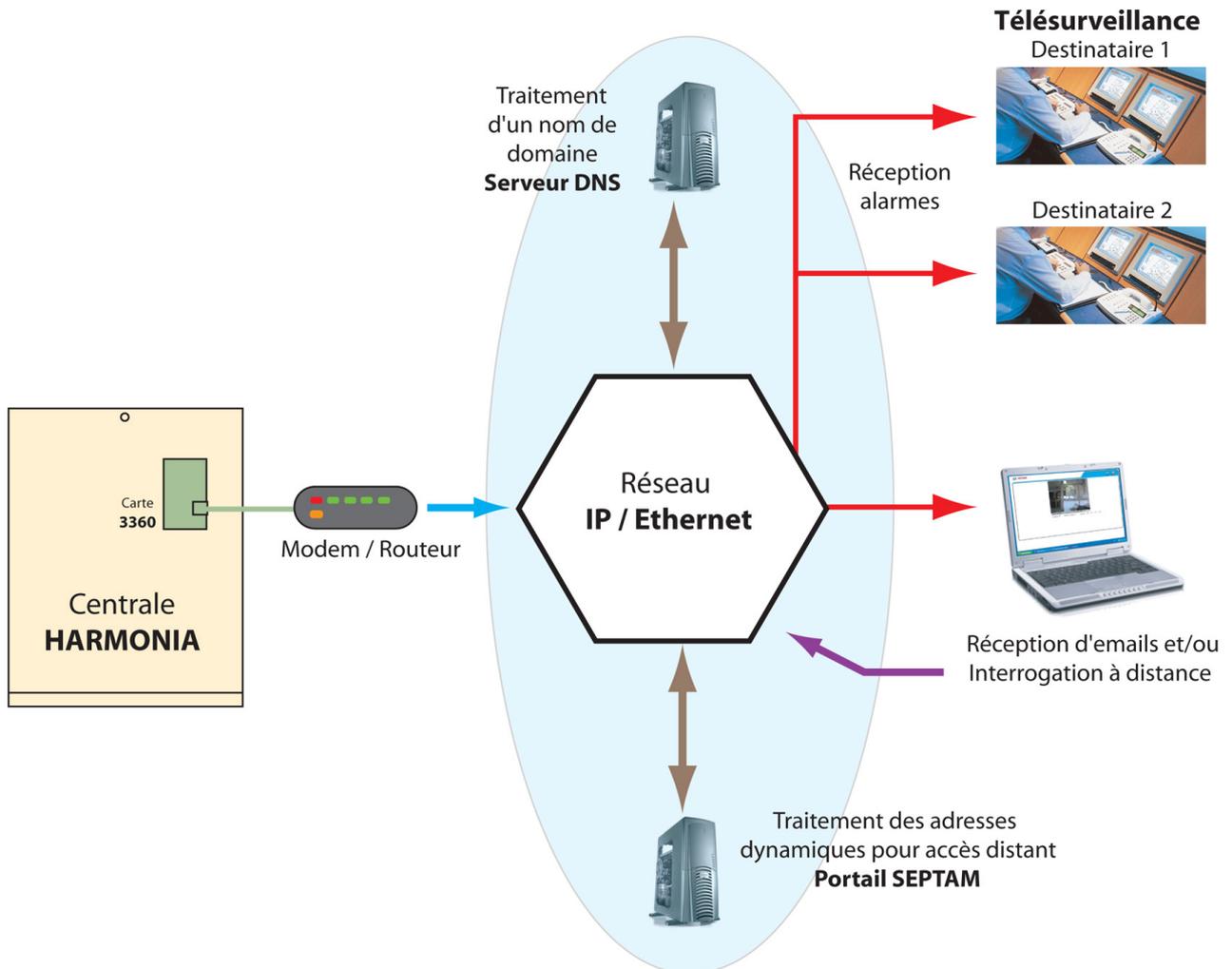


Notice d'installation des cartes 3360 et 3365

L'architecture ci-dessous représente de manière simplifiée l'utilisation des cartes IP 3360 et Wi-Fi 3365, associée à une centrale Harmonia



La carte IP 3360 est NF&A2P Type 2

Organismes certificateurs :
AFAQ / AFNOR Certification
[http : //www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)
CNPP Cert.
[http : //www.cnpp.com](http://www.cnpp.com)

Référentiel NF324 – H58
Matériel de Type 2

La carte Wi-Fi 3365 n'est pas NF&A2P

La carte Ethernet 3360 permet la connexion des centrales Harmonia sur un réseau Lan/ Wan (protocole TCP / IP). La carte Wi-Fi 3365 permet les mêmes possibilités par le réseau Wi-Fi. Les descriptions ci après concernent les 2 cartes 3360 ou 3365.

Elle permet suivant le paramétrage de réaliser une transmission digitale vers un centre de télésurveillance et/ ou l'envoi d'email, et/ ou de réaliser une connexion distante pour réaliser de la télémaintenance.

En mode transmission la carte permet d'effectuer des transmissions suivant chaque type d'événement (code centrale) ou individuellement point par point, vers un centre de télésurveillance équipé d'un système de réception compatible. Le protocole de communication est un protocole Septam.

On peut de plus envoyer des Emails par type d'information vers 2 destinataires supplémentaires.

La carte permet également de réaliser une liaison distante TCP / IP pour effectuer des opérations de télémaintenance.

Ces cartes sont compatibles avec les centrales Harmonia 2650, 2660, 2680 équipées d'une Prom V206 ou supérieure ou d'une centrale 2651, D3000 avec une Prom V306.

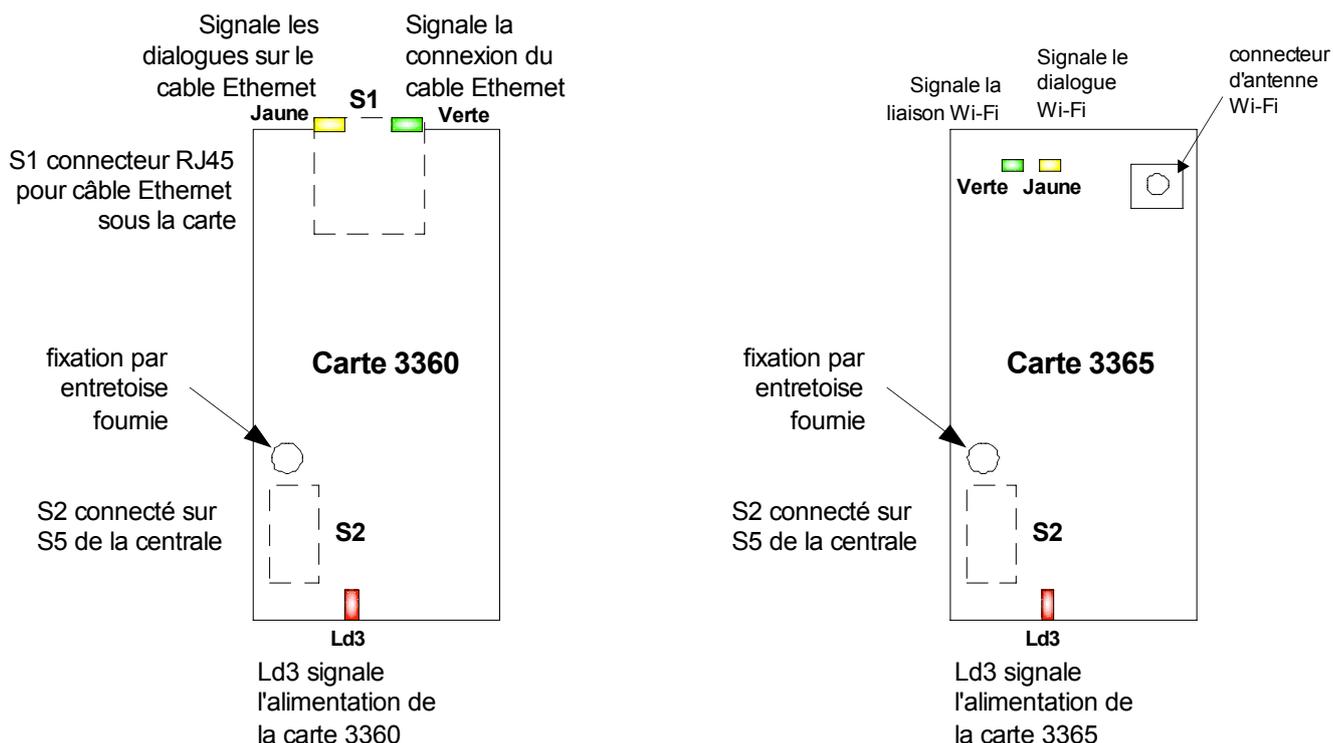
Description des cartes 3360 et 3365

La description des cartes est précisée ci-dessous.

Ces cartes 3360 ou 3365 sont connectées directement sur la carte mère de la centrale sur le connecteur S5, elle est maintenue mécaniquement par une entretoise.

La carte 3360 se connecte au réseau LAN / WAN par un câble sur le connecteur RJ45 repéré S1 sur la carte 3360.

La carte 3365 nécessite une antenne Wi-Fi, pour réaliser la liaison avec la borne Wi-Fi.



Fonctionnalités des cartes 3360 et 3365

Les centrales de la gamme Harmonia disposent dans le menu « Transmetteur » qui permet de transmettre des informations vers 4 destinataires différents. On choisit le réseau de communication pour chacun des destinataires.

La carte 3360 permet d'effectuer des transmissions par le réseau Ethernet pour les destinataires sélectionnés, suivant 2 configurations possibles et indépendantes.

On peut de plus choisir le mode de transmission par Ethernet en direct ou en mode Ftp.

La carte permet aussi d'envoyer des Emails vers 2 destinataires différents; les messages envoyés sont sélectionnables par code centrale uniquement.

Caractéristiques de la carte 3360

- Tension d'alimentation : 12 V \pm 25 %
- Consommation : 32 mA sous 12V (28 mA sous 13,5V)
- Ethernet base : 10
- Adresse Mac : unique
- Dimensions : L 60 x l 30 mm
- Fixation : 1 entretoise
- Poids : 0,020 Kg
- Environnement : Intérieur sec
- Gamme température : -10 à + 55° C

Caractéristiques de la carte 3365

- Tension d'alimentation : 12 V \pm 25 %
- Consommation : 60 mA sous 12V (55 mA sous 13,5V)
- Ethernet base : 10
- Adresse Mac : unique
- Dimensions : L 60 x l 30 mm
- Fixation : 1 entretoise
- Poids : 0,030 Kg
- Environnement : Intérieur sec
- Gamme température : -10 à + 55° C

Accès au paramétrage par clavier

L'accès installateur s'effectue suivant la procédure d'accès Harmonia, en allant ensuite dans le menu 66. Cet accès par le clavier **est obligatoire au moins une fois**, à la mise sous tension pour paramétrer les **sous menus 1 et 2 au minimum**, il permet aussi d'effectuer une série de Diagnostic de liaison Ethernet par le sous menu 5. cela concerne les cartes 3360 et 3365.

66=LAN ETHERNET
*=oui #=suite

Accès au paramétrage des cartes 3360 et 3365

1=AUTORISE DHCP
*=oui #=suite

Autorisation ou non de l'adressage automatique local de la carte 3360, de préférence ne pas valider en cas de transmission

Adresse DHCP=NON
*=oui #=choix

De préférence valider le choix « NON » pour une utilisation en transmetteur

2=ADRESSE IP
*=oui #=suite

Permet de sélectionner ou de visualiser l'adresse IP de la carte 3360, sur le réseau local

192.168.3
*=point #=efface

Lorsque le nombre entre 2 points est inférieur à 3 chiffres, valider le nombre en appuyant « * », Dans l'exemple ci contre « 3 * »

192.168.3.32
*=oui #=efface

Dans l'exemple ci contre l'enchaînement des touches est : « **192 168 3* 32*** ». Il faut s'assurer que **l'adresse soit cohérente avec le réseau local.**

3=MASQUE RESEAU
*=oui #=suite

Permet de sélectionner le masque réseau, c'est-à-dire de filtrer les adresses IP du réseau local

255.255.255.0
*=oui #=efface

Exemple classique de valeur du masque

4=PORT CONNEXION
*=oui #=suite

Ce menu permet de sélectionner le port d'accès pour une connexion distante, à configurer avec l'aide de l'administrateur réseau

Port PC = 1025
*=oui #=efface

De préférence le port sera supérieur à 1024, sauf indication contraire de l'administrateur réseau.

Les autres paramètres sont accessibles par le logiciel uniquement, voir les chapitres suivants.

Le menu « Diagnostic », ci-dessous, est à utiliser lorsque le paramétrage est complètement effectué.

5=DIAGNOSTIC IP
*=oui #=suite

Ce sous menu est très important car il permet de vérifier l'état de la liaison Ethernet et de diagnostiquer plus aisément un problème

1=Carte dialogue
*=fin #=suivant

Vérifie si la centrale dialogue correctement avec la carte 3360

2=Cable branche
*=fin #=suivant

Vérifie si la liaison du câble Ethernet est correctement réalisée

3=DNS résolu
*=fin #=suivant

Vérifie si le serveur DNS a réussi la correspondance entre un nom de domaine et l'adresse IP équivalente (appel sortant)

4=PING réussi
*=fin #=suivant

Permet d'effectuer un « Ping » pour s'assurer que les fonctionnalités de base entrante et sortante sur le réseau Ethernet s'effectuent correctement

5=Serveur PC OUI
*=fin #=suivant

Signale que la liaison avec un poste de télémaintenance est possible

6=Test ligne NON
*=fin #=suivant

Permet de vérifier le statut de la liaison avec le télésurveilleur est établie ou non (équivalent test cyclique)

7=DDNS accepte
*=fin #=suivant

Vérifie que la liaison avec un serveur DDNS (correspondance entre un nom de domaine et une adresse IP depuis l'extérieur) s'établie correctement (appel entrant)

Accès au paramétrage par logiciel PC

La carte 3360 permet d'effectuer des transmissions d'alarme et /ou d'interface avec le réseau Ethernet pour une liaison avec un PC en local ou à distance.

Lorsque l'on veut utiliser à la fois la transmission et la liaison PC en local, il est préférable de ne pas se connecter directement sur la carte 3360, mais d'utiliser une connexion disponible sur le réseau local de l'installation ; sur le PC modifiez l'adresse IP et éventuellement le masque pour être compatible avec le réseau local.

Avant une connexion par ordinateur, il est indispensable d'être passé au moins une fois par le menu 66 à l'aide d'un clavier (voir pages précédentes).

Paramétrage de la connexion au PC par le réseau Ethernet



A partir du logiciel, ouvrez un site puis dans le menu « Transfert », sélectionner « Choix du port de communication »

Cocher TCP / IP

- Puis sélectionner Propriétés réseaux

Après saisie des paramètres effectuer un test

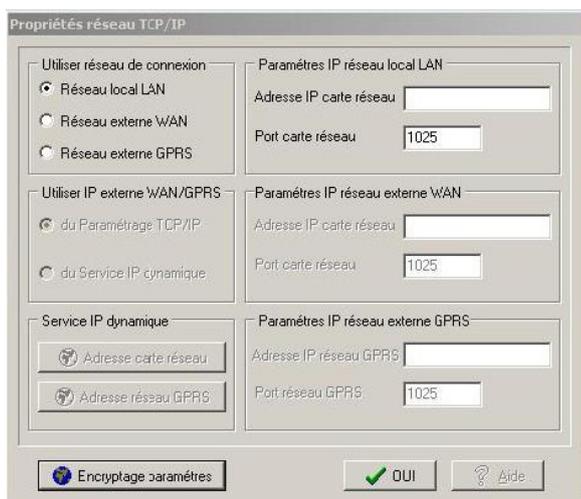
On obtient l'écran ci-dessous

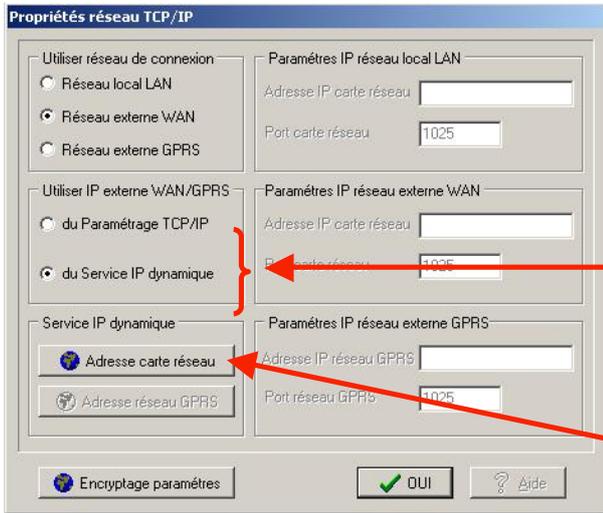
L'adresse IP de la carte 3360 a déjà saisie auparavant (voir menu clavier).

Sélectionner le **mode Local (LAN)** ou distant (WAN)

Pour un réseau local, le paramétrage de ces éléments est suffisant, sinon voir les menus suivants

- Le dialogue peut être encrypté pour augmenter la sécurité, cliquer sur la touche

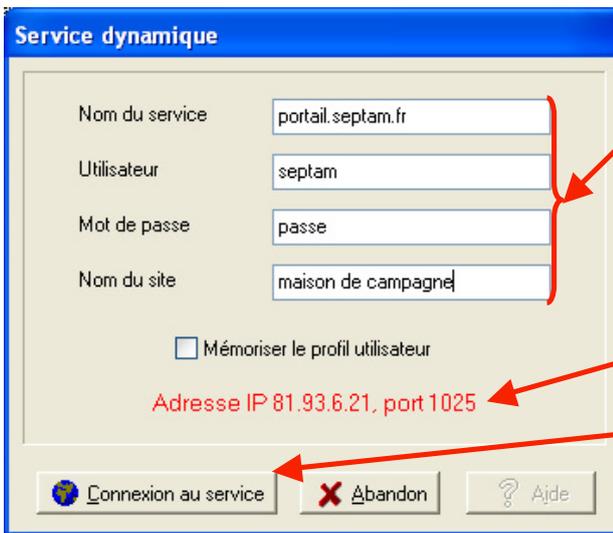




Utilisation en **réseau distant (WAN)**
Pour pouvoir se connecter depuis l'extérieur, il faut connaître l'adresse du routeur et le port permettant la connexion avec la carte 3360

2 choix sont proposés, saisie manuelle des informations ou utilisation d'un service dynamique

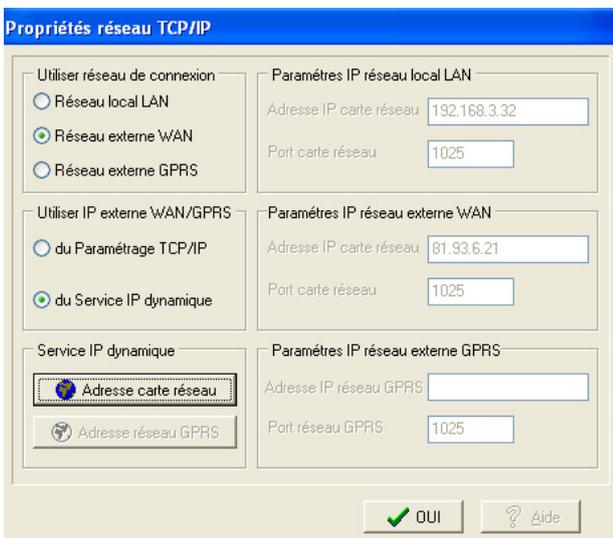
En cliquant sur la touche « Adresse carte réseau », on passe par exemple à l'écran suivant



En saisissant les différents champs en fonction des données du service, on peut obtenir les informations nécessaires

Après la saisie des différents champs, pour faire apparaître l'adresse IP et le port de connexion (ci-contre), cliquer sur connexion au service

Pour sortir, faites Abandon

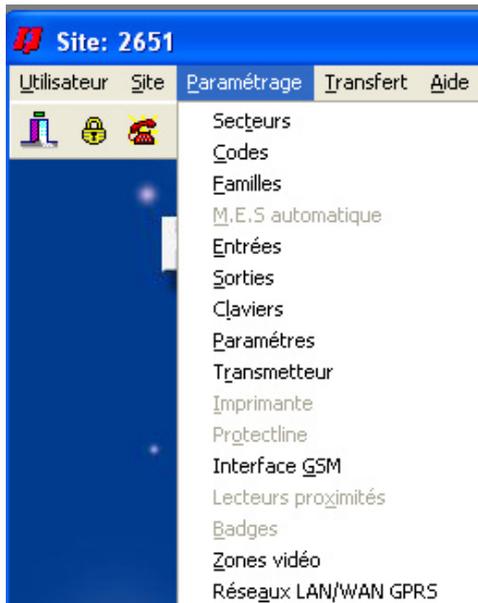


On revient sur l'écran par exemple ci contre ; valider en cliquant sur OUI



Cliquer sur « TEST DIALOGUE », pour vérifier la validité de la connexion

Paramétrage de la transmission



Avant de configurer la transmission, il faut entrer tous les paramètres nécessaires au fonctionnement sur le réseau Ethernet. Dans la barre des menus sélectionner « Paramétrage », puis « Réseaux LAN / WAN GPRS »

Les informations nécessaires sont à recueillir auprès de l'administrateur réseau et du télésurveilleur.

Les éléments à recueillir sont les suivants :

• Fonctionnement sur le réseau Ethernet Local

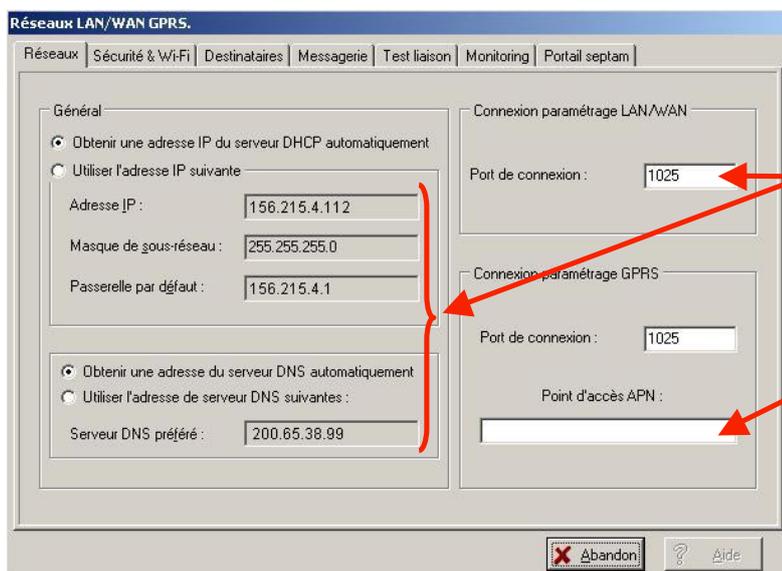
- l'adresse qui sera affectée à la carte IP

• Fonctionnement en appel sortant

- l'adresse qui sera affectée à la carte IP
- le masque sous réseau
- l'adresse de la passerelle
- l'adresse du serveur DNS
- l'adresse IP du routeur du destinataire
- le ou les ports utilisés pour se connecter aux services distants
- ne pas oublier de demander l'ouverture de ces ports sur le routeur distant

• Éléments supplémentaires en appel entrant

- l'adresse IP sur le réseau du routeur de la carte 3360 (ou 3365)
- le port ou les ports pour accéder à la carte IP
- l'ouverture de ces ports sur le routeur



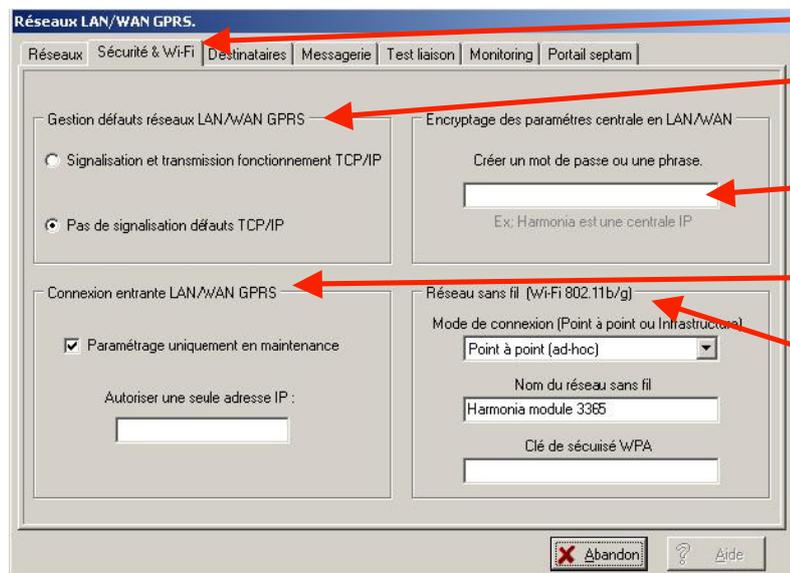
Onglet « Réseaux »

Ces informations ont déjà été saisies au clavier, modifié éventuellement et compléter par l'adresse de la passerelle

Autorisation d'accès à partir d'une seule adresse

Le menu ci-dessous est important car il aborde l'aspect sécurité et possibilités de connexion Wi-Fi avec la carte 3365.

- signalisation et transmission, permet de choisir si la centrale doit gérer ces défauts, les mémorisés, les afficher, et les transmettre par exemple sur réseau RTC
- cryptage des communications, permet si l'on le souhaite de crypter les données en utilisant un mot de passe de 4 à 32 caractères (le cryptage est plus performant avec plus de caractères). Le système destiné à être connecté sur la carte doit disposer du même mot de passe
- pour des accès distants en mode maintenance, on peut autoriser une seule adresse IP
- utilisation du Wi-Fi



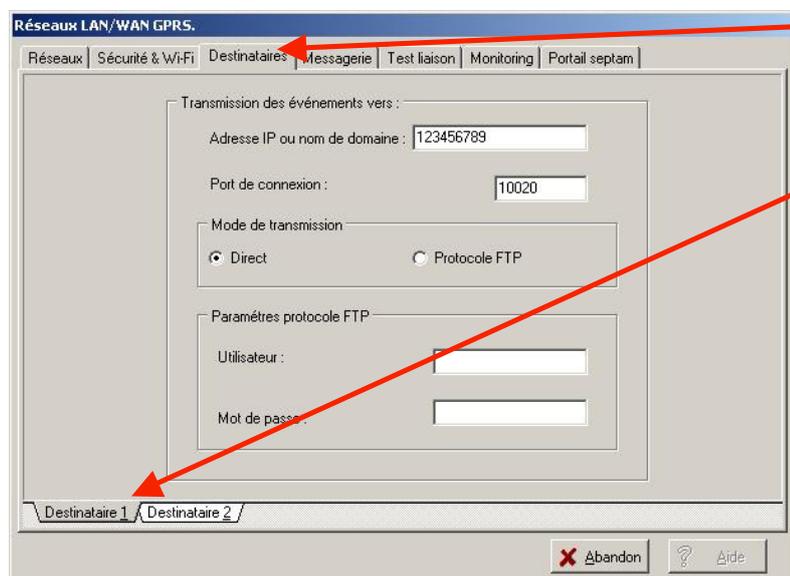
Onglet « Sécurité & Wi-Fi »

Affichage et transmission des défauts LAN

Mot de passe pour cryptage des données

Adresse IP autorisée à entrer

Paramètres Wi-Fi (carte 3365) : type de liaison point à point ou WPA ; nom du réseau sans fil ; clé WPA



Onglet « Destinataires »

Permet de configurer les destinataires de type télésurveilleur

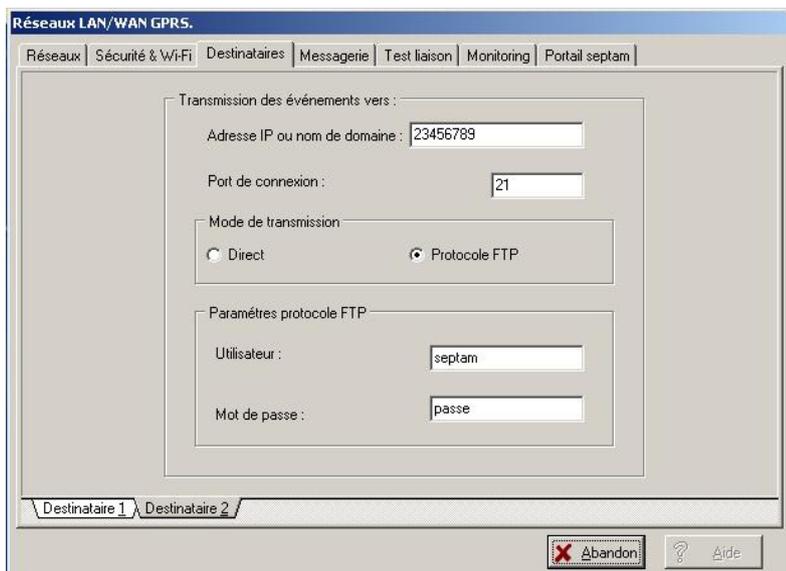
Page destinataire 1

On peut paramétrer 2 destinataires différents, avec 2 modes différents de transmission ; configuration de ce destinataire :

- adresse du destinataire (ou nom de domaine)
- port de connexion distant puis choix du mode direct (comme dans l'exemple ci contre)

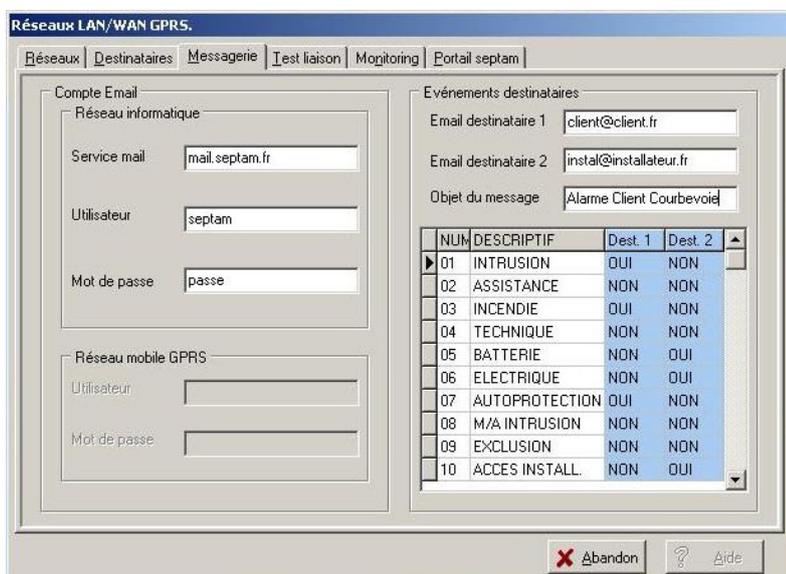
La transmission nécessite un logiciel de réception spécifique, on peut transmettre suivant les protocoles du transmetteur RTC. Les informations sont encapsulées pour être envoyées sur le réseau Ethernet. La transmission peut s'effectuer suivant deux principes :

- « Direct », l'envoi d'alarme s'effectue par émission d'une trame avec acquit
- « Protocole FTP », on envoie un fichier en utilisant le protocole FTP.



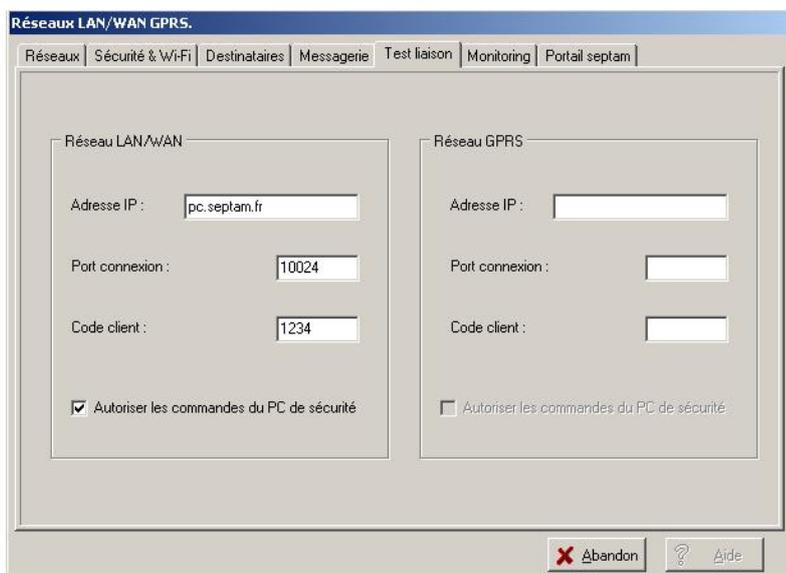
Paramétrage du destinataire page 2 ; avec dans l'exemple ci contre paramétrage en mode FTP

En plus des destinataires précédents, on peut également envoyer des Emails vers deux destinataires en sélectionnant les informations envoyées vers chacun d'eux.



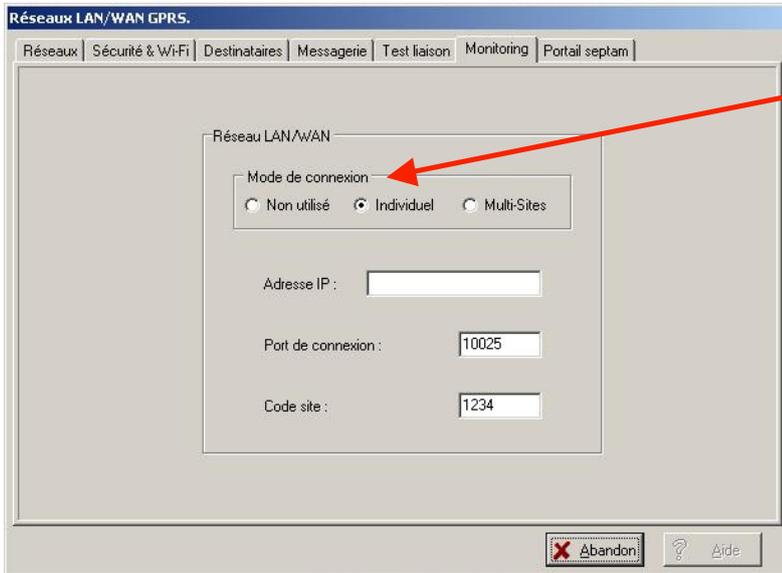
Onglet « Messagerie »

- Compléter les champs des 2 destinataires
- Compléter tous ces champs par les coordonnées existantes d'un compte Email du site sur lequel est installé la carte 3360 (informations obligatoires et cohérentes)
- Sélectionner OUI ou NON pour chaque information et chaque destinataire



Onglet « Test liaison »

- L'établissement de la connexion est réalisée par la centrale, ensuite le flux des échanges est géré par le centre de télésurveillance
- Configuration du site pour les échanges de test et éventuellement les commandes du centre de télésurveillance

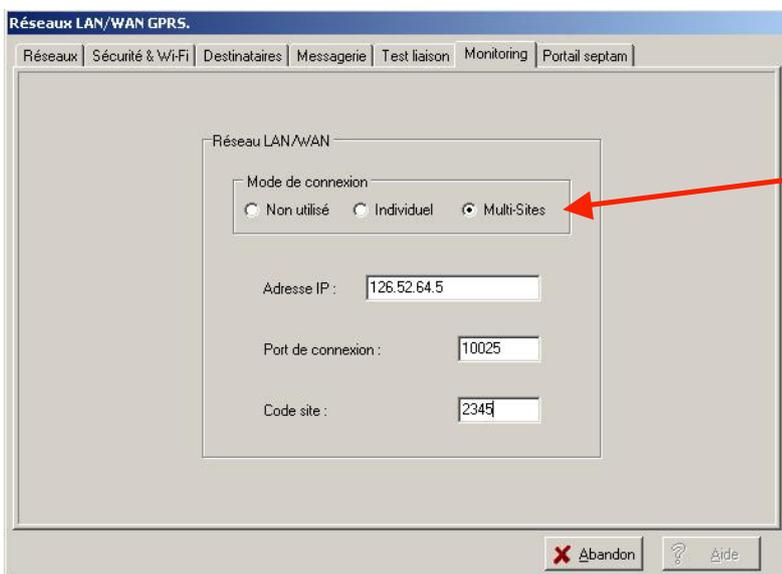


Onglet « Monitoring »

Plusieurs modes sont possibles

- mode « Non utilisé »
- mode « Individuel »

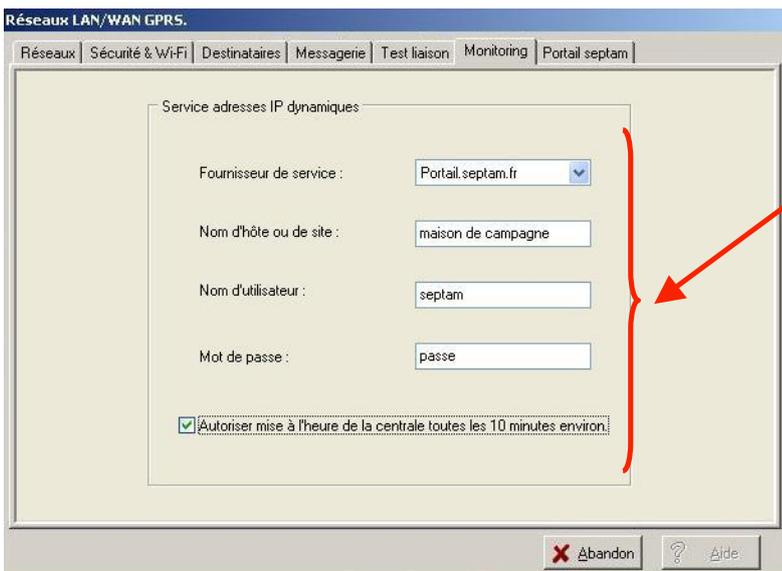
Dans ce mode le logiciel entre en connexion avec la centrale, précisez le Port de connexion, et le Code site



Onglet « Monitoring »

- mode « MultiSites »

Ce mode fonctionne différemment ; les différentes centrales appellerons le site paramétré ci-contre, précisez l'Adresse IP, le Port de connexion, et le Code site



Onglet « Portail Septam »

Le portail Septam permet la gestion des adresses dynamiques et un utilisateur, par ce portail, en entrant les paramètres ci-contre, on peut connaître l'adresse IP du site et se connecter

Paramétrage des entrées transmises sur réseau Ethernet

Les informations précédentes sont nécessaires pour le fonctionnement correct sur le réseau Ethernet IP, le menu ci-dessous est le menu principal pour effectuer les transmissions.

N°	Désignation	Code
01	ALARME TOTALE	OUI
02	INCENDIE	NON
03	ASSISTANCE	NON
04	BATTERIE	NON
05	ELECTRIQUE	NON
06	AUTOPROTECTION	NON
07	M/A TOTALE	NON
08	MARCHE PARTIELL	NON
09	EXCLUSION	NON
10	TEST T.C. RTC	OUI

Sélectionner le menu
« Transmetteur »

Le champ Réseau permet de
sélectionner « Res. LAN / WAN »

Sélectionner Protocole Digit CID

Choisir le destinataire IP **1** ou **2**
(menu Réseau Lan, destinataire)

Remplir aussi les autres champs
comme le code client, etc...

Procéder ensuite aux sélections
des entrées soit en Code centrale
ou point par point, en sélectionnant
OUI ou NON

Procéder de la même manière
pour les autres destinataires IP, ou
en utilisant d'autres réseaux.