



## Descriptif

---

Basse Tension  
Systèmes techniques à pourvoir

Services techniques

Etat au 02 août 2019

Auteur : I. Costas

Contrôle : D. Dell'Agnolo

Date : 02 août 2019

Document : Systèmes techniques Gares.doc



#### Suivi des modifications

Rév.	Date	Modifications	Auteur
00	28.02.2019	Version de base	IC



## Impressum

---

Entreprise :

Chemin de fer  
Nyon - St-Cergue - Morez  
Rue de la gare 45  
1260 Nyon

Auteur :

NStCM

Israël Costas

Contrôle :

NStCM

Daniel Dell'Agnolo  
S. Rickli  
J.-M. Frossard

Titre :

Basse Tension – Systèmes techniques à pourvoir

Diffusion :

Non-contrôlée

## Table des matières

---

Impressum.....	3
Table des matières .....	4
Généralités .....	5
Systèmes techniques à pourvoir .....	5
Informatique.....	5
Surveillance caméra .....	5
Annonce voyageurs dynamique .....	5
Annonce voyageurs sonore .....	5
Internet.....	6
Epos, billetterie .....	6
Alimentation halte (éclairage, services, Epos) .....	6
Introductions alimentations.....	6
Ligne de contact .....	6
Demande d'arrêt .....	6
Installation de sécurité .....	6
Signalisation de demande d'arrêt .....	6
Passage à niveau .....	6
Horloge.....	6
Tableau récapitulatif : .....	7

## Généralités

---

Les installations techniques projetés aux nouvelles gares, et pour certains déployés ensuite pour d'autres installations de l'entreprise NStCM doivent être définis.

Ce document décrit les systèmes et sous-systèmes techniques envisagés aux nouvelles gares, pour permettre de définir leur provenance et leur déploiement.

Ce document ne comprend pas les services eaux, chauffages, mobilier urbain, etc....

## Systèmes techniques à pourvoir

---

### Informatique

L'informatique est du ressort du NStCM et du groupe pluridisciplinaire.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions et raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le groupe pluridisciplinaire étudiera avec les entreprises les réseaux fibre et cuivre, disposition des prises, switch, etc.

Les switches seront installés dans le local IS de la gare.

Le réseau sera raccordé en extérieur par fibre.

Des bornes Wifi seront certainement à installer dans la gare. Leur emplacement et raccordement seront étudiés avec les entreprises.

### Surveillance caméra

Des caméras seront installées dans la périphérie de la gare.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le raccordement de systèmes sera sous la responsabilité des entreprises.

Le réseau sera raccordé en extérieur par fibre.

### Annnonce voyageurs dynamique

Un système d'annonce voyageurs dynamique sera installé à la gare.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le raccordement de systèmes sera sous la responsabilité des entreprises

Le groupe pluridisciplinaire étudiera avec les entreprises les réseaux fibre et cuivre.

### Annnonce voyageurs sonore

Un système d'annonce voyageurs sonore sera installé à la gare.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions et raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le groupe pluridisciplinaire étudiera avec les entreprises les réseaux fibre et cuivre.

Le réseau sera raccordé en extérieur par internet.



### **Internet**

Le raccordement Internet est sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions et raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le groupe pluridisciplinaire étudiera avec les entreprises l'accès aux réseaux fibre possible en extérieur.

### **Epos, billetterie**

Un appareil de distribution de titre de transport sera installé à la gare.

Le choix de l'appareil et des composants est du ressort du NStCM, leurs dispositions et raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

Le groupe pluridisciplinaire étudiera avec les entreprises les réseaux fibre et cuivre.

### **Alimentation halte (éclairage, services, Epos)**

L'alimentation de la gare et les éclairages sont à définir.

Le choix des appareils et composants sont du ressort du NStCM, leurs dispositions et raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

### **Introductions alimentations**

Les introductions sont à coordonner en relation avec le GRD.

### **Ligne de contact**

La ligne de contact sera prise charge par l'ingénieur LC du groupe pluridisciplinaire.

### **Demande d'arrêt**

L'alimentation de la demande d'arrêt de la gare est à définir.

Le choix des appareils et composants et du ressort du NStCM, la disposition et les raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

### **Installation de sécurité**

Les installations de sécurité seront prises en charge par l'ingénieur IS.

### **Signalisation de demande d'arrêt**

L'alimentation du signal de demande d'arrêt de la gare est à définir.

Le choix des appareils et composants et du ressort du NStCM, la disposition et les raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

### **Passage à niveau**

Le passage à niveau sera pris en charge par l'ingénieur en installations de sécurité IS.

### **Horloge**

L'alimentation de l'horloge est à définir.

Le choix des appareils et composants et du ressort du NStCM, la disposition et les raccordements sont sous la responsabilité du groupe pluridisciplinaire.

## Tableau récapitulatif :

---

	Aménagement de la gare	
	Eclairages	NStCM / *GP
	Annonce voyageur sonore	NStCM / *GP
	Annonce voyageur dynamique	NStCM / *GP
	Epos CFF	NStCM / *GP
	Demande d'arrêt	NStCM / *GP
	Tableau électrique	NStCM / *GP
	Réseau informatique	NStCM / *GP
	Alimentations	*GP / GRD
	Aménagement du périmètre extérieur	
	Caméra	NStCM / *GP
	Eclairage publique	NStCM / *GP
	Aménagement du passage à niveau	
	Passage des câbles, bases	*GP
	Local technique, aménagement	*GP
	Aménagement des installations de sécurité	NStCM / *GP
	Passage des câbles, bases	*GP
	Local technique, aménagement	*GP

**\*GP** = Groupe pluridisciplinaire