

# Pulsia III

## Station météorologique numérique

La station Pulsia III a été développée pour équiper le réseau Salamandre de METEO-FRANCE



Photographie non contractuelle

Station PULSIA III avec alimentation solaire

Pulsia III permet de réaliser des stations météorologiques de toutes tailles: de la station importante équipée avec du vent mesuré à 10m à la station pluviométrique.

Pulsia communique par modem téléphonique ou par le réseau Gsm.

La station Pulsia s'installe sans infrastructure. Sa structure robuste, équipée de 3 pieds réglables en hauteur, est fixée directement dans le sol par des amarres.

La technologie employée permet d'utiliser un panneau solaire de faible dimension. L'intégration du panneau dans le coffret en aluminium le protège du vol et du vandalisme.

La maintenance et les extensions sont grandement facilitées par l'utilisation de capteurs *Plug&Play* reliés à l'unité centrale par un réseau numérique de terrain.

Les données mesurées sont enregistrées dans la base de données de la station et sont consultables localement.



Climatologie  
Environnement

### APPLICATIONS :

Agriculture  
Industrie

Port -Aéroport  
Route

**PULSONIC**  
48 rue de Versailles  
F - 91400 Orsay  
France

Téléphone : +33 (0)1 64 46 34 10  
Télécopie : +33 (0)1 64 46 25 22  
Messagerie : info@pulsonic.net

[www.pulsonic.net](http://www.pulsonic.net)



# Pulsia III

## Station météorologique numérique

### Mesures effectuées :

Température air et sol: Pt100 ou capteur numérique 0183

Hygrométrie: HMP45D

Thermo-hygromètre numérique 0154

Pluviomètre 3029, 3030,3070

Vent CiBus: Alizia 312 ou 310

Humectomètre numérique 0187

Pyranomètre global ou diffus CM6b, SPLite.

L'archivage des données est effectué au pas de temps de : 1mn, 6mn et horaire

Archivage quotidien des données d'état de fonctionnement.

### Alimentation :

par panneau solaire ou secteur.

Fonction de supervision de présence secteur et de réchauffage du pluviomètre.

### Communication

par liaison Gsm Data ou modem RTC V92.

La station appelle périodiquement le concentrateur et transmet en code BUFS ses données suivant le protocole RADOME.

Mode Turbo: les données sont transmises toutes les 6mn.

### Détection d'alerte:

En cas de franchissement de seuil, diffusion d'un message d'alerte et activation du mode Turbo. Détection automatique de fin d'alerte

Paramètres surveillés:

Pluie sur 6mn                      Vent moyen 10mn

Temp. air mini, maxi      Vent max

Temp. sol mini                      Grain

### Protection :

Filtrage EMI / RFI sur chaque entrée / sortie et protection parafoudre sur les liaisons longues distances

Alizia 312 /310



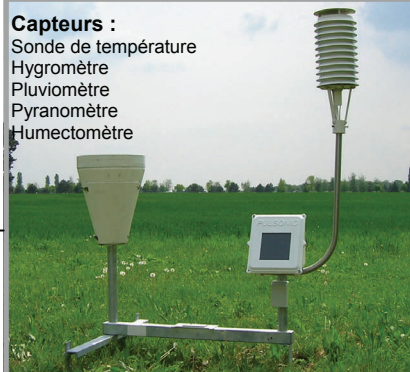
### Synoptique d'utilisation

Alizia 320



FSK secondaire

FSK principal



Diffusion

GSM ou RTC

Concentrateur

### Station PULSIA III

**PULSONIC**  
48 rue de Versailles  
F - 91400 Orsay  
France

Téléphone : +33 (0)1 64 46 34 10  
Télécopie : +33 (0)1 64 46 25 22  
Messagerie : info@pulsonic.net

[www.pulsonic.net](http://www.pulsonic.net)

