

Ce document décrit l'évolution des fonctionnalités et des mises à jour pour la gamme de serveurs de temps Netsilon.

## TABLE DES MATIÈRES

MISE À JOUR_V1.1E07_12/2023	2
MISE À JOUR_V1.1E05_07/2023	2
MISE À JOUR_V1.1D01_11/2022	2
MISE À JOUR_V1.1C06_02/2022	3
MISE À JOUR_V1.1C05_04/2021	4
MISE À JOUR_V1.1C04_12/2020	4
MISE À JOUR_V1.1C03_11/2020	4
MISE À JOUR_V1.1C02_10/2020	5
MISE À JOUR_V1.1C01_11/2019	6
ANNEXE 1 _ NETSILON OPEN-SOURCE SOFTWARE PACKAGES	7

# RELEASE NOTES

*Notes de version*

## NETSILON

Dernière version

**V1.1E07**

12/2023

**Bodet**

>> [www.bodet-time.com](http://www.bodet-time.com) <<

Ref.: 608601F 02/24

Document non contractuel. © 2024, Bodet Time. Tous droits réservés.



**BODET TIME & SPORT**

1, Rue du Général de Gaulle  
49340 TREMENTINES - FRANCE  
Tel. Support : 02 41 71 72 33

## MISE À JOUR\_V1.1E07\_12/2023

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Supervision SNMPv3 : ajout des profils « AuthNoPriv » et « NoAuthNoPriv ».

## MISE À JOUR\_V1.1E05\_07/2023

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Synchronisation : gestion de la nouvelle antenne de synchronisation GNSS sécurisée (Netsilon 9 et Netsilon 11),
- Réseau : 50 routes statiques configurables au maximum,
- Certificats et clés : gestion du certificat (CSR) pour https avec la PKI (Public Key Infrastructure) Microsoft AD CS (Active Directory Certificate Services).

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- Horodatage de l'ensemble des logs en heure UTC.

## MISE À JOUR\_V1.1D01\_11/2022

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Interfaces réseau :
  - ajout support de l'agrégation de liens (bonding / redondance Ethernet),
  - ajout support VLAN, bond over VLANs et VLAN tagging (option PTP),
  - ajout support protocole 802.1x.
- HTTPS : possibilité d'utiliser un certificat signé par une CA externe,
- Certificats et clés : ajout d'un pool dédié pour centraliser la gestion des certificats (certificats CA et certificats signés) et des clés publiques dans Netsilon,
- Certificats et clés : ajout d'une alarme à paramétrer pour alerter de l'expiration prochaine d'un certificat.

# RELEASE NOTES

## Notes de version

### NETSILON

Dernière version

# V1.1E07

12/2023



## MISE À JOUR\_V1.1C06\_02/2022

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Distribution : gestion de la carte option IRIG Output (Netsilon 9 et Netsilon 11),
- Synchronisation : gestion de la nouvelle antenne de synchronisation GLONASS Bodet (Netsilon 7),
- Synchronisation : possibilité de paramétrer un «time-out avant freerun» et de distinguer le stratum du serveur NTP du Netsilon suivant les états «holdover» et «freerun»,
- Synchronisation NTP client : évolution de 5 à 10 serveurs NTP au maximum,
- Base de temps : possibilité de saisir manuellement le TAI/UTC offset et de programmer un Leap Second manuel,
  - Possibilité d'être synchronisé par un signal IRIG en mode master PTP.
- https : désactivation TLS 1.0 et TLS 1.1,
- Historique : statistiques PTP et IRIG conservées pendant un mois,
- Interface du serveur web disponible en langue russe,
- Mise à jour : Kernel 5.4 + packages (voir annexe 1),
- SMTP : compatibilité avec les serveurs Gmail Pro.

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- Openssl 1.1.1k : patché pour intégrer les correctifs de sécurité sur les failles CVE-2021-3711 et CVE2021-3712 (voir annexe 1),
- Message d'erreur «Division par 0» (mise à jour du firmware),
- Texte paramétrage IRIG : «{3} BCD Toy, Binary Seconds».

# RELEASE NOTES

## Notes de version

### NETSILON

Dernière version

# V1.1E07

12/2023



## MISE À JOUR\_V1.1C05\_04/2021

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Ajout support LDAP,
- Ajout support RADIUS,
- Ajout support SYSLOG,
- IRIG : ajout DCLS Level.

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- Gestion utilisateur : message des caractères autorisés pour le mot de passe sans les « \ »,
- Alarmes : duplication de deux alarmes non acquittées.

## MISE À JOUR\_V1.1C04\_12/2020

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Ajout de la version AC+AC.

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- SSH : pas d'état «none» en cas d'absence d'alimentation pour l'interrogation des états des alimentations en SSH.

## MISE À JOUR\_V1.1C03\_11/2020

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- Ajout du paramétrage du strat NTP de la source interne.

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- NTP Keys : les clés symétriques de NTP ne sont plus générées après une mise à jour web ou un chargement de configuration,
- Correction de l'affichage du stratum via SSH et Agent SNMP si le produit est «Holdover» ou «Freerun».

# RELEASE NOTES

## Notes de version

### NETSILON

Dernière version

# V1.1E07

12/2023



## MISE À JOUR\_V1.1C02\_10/2020

### **NETSILON :**

#### **Évolution(s) :**

- IRIG : ajout gestion asservissement OCXO,
- Ajout de la gestion option IRIG Input,
- IRIG : ajout d'un champ «offset» + «synchronise oscillator»,
- Gestion du caractère «-» dans le nom de l'utilisateur,
- Amélioration de la modification des mots de passe des utilisateurs,
- Acceptation du caractère «espace» dans le mot de passe (uniquement),
- Ajout des routes statiques IPv4/IPv6,
- PTP : suppression des informations DNS,
- PTP Approach : «One Step» est désormais la valeur par défaut.

#### **Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :**

- Time protocol : le service Time protocol est activé par défaut après un retour configuration usine,
- Le serveur web devient inactif pendant 2 minutes après la saisie d'un mauvais mot de passe/login contenant des caractères spéciaux non autorisés,
- IRIG / SMTP : le nom de la carte IRIG n'est pas affiché pour l'alarme IRIG Failure en SMTP,
- SSH : la commande «SSH system version» n'affiche pas la version du Timing module (Netsilon 9 et 11),
- PTP : l'historique PTP n'est pas supprimé après un retour en configuration usine,
- La sortie PPS du Netsilon est activé à l'état «Disciplining PTP» mais n'est plus asservie pendant l'asservissement de la carte PTP,
- Base de temps : la date du changement d'heure annoncée sur la page web est incorrecte pour certaines zones.

# RELEASE NOTES

*Notes de version*

## NETSILON

Dernière version

# V1.1E07

12/2023

**Bodet**

## MISE À JOUR\_V1.1E07\_11/2019

### NETSILON :

#### Évolution(s) :

- GNSS : ajout du mode «timing»,
- GNSS : possibilité d'une compensation : via longueur du câble ou délai,
- GPS : gestion rollover,
- Synchronisation : dans les paramètres GNSS, ajout du « Time Mode » + info « survey status »,
- Statistiques Oscillateur : la température est désormais un paramètre affiché,
- Statistiques oscillateur : masquage du graphique en cas d'absence de données,
- Gestion PTP V2,
- Ajout PTP : (page de configuration, page de statistiques, alarmes),
- Ajout d'un message console sur les retours page «Login» (détection de la source de déconnexion anormale),
- Le «Leap second» est visible sur la page «accueil»,
- Possibilité de fermer toutes les popups avec la touche « Echap »,
- Gestion utilisateur : évolution des caractères autorisés pour le login / mot de passe : a-zA-Z0-9-\_.@
- Les alarmes sont désormais classées par groupe,
- Alarmes : les alarmes non acquittées ne sont plus grisées mais marquées d'un pictogramme ,
- Mise à jour : Kernel mainline 4.19.

#### Correction(s) / Problème(s) résolu(s) :

- Pas de synchronisation PTP Slave pour tous les profils en Unicast,
- PPS : durée d'impulsion incorrecte si l'on paramètre une valeur supérieure à 800 ms,
- PPS : les valeurs des paramètres du PPS sont modifiées après l'activation du GNSS,
- Agent SNMP : problème d'interrogation pour la variable «syncCurrentSource» si le Netsilon est synchronisé en GNSS,
- MIB : changement «trapSyncGPS1Alert» devient «trapSyncSatReceiverAlert»,
- GNSS : la case «Position reset» est accessible et non grisée par défaut quand le «Time mode» est désactivé,
- L'année et l'heure du «Next leap second» sont incorrectes sur la page «accueil»,
- Gestion utilisateur : correction de la longueur du nom d'utilisateur et du mot de passe.

# RELEASE NOTES

## Notes de version

### NETSILON

Dernière version

V1.1E07

12/2023

**Bodet**

## ANNEXE 1 \_ NETSILON OPEN-SOURCE SOFTWARE PACKAGES

Package	Version	Commentaires
kernel	5.4.107	
bind	9.11.28	Dépendance dhcp
libxml2	2.9.10	Dépendance php
zlib-ng	1.9.9-b1	Dépendance php
libopenssl	1.1.1k	Patché CVE-2021-3711 et CVE2021-3712
readline	8.1	Dépendance quagga
ncurses	6.1	Dépendance readline
busybox	1.33.0	
i2c-tools	4.2	
ifenslave	2.9	
iproute2	5.7.0	
iptables	1.8.6	
iputils	20210202	
less	563	Pour la commande « helpcli »
linux-pam	1.5.1	
flex	2.6.4	Dépendance pam
ntp	4.2.8p15	
libevent	2.1.12	Dépendance ntp
pps-tools	e2b25049...	
util-linux	2.36.1	
pcre2	10.35	Dépendance php
bzip2	1.0.8	
dhcp	4.4.2	
dhcpdump	1.8	
libpcap	1.10.0	Dépendance dhcpdump
libnl	3.5.0	
ethtool	5.10	

RELEASE  
NOTES

Notes de version

## NETSILON

Dernière version

V1.1E07

12/2023

**Bodet**>> [www.bodet-time.com](http://www.bodet-time.com) <<

Ref.: 608601F 02/24

Document non contractuel. © 2024, Bodet Time. Tous droits réservés.

gnupg	1.4.23	
gpsd	3.20	
libusb	1.0.24	
libbsd	0.10.0	
libffi	3.3	Dépendance libglib2
libglib2	2.66.8	Dépendance syslog-ng
pcr	8.44	Dépendance syslog-ng
libpam-radius-auth	2_0_0	
lighttpd	1.4.55	
logrotate	3.18.0	
popt	1.18	Dépendance logrotate
msmtp	1.8.14	
netcat-openbsd	debian_1.195-2	
netsnmp	5.9	
nss-pam-ldapd	0.9.11	
openldap	2.4.57	
openssh	9.1p1	
pamtester	0.1.2	
php	7.4.16	
quagga	1.2.4	
syslog-ng	3.30.1	
tcpdump	4.99.0	
tzdata	2021a	
uboot-tools	2020.04	
wpa_supplicant	2.9	
xinetd	2.3.15	
zip	3.0	
Getty	> busybox	
netstat	> busybox	

# RELEASE NOTES

*Notes de version*

## NETSILON

Dernière version

# V1.1E07

12/2023

