



# Systeme de télémessure radio Ondidata®

Une réponse aux besoins  
du monde industriel et de la maintenance

Le système Ondidata, développé par Onditech, permet de collecter par radio des résultats de mesures issus de plusieurs capteurs distants et de les centraliser sur un ordinateur de type PC, portable ou de bureau. Les capteurs raccordables sont de tous types, de mesures dimensionnelles, de capture d'événements, etc.

Le système Ondidata a été spécialement étudié pour répondre aux besoins du monde industriel et de la maintenance.

## Les atouts du système de télémessure radio Ondidata :

- Une grande variété de capteurs raccordables
- Des modems radio robustes et puissants
- Une architecture flexible
- Un outil de pilotage convivial et performant
- Son adaptation à de nombreux domaines d'application



# Ondidata : une grande variété de capteurs raccordables

De nombreux types de capteurs industriels peuvent être raccordés au système Ondidata :

- capteurs de déplacements
- capteurs de position
- capteurs de température
- capteurs de pression
- capteurs d'intensité électrique
- capteurs de rayonnements
- etc.

## Ondidata : des modems radio robustes et puissants

### Modems radio de terrain

#### Leurs caractéristiques :

- robustes, boîtiers métalliques étanches (IP 65)
- puissants : jusqu'à plus d'un km en espace libre, suivant version
- fonctionnement en environnement perturbé
- bande de fréquence sans licence
- protocole d'échanges sécurisé
- longue autonomie, grâce à leur batterie interne rechargeable
- grande diversité de capteurs industriels raccordables
- accessoires disponibles (sacoche cuir, déclenchement manuel,...)



### Modems radio de connexion à un ordinateur

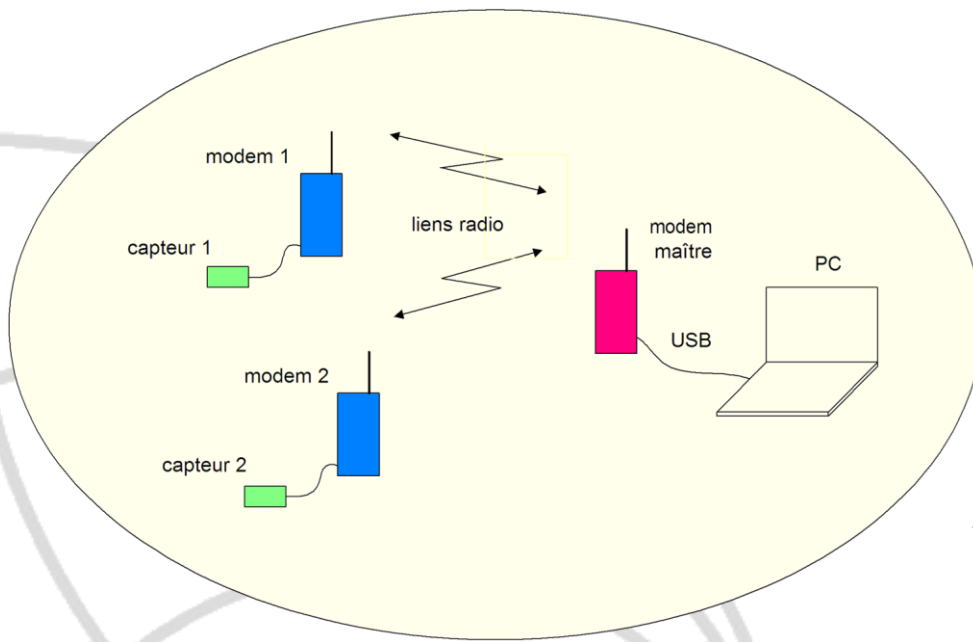
Ils permettent de dialoguer avec les modems de terrain distants à travers une application Windows® dédiée, de procéder à des télécommandes et de récupérer les données.

#### Leurs caractéristiques :

- robustes, boîtiers métalliques étanches (IP 65)
- interface USB
- alimentation directe par le port USB du PC (pas de bloc d'alimentation externe)
- fonctionnement immédiat, sans étape de configuration complexe



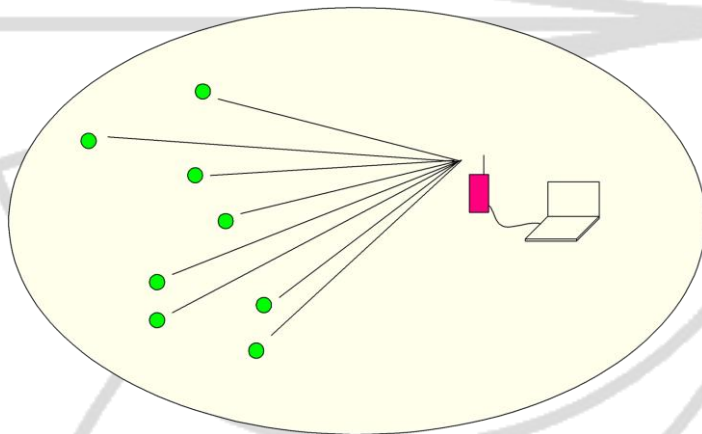
# Ondidata : une architecture flexible



*Si nécessaire, un très grand nombre de modems peuvent être raccordés.*

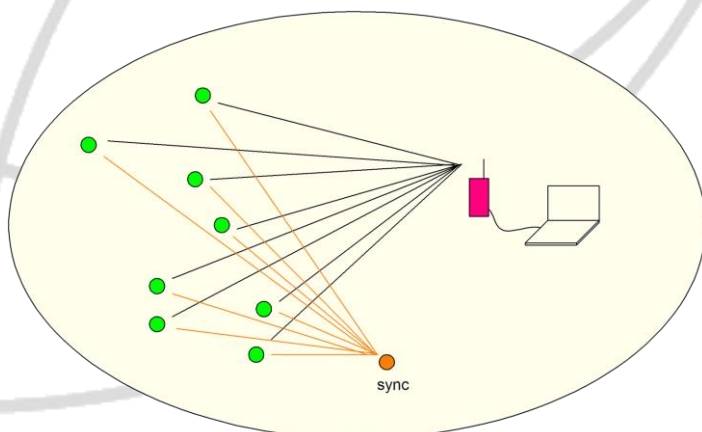
**Au niveau de chaque modem, transmission des mesures :**

- en continu
- à intervalle de temps régulier et défini
- sur apparition d'un événement externe
- sur demande de l'opérateur depuis le PC



Le nombre de modems de mesures et de capteurs peut varier de 1 à plusieurs centaines.

Chaque modem possède son propre identifiant ce qui permet d'éviter toute ambiguïté dans l'exploitation des données.

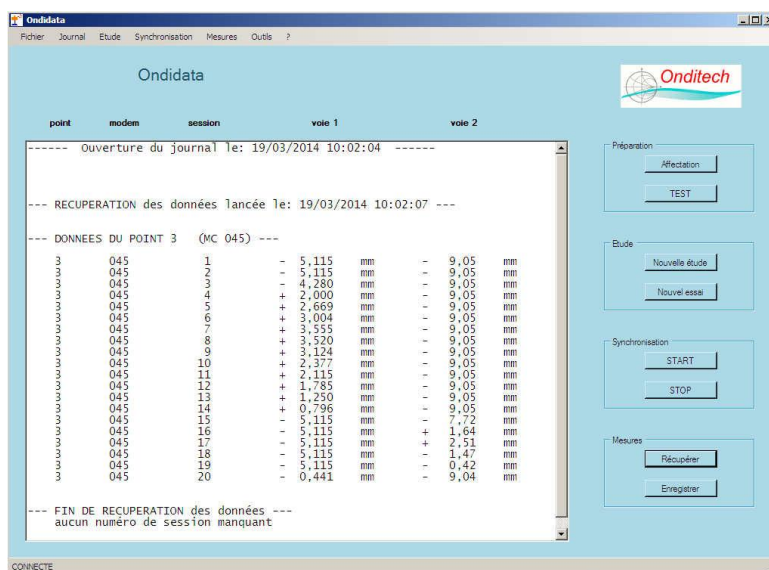


En option, un modem spécifique de synchronisation Ondisync® permet de déclencher par radio, depuis un point quelconque du site, une mesure simultanée sur l'ensemble des modems:

# Ondidata : un outil de pilotage convivial et performant

Le pilotage du système Ondidata s'effectue de manière simple à partir d'un ordinateur portable (ou de bureau), au moyen d'une application Windows® dédiée.

Les données de mesure récupérées peuvent être enregistrées dans un format texte universel ou bien être converties dans un format particulier pour être introduites directement dans une application métier existante.



## Ondidata : des exemples d'applications

Le système Ondidata trouve de nombreuses applications dans les domaines industriel et de la maintenance les plus variés tels que :

- machines tournantes
- travaux publics
- maintenance ferroviaire
- nucléaire
- contrôles de structures
- etc.



Pour tout renseignement technique ou commercial:

ONDITECH SAS  
600, rue des érables  
F - 34980 Saint Gély du Fesc

téléphone: +33 (0)4 67 60 29 93  
e-mail: support@onditech.com

website: www.onditech.com



ONDITECH, SAS au capital de 10000 €, SIREN 487 694 499 RCS Montpellier  
600, rue des érables 34980 Saint Gély du Fesc (France), téléphone: +33 (0)4 67 60 29 93