochement, Seuil de rivière, Aménagements de parkings etc..

voir liste déroulante
- **Équipements :**

On crée une fiche Aménagement pour tous les Équipements **posés** de type : Main-courante à câbles, spits, marche métallique, fontaine, banc, toilettes, poubelle, chicane, barrière levante etc...

voir liste déroulante

➤ GEOTREK_Signalétique : Inventaire des Points de signalétique

On procède de la même façon que pour les fiches d'inventaire Passerelles :

- établissement d'une fiche Signalétique (.ods) LibreOffice selon modèle existant
- création d'un point Signalétique dans Géotrek, géolocalisation et intégration de la fiche Signalétique .ods ou .pdf correspondante en fichier lié (+ fichier photo .jpg en 1024x768 pixels max)

A intégrer dans cet inventaire :



Signalétique pédestre :

Conforme à la Charte de signalétique des Parcs nationaux de France Fév 2015

- Les points de Signalétique Randonnée pédestre

(panneaux situation, directionnels).

ex : Panneau jaune Type B40 Trespa gravé + poteau rondin

Fiche modèle : « 01_Fiche signalétique Rando_ modèle.ods »



B40 Panneaux rando

- Les points de signalétique Balises Réglementation ou Conjoncturelles

ex : Balises Type D7 ou E12 avec picto + poteau rondin

Fiche modèle :

« 02_Fiche signalétique Balise Conjoncturelle_ modèle.ods »



E12 Balises

- Les Points d'Informations Signalétique PIS

ex : (anciennement appelées Portes du Parc) et

panneaux génériques d'informations (Types panneaux refuges)

Fiche modèle : « 03_Fiche signalétique Point Info_ modèle.ods »



PIS .Points Infos

- Les panneaux Infos seuls ou rappel de réglementation

ex : Panneau V37 rappel réglementation,
panneau V26 Refuges etc..



V26 Refuges

- Les Points de signalétique Limite du Cœur PLC et BLC sur sentiers

Fiche modèle :

« 04_Fiche signalétique LimiteCoeur_ modèle.ods »



PLC Limite Cœur

ATTENTION :

- En Aire d'Adhésion, certains départ de sentiers du Schéma PNE peuvent être signalisés par les communes ou ComCom selon la norme PDIPR .

Il convient de les inventorier et de les géolocaliser afin de pouvoir signaler au gestionnaire tout manquement.
(Champ Nom : PDIPR+N° d'ordre / Champ Type : S16-Signalétique pédestre PDIPR CCom)

- Quand un Point Signalétiques n'existe pas sur le terrain mais qu'il est nécessaire, il convient de le créer en renseignant une nouvelle fiche, de passer commande au Chargé de mission Sentier Signalétique (voir protocole de commande ci-après) et de planifier la pose sur le terrain en respectant la Charte de signalétique des Parcs nationaux de France.



Signalétique routière :

- Les points de signalétique Routière :

- Entrée de cœur E33A,
- Entrée de commune du PNE E33B,

Fiche modèle : « 05_Fiche signalétique Routière_modèle.ods »



E33 B : Entrée de Commune PNE



E33 A : Piste Entrée de Cœur

Procédure de numérotation des fiches Signalétique pédestre:

A partir des fiches Signalétiques existantes au format .pdf(depuis 1994) fournies par le Service Aménagement, on vérifie sur le terrain et mets à jour cet inventaire (nombreuses fiches supprimées, éventuels doublons, signalétique PNE existante remplacée par signalétique PDIPR ComCom etc...)

Numérotation des fiches :

exemple : 54502- Vallon de la Lavey. Oisans

5	4	5	0	2
---	---	---	---	---

5 : n° du PNE (historique interparcs)

4 : N° du secteur

5 : N° du départ Randonnée (de 1 à 9) ou N°: 0 pour fiche PIS, limite de cœur et routier

0 : N° d'ordre dizaine

2 : N° d'ordre unité

Voir liste des secteurs et départs page 8

Les fiches existantes correctes peuvent être intégrées tel quel, les fiches à modifier ou à renuméroter sont à ressaisir à partir d'un fichier modèle .ods

A partir du N° de départ, on attribue le N° d'ordre des nouvelles fiches en fonction de leur création et non en fonction de leur position sur le sentier.

Attention :

- Les anciennes fiches bis ou ter (ex : 53620 bis ou 53620 b) sont à supprimer et à renuméroter selon le n° d'ordre.

- Les fiches Signalétique des bâtiments ne sont plus gérées dans ce système (voir Charte Signa PNF 2015)

Listes des départs.
Schéma des sentiers de randonnée pédestre du PNE. 2018

Secteur	N° Sect	Commune	Départs	Numéros départs
Champsaur	1	Orcières	Parking de Prapic	1
		Orcières	Archinard	2
		Champoléon	Les Beaumes	3
		Champoléon	Parking des Auberts	4
		Orcières	Lac des Estaris	5
		St-Michel-de-Chaillo	Chaillo 1600	6
Valgaudemar	2	La Chapelle/ Villar Loubière	La Chapelle / Olan / Villar Loubière	1
		La Chapelle-en-Valgaudemar	Parking du Gioberney	2
		La Chapelle-en-Valgaudemar	Parking du Crépon	3
		La Chapelle-en-Valgaudemar	Les Portes/ Fourronnière / Casset/ Rif du Sap	4
		St Maurice / la Chapelle	L'Ubac / Pétarel / Andrieux	5
		La Motte-en-Champsaur	Parking de Molines	6
Valbonnais	3	Chantelouve	Chantelouve	1
		Le Pérrier	Le Pérrier village	2
		Le Pérrier	Les Issarts	3
		Le Pérrier	Confolens	4
		Le Pérrier / Entraigues	Bourcheny/ Dessous la Roche / Gary	5
		Valjouffrey	Valsenestre	6
		Valjouffrey	La Chalp / Le Désert	7
Oisans	4	Venosc- Bg d'Oisans	L'Alleau-La Danchère	1
		St Christophe-en-Oisans	Plan du lac Lanchâtra	2
		St Christophe-en-Oisans	La Selle	3
		St Christophe-en-Oisans	Mariande	4
		St Christophe-en-Oisans	Champhorent	5
		St Christophe-en-Oisans	La Bérarde Carrelet Temple Ecrins	6
		St Christophe-en-Oisans	Les Etages	7
		St Christophe-en-Oisans	La Bérarde Etançons-Pilatte	8
Briançonnais	5	Le Monétier-les-Bains	Charvet	1
		Le Monétier-les-Bains	Le Casset	2
		Le Monétier-les-Bains	Les Boussardes	3
		Villar-d'Arène	Parking du Lautaret	4
		La Grave- Villar d'Arène	Arboretum-Pont des Brebis	5
		Villar-d'Arène	Parking des Voûtes	6
Vallouise	6	Freissinières	Parking des Cascades	1
		L'Argentière-la-Bessée	La Salce	2
		Vallouise	Entre les Aigues	3
		Pelvoux	Chambran	4
		Pelvoux	Ailefroide - Celse Nière	5
		Pelvoux	Pré de Mme Carle	6
		Pelvoux	Ailefroide- St Pierre -Pont du Ban	7
Embrunais	7	Réallon	Les Gourniers	1
		Châteauroux-les-Alpes	La Muande	2
		Châteauroux-St Clément	Le Couleau	3

Pour rechercher dans Géotrek un numéro de fiche disponible:

> Module Signalétique :



- > Dézoomer la carte au maxi pour avoir toutes les fiches dans la liste
- > Filter par secteur dans la liste au besoin
- > Classer les fiches par ordre décroissant (colonne Nom et petites flèches bleues)
- > Repérer le dernier numéro de la série d'un départ
- > Prendre le numéro disponible à la suite pour créer une nouvelle fiche

Diagram illustrating the workflow for searching for a new file number in the Signalétique module:

- Classer par nom ordre décroissant**: Arrow pointing to the 'Nom' column header in the list.
- Filtres**: Arrow pointing to the 'Filtre' button in the list.
- Zoom**: Arrow pointing to the map area.

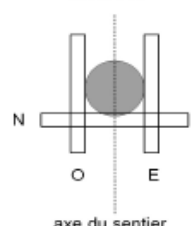
The interface shows a list of files (Signalétiques) and a map. The list is sorted by 'Nom' (Name) in descending order. The map shows the geographical distribution of the files, with a yellow highlight indicating the current selection.

Nom	Type	Etat	Communes
52610	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52611	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52612	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52613	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52614	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52615	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52616	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52617	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52620	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52621	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52622	S03-Signalétique Randonnée...	A COMPLETER (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52623	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52624	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52625	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52626	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52627	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52627	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur
52627	S03-Signalétique Randonnée...	BON ETAT (PNE)	La Motte-en-Champsaur

Création d'un fiche Signalétique et intégration dans Géotrek :

ex : Fiche 54502

- Ouvrir une fiche modèle vierge .ods sur Libre Office: *01_Fiche signalétique Rando_ modèle.ods* et la renseigner
- Enregistrer-sous sur votre ordinateur en nommant le fichier : ex : 54502.ods
- Intégrer le fichier dans Géotrek en géolocalisant la position du Point Signalétique sur la carte.

Parc national des Ecrins Service Aménagement		N° référence : 54502																																				
FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>jour</th> <th>mois</th> <th>année</th> </tr> <tr> <td>Créé le :</td> <td>08</td> <td>10</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>Modifié le :</td> <td>18</td> <td>01</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">par : Stéphane Dhoutt</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Demandé par : Eric Oilleu</td> </tr> </table>		jour	mois	année	Créé le :	08	10	2015	Modifié le :	18	01	2019	par : Stéphane Dhoutt			Demandé par : Eric Oilleu																				
jour	mois	année																																				
Créé le :	08	10	2015																																			
Modifié le :	18	01	2019																																			
par : Stéphane Dhoutt																																						
Demandé par : Eric Oilleu																																						
Secteur : Oisans Commune : Saint Christophe en Oisans Lieu-dit : Vallon de la Lavey		Type de signalétique : Situation et directionnelle																																				
		GPS : 32T 279550 4976774																																				
Type de panneaux : B40 Nb de lignes : 1		Type de balises : Nb de lignes : 																																				
a <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Flèche</th> <th>Texte</th> <th>Picto 1</th> <th>Picto 2</th> <th>Picto 3</th> <th>Flèche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Champhorent 1h.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche		Champhorent 1h.30				→																			d <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Flèche ou picto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </tbody> </table>		Flèche ou picto				
Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche																																	
	Champhorent 1h.30				→																																	
Flèche ou picto																																						
b <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Texte</th> <th>Picto 1</th> <th>Picto 2</th> <th>Picto 3</th> <th>Flèche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>←</td> <td>Refuge de la Lavey 0h.30</td> <td>148</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Le Clot par le Souchet 1h.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche	←	Refuge de la Lavey 0h.30	148					Le Clot par le Souchet 1h.30				→													e <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Flèche ou picto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </tbody> </table>		Flèche ou picto				
	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche																																	
←	Refuge de la Lavey 0h.30	148																																				
	Le Clot par le Souchet 1h.30				→																																	
Flèche ou picto																																						
c <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Flèche</th> <th>Texte</th> <th>Picto 1</th> <th>Picto 2</th> <th>Picto 3</th> <th>Flèche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche																									Type de poteau : PSF 100C Hauteur hors sol : 160 cm Démontable : Fourreau FS100 : Platine PLS100 : Non démontable : X Brides de fixation : X Bague identitaire Alu : X						
Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche																																	
Orientation des panneaux et balises 		Date de pose prévue : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>jour</th> <th>mois</th> <th>année</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2019</td> </tr> </table>		jour	mois	année			2019																													
jour	mois	année																																				
		2019																																				
Placement des éléments sur le poteau : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>a</td><td>N</td></tr> <tr><td>b</td><td>E</td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td></td></tr> </table>		a	N	b	E	c		d		e		catalogue de flèches à insérer : <table style="width: 100%;"> <tr> <td>←</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>↙</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>↖</td> <td>↗</td> </tr> </table>		←	→	↙	↘	↖	↗																			
a	N																																					
b	E																																					
c																																						
d																																						
e																																						
←	→																																					
↙	↘																																					
↖	↗																																					

54502.ods

Règles de création des panneaux de Signalétique pédestre directionnelle :

- les destinations des panneaux indiquent toujours et uniquement les destinations du Schéma des sentiers de randonnée pédestre du Parc national des Écrins 2018

(voir cartes des conventions 2018) ou Module Sentiers de Géotrek (inventaire exhaustif des sentiers)

ex : « Refuge de la Pilatte 2h.30 » et non « Vallon de la Pilatte »

- la mention des horaires est obligatoire (pour des raisons de sécurité) sur la base du temps moyen de marche effectué par un randonneur débutant :

- 300 m de dénivelé positif à l'heure pour la montée
- 400 m de dénivelé négatif à l'heure pour la descente
- 4 km à l'heure pour le plat

Nota :

- les destinations des itinéraires hors du schéma des sentiers du PNE ne sont pas indiquées (à titre exceptionnel et pour des raisons de sécurité, on peut indiquer un itinéraire hors sentier mais en indiquant uniquement la direction et en précisant le statut de l'itinéraire :

ex : vers le Refuge des Ecrins (itinéraire d'alpinisme hors sentier)

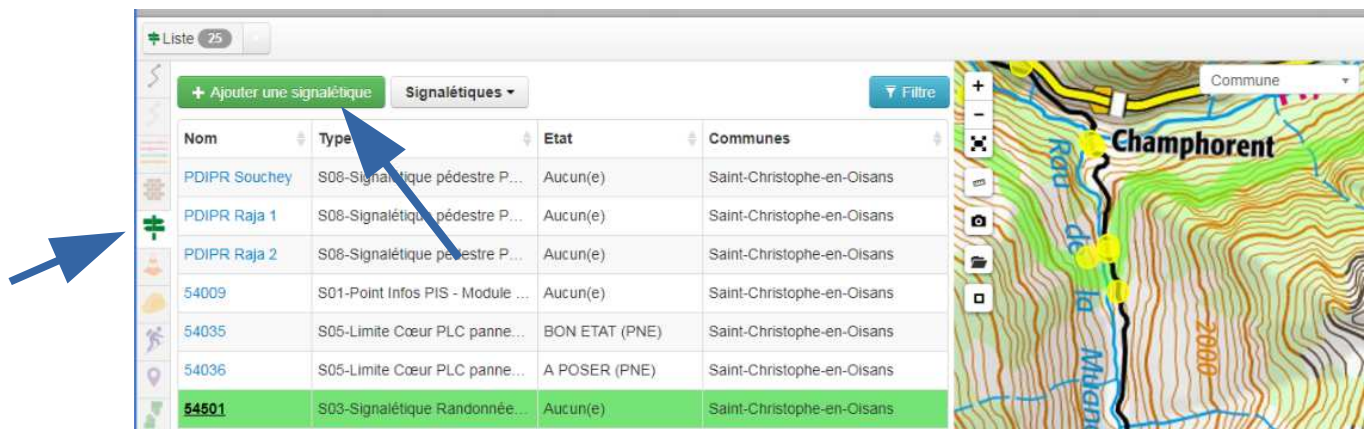
ex : vers le Vieux Chaillol (hors sentier)

Pour toute information supplémentaire : voir le chargé de mission Sentiers-Signalétique du service Aménagement

Création d'un point Signalétique dans Géotrek

> Ouvrir le module Signalétique (logo vert à gauche)

- ➔ Zoomer sur la carte ou filtrer par commune ou secteur
- ➔ Bouton : Ajouter une signalétique



IMPORTANT : la liste s'adapte à l'affichage de la carte

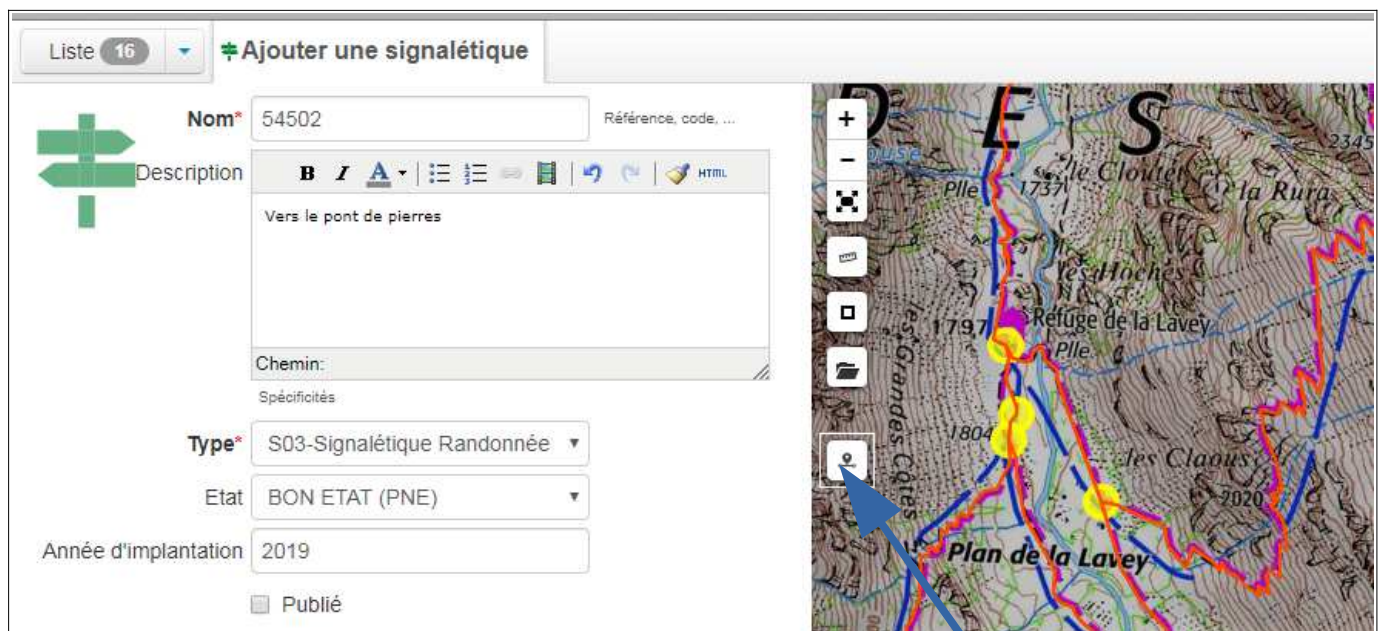
> Renseigner la fiche :

- Champ **Nom** en mettant le **N° de la fiche LibreOffice** + éventuellement le nom du lieu
ex ici : « **54502** »

- Champ **Description** : saisir un texte **au besoin** (optionnel car fiche complète .ods jointe)
- Champ **Type** : choisir dans la liste
- Champ **Etat** : choisir dans la liste
- Champ **Année d'implantation** : saisir si donnée connue

> Géolocaliser l'ouvrage à l'aide de l'outil de pointage
(Zoomer dans la carte pour être le plus précis possible)

> Intégrer la fiche LibreOffice ou pdf existante dans les fichiers liés
(si possible avec une ou deux photos du point signalétique 1024x768 pixels maxi)



Outil de pointage

> Joindre les fichiers attachés : Fiche Signalétique 54502 .ods et photos

Onglet Fichiers attachés

The screenshot shows the GEOTREK interface for a specific fiche (54502). The 'Fichiers attachés' tab is selected, showing a list of three attached files. Below the list is a form to add a new file. A blue arrow points to the 'Fichiers attachés' tab, and another blue arrow points to the 'Choisir un fichier' button in the 'Nouveau fichier attaché' form.

Fichiers attachés

Nom de fichier	Légende	Auteur	Date d'insertion	Date de modification	Actions
54502		stephane.dhouwt	18 janvier 2019 17:21	18 janvier 2019 17:21	Modifier Supprimer
		eric.ollieu	6 octobre 2015 14:27	6 octobre 2015 14:27	Modifier Supprimer
		eric.ollieu	6 octobre 2015 14:26	6 octobre 2015 14:26	Modifier Supprimer

Nouveau fichier attaché

Mode: ☒ Fichier ☐ URL Youtube/Soundcloud ☐ External picture link

Fichier:

Type de fichier:

Auteur:

Nom de fichier:

Légende:

On choisit le fichier attaché comme la pièce jointe d'un e-mail

Les fichiers attachés sont ensuite téléchargeables.

➤ **Protocole de commande de signalétique (panneaux, balises et fournitures)**

Uniquement par mail au technicien Sentiers Signalétique avec le fichier

« **Modèle Fichier Commande Signalétique PNE.ods** »

✓ **Remplacement d'éléments existants (panneau ou balises) :**

- Localiser la fiche Signalétique dans Géotrek
- Télécharger la fiche LibreOffice .ods ou .pdf en fichier lié
- Repérer l'élément à remplacer (panneau: a,b,c ou balise : d,e) et envoyer par mail au technicien Sentiers la référence de la fiche et de l'élément

ex : fiche **53620** et panneau : **a**

✓ **Remplacement d'éléments à modifier (panneau, balises) :**

- Modifier la fiche LibreOffice, la remplacer dans Géotrek et faire la commande au technicien Sentiers du SAM par mail

✓ **Création d'un nouveau Point Signalétique et commande des éléments :**

- Se référer à la Charte Signalétique des Parcs nationaux de France 2014
- Créer la fiche LibreOffice selon modèle et selon la procédure de numérotation (page10), la géolocaliser dans Géotrek et l'importer en fichier lié.
- Commander par mail au technicien Sentiers

✓ **Commande de fournitures (poteau, fourreau, vis, bague identitaire etc..) :**

- Repérer la référence du produit sur le tableau des fournitures en annexe

et commander la quantité souhaitée par mail au technicien Sentiers via le fichier de commande (se référer au besoin à la Charte Signalétique des Parcs nationaux de France 2014)

Pour toute info complémentaire :

Contact Chargé de mission Sentiers Signalétique : Stéphane D'HOUWT
tél : 04 92 40 20 13
stephane.dhouwt@ecrins-parcnational.fr

Les documents de référence sont tous téléchargeables dans le dossier spécial Sentiers-Signalétique sur la GED du PNE
<http://gedpne.espaces-naturels.fr> ou depuis l'Intranet du PNE

Annexes :

- Fichier de commande signalétique : « *Modèle Fichier Commande Signalétique PNE.ods* »
- *01_Fiche signalétique Rando_modèle.ods*
- *02_Fiche signalétique Balise Conjoncturelle_modèle.ods*
- *03_Fiche Point Info Signalétique-Portes_modèle.ods*
- *04_Fiche signalétique LimiteCoeur_modèle.ods*
- *05_Fiche signalétique Routière_modèle.ods*
- *Tableaux de référence des fournitures Charte Signalétique PNF 2014.*

PARC NATIONAL DES ECRINS

Signalétique pédestre

COMMANDE _____ à adresser par mail au technicien Signalétique :

stephane.dhouwt@ecrins-parcnational.fr

Selon Charte Signalétique
des Parcs nationaux de France

Date d'envoi : 18/01/2019

Une ligne par type de référence

				PANNEAU RANDO				PANNEAU LIMITE ET INFOS			FOURNITURES						
Date de commande	Agent	Secteur	Qté	N°fiche Géotrek	Code	Type Panneau Rando	Type Balise Rando	N°fiche Géotrek	Type Limite de Coeur	Type Panneau Infos	Bague Identitaire Alu	Type Poteau	Type Fourreau	Type Platine	Type Pupitre 45°	Visserie et Bride de fixation Panneau	Visserie Fourreau et Platine
18/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54015						V 37						BRIDFIX	
18/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54708			E 12-2				BAG 100					BRIDFIX	
18/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54709			E 12-2				BAG 100					BRIDFIX	
18/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54502	a	B 40-1					BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
18/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54502	b	B 40-2										BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54501	a	B 40-1					BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54507							BAG 100						
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54508							BAG 100	PSF 100C_10-200					
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54503							BAG 100	PSF 100C_10-200					
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54514	d		D 7-1				BAG 100	PSF 100B_10-160				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54504							BAG 100	PSF 100C_10-200					
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54505							BAG 100	PSF 100C_10-200					
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54512							BAG 100						
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54513	a		F 20-2				BAG 100						
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54515	a		E 12-2				BAG 100	PSF 100B_10-160				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54516	a	B 40-2					BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54517	a	B 40-2					BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54509							BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
21/01/2019	E Ollieu	OIS	1	54510							BAG 100	PSF 100C_10-200				BRIDFIX	
			1 bte													WTF 5x60	

Observations :

FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE

Secteur : Valgaudemar
Commune : La Chapelle-en-Valgaudemar
Lieu-dit : Col de Vallonpierre

Type de signalétique : Situation et directionnelle

GPS :

jour mois année

Créé le : 1994

Modifié le :

par :

Demandé par :

Type de panneaux : B40

Nb de lignes : 1

Type de balises : D7

Nb de lignes : 2

	Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche
a		Col de Vallonpierre 2607 m.				

Flèche ou picto

d 117

116

Nb de lignes : 2

	Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche
b	←	Rif du Sap 2h.30	117	116	1165	
		Les Auberts 4h.	117	116	1165	→

Flèche ou picto

e

Nb de lignes :

	Flèche	Texte	Picto 1	Picto 2	Picto 3	Flèche
c						

Type de poteau : PSF 100C

Hauteur hors sol : 160 cm

Démontable :

Fourreau FS100:

Platine PLS100 :

Non démontable : X

Brides de fixation : X

Bague identitaire Alu : X

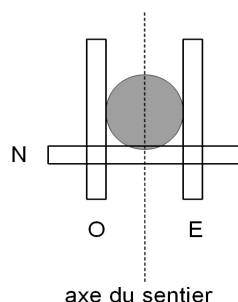
jour mois année

Date de pose prévue:

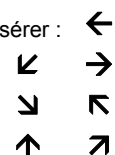
Placement des éléments sur le poteau :

a	N
b	E
c	
d	E
e	

Orientation des panneaux et balises



catalogue de flèches à insérer :



FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE

Secteur : Vallouise
 Commune : Pelvoux
 Lieu-dit : Sentier du Sélé

Type de signalétique : Réglementaire ou
 conjoncturelle avec texte
 N° du sentier : 20402

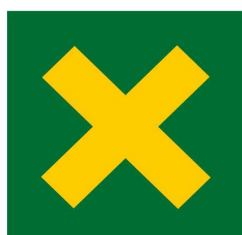
Type de balises : **E12** 1 à 3 lignes

Nb de lignes : 2

Flèche ou picto

picto
Sentier fermé 165

a



texte à graver :

**Sentier de randonnée
 du Sélé fermé.
 Équipements de
 sécurité démontés.**

*Footpath of « Sélé » closed.
 Safety equipment removed.*

4 exemplaires :

1 au départ à
 CelseNièrre, 1
 à la fourche
 Sélé/Pelvoux,
 1 au pied des
 barres, 1 en
 réserve

A PLACER EN FIN DE
 SAISON APRES
 DEMONTAGE DES CÂBLES.

Type de poteau : PSF 100B

Hauteur hors sol : 120 cm

Démontable : X

Fourreau FS100 : X

Platine PLS100 :

Non démontable :

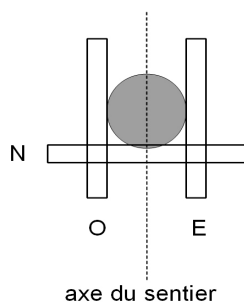
Brides de fixation :

Bague identitaire Alu : X

Placement des éléments
sur le poteau :

a **N**
 b
 c
 d
 e

Orientation des panneaux
et balises



jour mois année
 Date de pose : 2014

catalogue de flèches à insérer :
 ← →
 ↙ ↘
 ↗ ↖

Parc national des Ecrins Service Aménagement		N° référence : 57001	
FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE		Créé le : 14 03 2014 Modifié le : par : Stéphane D'HOUWT Demandé par : jour mois année	
Secteur : Embrunais Commune : Réallon Lieu-dit : Les Gourniers			
Type de signalétique : PIS-Point d'information Signalétique N° du sentier : 30401		GPS : 	
Type de panneaux : V 75 Nb de panneaux : 3 Agencement des panneaux : en ligne Aménagement de sol : Sur un ancien pierrier. Dallage de pierres		Date de fabrication initiale des panneaux : jour mois année 05 2000 Fournisseur : Pic Bois -Fab DAP Changement des panneaux usagés Date de fabrication : jour mois année 05 2008 Fournisseur : Pic Bois -Fab DAP	
Exécution des travaux : régie équipe secteur			
de gauche à droite face au module : Panneau 1 : Panneau 2 : Panneau 3 : Panneau Info Panneau Carto / sentiers Panneau Site / patrimoines		Observations : RAS RAS Thèmes : Vallon de Chargès - Le Flysch - Les pelouses - Le Lys orangé - Le Chocard - La Catananche bleue - Le Thichodrome échelette	
Fichier panneau 1 : Gourniers Info.pdf Fichier panneau 2 : Gourniers IGN.pdf Fichier panneau 1 : Gourniers Site.pdf		Type de poteaux : PUF 120 A Hauteur hors sol : 190 cm Non démontable : Démontable : X Fourreau : FM120 3Mod Platine : Type de pupitre : 	
		Date d'aménagement et de pose: jour mois année été 2001 Date de remplacement des panneaux: jour mois année été 2008	

FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE

 Secteur :
 Commune :
 Lieu-dit :

 Type de signalétique :
 N° du sentier :

 GPS :

 jour mois année
 Créé le :

 Modifié le :

 par :

 Demandé par :

 Panneau Limite de Cœur
 Sentier très fréquenté

 Type :

 Panneau H40 : ☒
 Balise J7 : ☒
 Balise D 73 A : ☒
 Balise D 73 B : ☒
 Balise verso K7 : ☒

Pictos 011-031-021

Pictos 053-041-033

 Poteau PUF 100 A : ☒ pour fourreau
 Poteau PUP 100 A : ☐ pour platine
 Hauteur hors sol :
 Non démontable : ☐
 Démontable : ☒
 Fourreau FS 100 : ☒
 Platine PLS 100 : ☐

 Balise Limite de Cœur
 Sentier peu fréquenté

 Type :

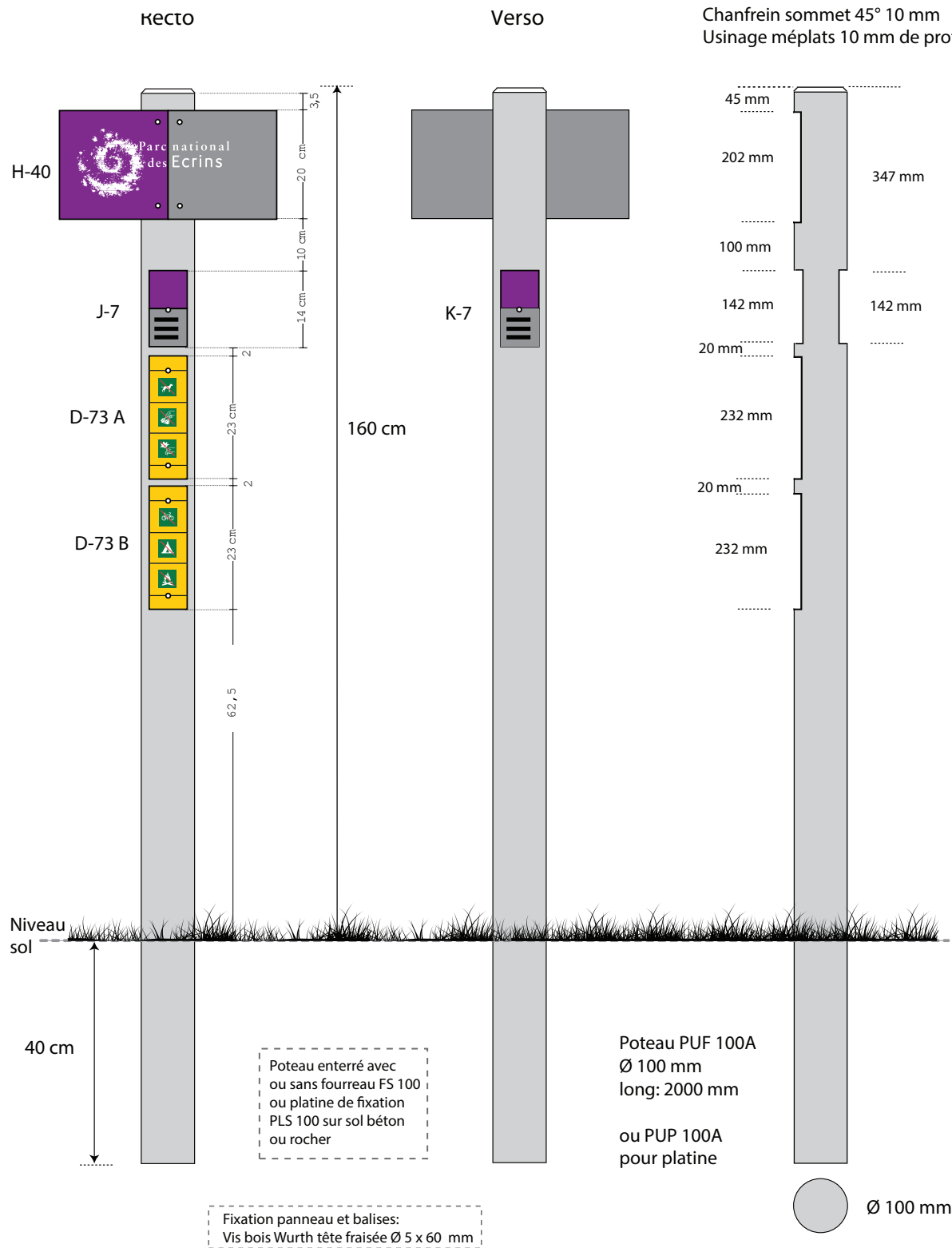
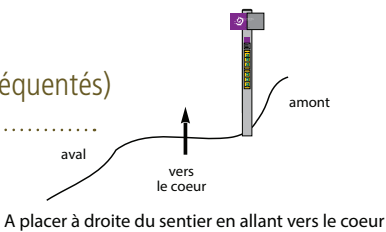
 Balise L7 : ☐
 Balise D 73 A : ☐
 Balise D 73 B : ☐
 Balise verso K7 : ☐

 Poteau PUP 100 A : ☐ pour fourreau
 Poteau PUP 100B : ☐ pour platine
 Hauteur hors sol :
 Non démontable : ☐
 Démontable : ☐
 Fourreau FS 100 : ☐
 Platine PLS 100 : ☐

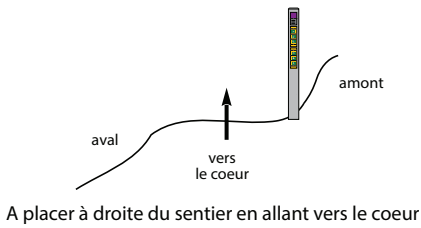
 Observations :

 jour mois année
 Date de pose prévue :

Panneau de limite de cœur PLC (sentiers très fréquentés)



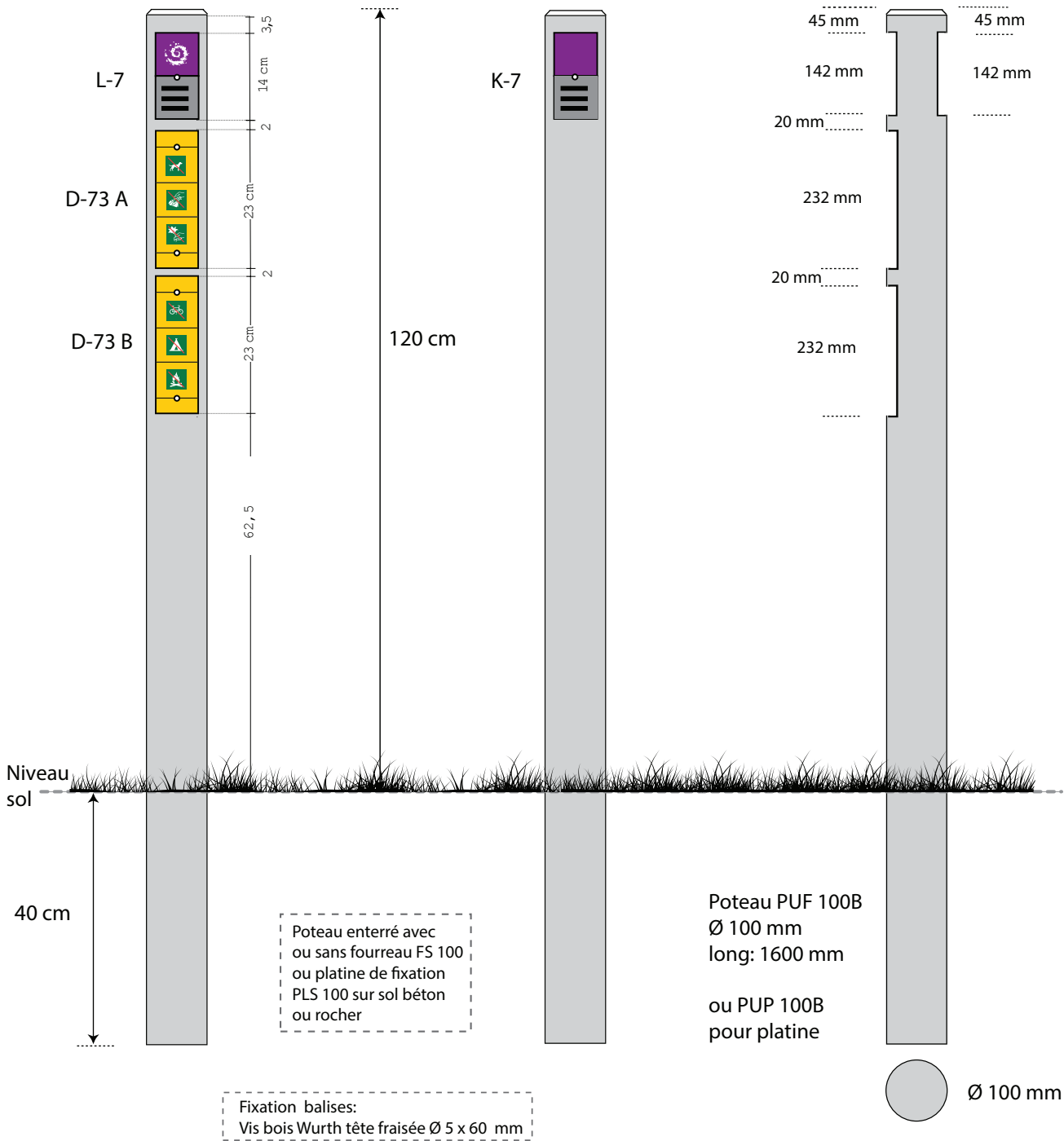
Balise de cœur BLC (sentiers peu fréquentés)



Recto

Verso

Chanfrein sommet 45° 10 mm
Usinage méplats 10 mm de profond



Parc national des Ecrins Service Aménagement		N° référence : 55070																				
FICHE D'EMPLACEMENT SIGNALÉTIQUE		Créé le : Modifié le : par : Demandé par : <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>jour</th> <th>mois</th> <th>année</th> </tr> <tr> <td>24</td> <td>06</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Stéphane D'HOUWT</td> </tr> </table>	jour	mois	année	24	06	2014	Stéphane D'HOUWT													
jour	mois	année																				
24	06	2014																				
Stéphane D'HOUWT																						
Secteur : Commune : Lieu-dit :	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Briançonnais</td></tr> <tr><td>Monétier-les-Bains</td></tr> <tr><td>Le Casset Nord</td></tr> </table>	Briançonnais	Monétier-les-Bains	Le Casset Nord	GPS : 																	
Briançonnais																						
Monétier-les-Bains																						
Le Casset Nord																						
Type de signalétique : N° de la route :	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Routière Entrée de commune</td></tr> <tr><td>D1091</td></tr> </table>	Routière Entrée de commune	D1091																			
Routière Entrée de commune																						
D1091																						
Type :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">E33 B</th> <th style="width: 15%;">Idéogramme</th> <th style="width: 25%;">Texte</th> <th style="width: 15%;">Format</th> <th style="width: 30%;">Date de fab et pose</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>ID15b</td> <td>Commune du Parc national des Ecrins</td> <td>160 x 40 cm</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>ID6</td> <td>Le Casset</td> <td>160 x 25 cm</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td colspan="4" style="text-align: right;">posé par commune</td> </tr> </tbody> </table>		E33 B	Idéogramme	Texte	Format	Date de fab et pose	X	ID15b	Commune du Parc national des Ecrins	160 x 40 cm	2000	X	ID6	Le Casset	160 x 25 cm	2000	X	posé par commune			
E33 B	Idéogramme	Texte	Format	Date de fab et pose																		
X	ID15b	Commune du Parc national des Ecrins	160 x 40 cm	2000																		
X	ID6	Le Casset	160 x 25 cm	2000																		
X	posé par commune																					
Poteau Bois Ø 12 cm : Poteau homologué : Hauteur sous panneau : Non démontable : Démontable : Fourreau FS 120 : Platine PLS 120 :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>X</td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td>120 cm</td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td>X</td></tr> <tr><td>X</td></tr> <tr><td></td></tr> </table> pour fourreau pour fourreau		X		120 cm		X	X														
X																						
120 cm																						
X																						
X																						
																						
Observations :	RAS- Bon état. Entretenu par la commune																					
		Date de pose prévue: <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>jour</th> <th>mois</th> <th>année</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	jour	mois	année																	
jour	mois	année																				

Cahier technique de la signalétique des Parcs nationaux de France

Mars 2014

Références des fournitures

Panneaux Point d'Information PI

Référence PNF	Désignation	Dimensions	Épaisseur	Matériau	Perçage et fraisage	Fixation	Observations
V 75	Panneau plein format vertical poteaux	75 x 107 cm	14 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 6 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 6 x 60 mm	Orientation portrait
V 53	Panneau 1/2 format vertical poteaux	53 x 75 cm	14 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 6 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 6 x 60 mm	Orientation portrait
V 37	Panneau 1/4 format vertical poteau	37 x 53 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Orientation portrait
V 26	Panneau 1/8 format vertical poteau	26 x 37 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Orientation portrait
P 75	Panneau 1/2 format pupitre 45°	75 x 53 cm	14 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 6,5 mm + Fraisage	Vis métal Wurth Ø 4 x 25 mm inox Empreinte inviolable + écrou + rondelle frein	Orientation paysage ou portrait
P 53	Panneau 1/4 format pupitre 45°	53 x 37 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 6,5 mm + Fraisage	Vis métal Wurth Ø 4 x 25 mm inox Empreinte inviolable + écrou + rondelle frein	Orientation paysage ou portrait
P 37	Panneau 1/8 format pupitre 45°	37 x 26 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 6,5 mm + Fraisage	Vis métal Wurth Ø 4 x 25 mm inox Empreinte inviolable + écrou + rondelle frein	Orientation paysage ou portrait

Panneaux situations et directionnels

A 32,5-1	Panneau vertical sur poteau 1 ligne	32,5 x 4,4 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Discret
A 32,5-2	Panneau vertical sur poteau 2 lignes	32,5 x 7 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Discret
A 32,5-3	Panneau vertical sur poteau 3 lignes	32,5 x 9,6 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Discret
A 32,5-4	Panneau vertical sur poteau 4 lignes	32,5 x 5,4 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Discret
B 40-1	Panneau vertical sur poteau 1 ligne	40 x 5,4 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage courant
B 40-2	Panneau vertical sur poteau 2 lignes	40 x 8,6 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage courant
B 40-3	Panneau vertical sur poteau 3 lignes	40 x 11,8 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage courant
B 40-4	Panneau vertical sur poteau 4 lignes	40 x 15 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage courant
C 50-1	Panneau vertical sur poteau 1 ligne	50 x 7 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage forte fréquentation
C 50-2	Panneau vertical sur poteau 2 lignes	50 x 11 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage forte fréquentation
C 50-3	Panneau vertical sur poteau 3 lignes	50 x 15 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage forte fréquentation
C 50-4	Panneau vertical sur poteau 4 lignes	50 x 19 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Usage forte fréquentation
D 75-1	Panneau vertical sur poteaux 1 ligne	75 x 11 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Situation grand site
D 75-2	Panneau vertical sur poteaux 2 lignes	75 x 17 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Situation grand site
E 125-1	Panneau vertical sur poteaux 1 ligne	125 x 19 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Exceptionnel
E 125-2	Panneau vertical sur poteaux 2 lignes	125 x 29 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x 60 mm	Exceptionnel

Balises directionnelles, réglementaires et conjoncturelles

D 7-1	Balise 1 ligne	7 x 11cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir. et régl.
D 7-2	Balise 2 lignes	7 x 17 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir. et régl.
D 7-3	Balise 3 lignes	7 x 23 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir. et régl.
D 7-4	Balise 4 lignes	7 x 29 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir. et régl.
E 12-1	Balise 1 ligne	12 x 19 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir., régl. et conj.
E 12-2	Balise 2 lignes	12 x 29 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir., régl. et conj.
E 12-3	Balise 3 lignes	12 x 39 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Dir., régl. et conj.
F 20-1	Balise 1 ligne	20 x 32 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Régl. et conj.
F 20-2	Balise 2 lignes	20 x 49 cm	10 mm	Trespa gravé	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Régl. et conj.

Panneaux et balises de limite de cœur sur sentier

H 40	Panneau entrée avec logo	40 x 20 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Sentier très fréquenté
J 7	Balise entrée sans logo	7 x 14 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	
L 7	Balise entrée avec logo	7 x 14 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Sentier peu fréquenté
K 7	Balise sortie sans logo	7 x 14 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	
D 73 -3A	Balise réglementaire de base	7 x 23 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Pictos 011-031-021
D 73- 3B	Balise réglementaire de base	7 x 23 cm	10 mm	Stratifié quadri	Traversant Ø 5 mm + Fraisage	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm	Pictos 053-041-033

Bagues identitaire aluminium

BAG 100	Bague identitaire pour poteau Ø 100 mm	5 x 30,5 cm	2mm	Aluminium peint	Traversant Ø 4 mm sans fraisage	Vis métal Wurth Zebra tête fraisée 3,9 x 25 mm	Couleur spécifique chaque PN
---------	--	-------------	-----	-----------------	---------------------------------	--	------------------------------

Visserie panneaux, balises et bagues identitaires

WTF 5x60	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 5 x60 mm Empreinte AW torx T20			acier zingué		Tous panneaux et toutes balises sauf V75	Inox si milieu très humide
WTF 6x60	Vis bois Wurth tête fraisée Assy III Ø 6 x60 mm Empreinte AW torx T30			acier zingué		Panneaux PI V75	Inox si milieu très humide
WTB 4x25	Vis métal Wurth Ø 4 x 25 mm inox + écrou + rondelle frein (option Empreinte inviolable)			inox		Panneaux PI pupitres 45° P75-P53-P37	
WZ 3,9 x 25	Vis bois Wurth Zebra tête bombée Ø 3,9 x25 mm Empreinte AW torx T20			acier zingué		Bague identitaire aluminium	
BRIDFIX	Bride fixation panneau ou balise sur poteau Ø 100 mm				évite l'usinage des méplats	1 bride pour 2 vis / 2 brides par panneau	à commander InterParcs

Poteaux ronds fraisés (sommet chanfrein 10 mm inclus)

Référence PNF	Désignation	Ø	Longueur totale	Hauteur Hors sol	Utilisations	Fixation panneaux et balises	Observations
PSF 100A	Poteau simple à fourreau	100 mm	1300 mm	900 mm	PI pupitres	Méplats ou brides	
PSF 100B	Poteau simple à fourreau	100 mm	1600 mm	1200 mm	Balises et situation D75 et E125	Méplats ou brides	
PSF 100C	Poteau simple à fourreau	100 mm	2000 mm	1600 mm	Direc, situation, PI (V37, V36)	Méplats ou brides	
PSF 100D	Poteau simple à fourreau	100 mm	2150 mm	1750 mm	PI V 53	Méplats ou brides	
PSP 100A	Poteau simple à platine	100 mm	850 mm	900 mm	PI pupitres	Méplats ou brides	usinage spécial à la base
PSP 100B	Poteau simple à platine	100 mm	1150 mm	1200 mm	Balises et situation D75 et E125	Méplats ou brides	usinage spécial à la base
PSP 100C	Poteau simple à platine	100 mm	1550 mm	1600 mm	Direc, situation	Méplats ou brides	usinage spécial à la base
PSP 100D	Poteau simple à platine	100 mm	1700 mm	1750 mm	PI V 53	Méplats ou brides	usinage spécial à la base
PUF 120A	Poteau usiné à fourreau	120 mm	2350 mm	1900 mm	PI V 75 recto	Méplat usiné 14 mm	
PUF 120B	Poteau usiné à fourreau	120 mm	2350 mm	1900 mm	PI V 75 recto + verso	2 Méplats usinés 14 mm	
PUP 120A	Poteau usiné à platine	120 mm	1850 mm	1900 mm	PI V 75 recto	Méplat usiné 14 mm	usinage spécial à la base
PUP 120B	Poteau usiné à platine	120 mm	1850 mm	1900 mm	PI V 75 recto + verso	2 Méplats usinés 14 mm	usinage spécial à la base
PUF 100A	Poteau limite usiné à fourreau	100 mm	2000 mm	1600 mm	Panneau limite cœur H40	Méplats usinés 10 mm	
PUF 100B	Poteau limite usiné à fourreau	100 mm	1600 mm	1200 mm	Balise limite cœur L7	Méplats usinés 10 mm	
PUP 100A	Poteau limite usiné à platine	100 mm	1550 mm	1600 mm	Panneau limite cœur H40	Méplats usinés 10 mm	usinage spécial à la base
PUP 100B	Poteau limite usiné à platine	100 mm	1150 mm	1200 mm	Balise limite cœur L7	Méplats usinés 10 mm	usinage spécial à la base

Fourreaux et capuchons

Référence PNF	Désignation	Ø ext-int	Hauteur totale	Profondeur poteau	Utilisations	Fixation	Observations
FS 100	Fourreau simple tôle 3 mm	114/108 mm	450 mm	400 mm	Tout poteau Ø 100 mm	Sol terre	Voir fiche
FD 100	Fourreau double tôle 3 mm	114/108 mm	450 mm	400 mm	PI V 53 et P 75	Sol terre	Voir fiche
FD 120	Fourreau double tôle 4 mm	133/125 mm	500 mm	450 mm	PI V 75 - 1 module	Sol terre	Voir fiche
FM 120	Fourreau double multiple t. 4mm	133/125 mm	500 mm	450 mm	PI V 75 - 2 à 3 modules	Sol terre	Voir fiche
C 100	Capuchon fermeture fourreau 100	140/101 mm	60 mm		Fourreau poteau Ø 100 mm	tige filetée traversante Ø 5mm	Voir fiche
C 120	Capuchon fermeture fourreau 120	160/114 mm	80 mm		Fourreau poteau Ø 120 mm	tige filetée traversante Ø 5mm	Voir fiche

Platines pour poteau

Référence PNF	Désignation	Ø poteau	Hauteur totale lame	Hauteur poteau / sol	Utilisations	Fixation	Observations
PLS 100	Platine simple 1 poteau	100 mm	400 mm	50 mm	Tout poteau Ø 100 mm	Sol béton ou rocher + tiges filetées	Voir fiche
PLD 100	Platine double 2 poteaux	100 mm	400 mm	50 mm	PI V 53 et P 75	Sol béton ou rocher + tiges filetées	Voir fiche
PLS 120	Platine double 2 poteaux	120 mm	400 mm	50 mm	PI V 75 - 1 à 3 modules	Sol béton ou rocher + tiges filetées	Voir fiche

Pupitres 45 ° ferronnerie

Référence PNF	Désignation	Ø poteau	Dimensions tôle	Hauteur poteau Hors sol	Utilisations	Fixation sur poteau	Observations
PTR 75	Pupitre métallique 45° - 2 poteaux	100 mm	74 x 52 cm	90 cm	PI - P 75	Tirefond bois Ø 8 x 50mm	Voir fiche
PTR 53	Pupitre métallique 45° - 1 poteau	100 mm	52 x 36 cm	90 cm	PI - P 53	Tirefond bois Ø 8 x 50mm	Voir fiche
PTR 37	Pupitre métallique 45° - 1 poteau	100 mm	36 x 25 cm	90 cm	PI - P 37	Tirefond bois Ø 8 x 50mm	Voir fiche

Visserie fourreaux et platines

Référence PNF	Désignation				Utilisations		Observations
TFD 8x50	Tirefond bois Ø 8 x 50mm				Fixation poteau dans fourreau		
TF 10	Tige filetée Ø 10 mm				Fixation sol platine scellée		
EC 10	Ecrou Ø 10mm				Fixation sol platine scellée		
RD 10	Rondelles Ø 10 mm				Fixation sol platine scellée		
TF 5	Tige filetée Ø 5 mm x 130mm				Fixation capuchons fourreaux		avec écrous et rondelles Ø 5mm
BL 12x80	Boulon tête hexagonale Ø12 x 80 mm				Fixation poteaux Ø 100mm sur platine PLS		avec rondelle et écrou Ø 10mm
BL 12x100	Boulon tête hexagonale Ø12 x 100 mm				Fixation poteaux Ø 120mm sur platine PLS		avec rondelle et écrou Ø 12mm