

Fiche descriptive des besoins en termes de plateforme de communication sans fil pour l’instrumentation des 3 sites pilotes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date | Site | Auteur |
|  |  |  |

**Un nœud est à considérer sur chaque emplacement du site où est effectuée une mesure.**

# Caractéristiques de la zone couverte

## Description générale du site

* Localisation sur le territoire ; coordonnées GPS
* Voie d’accès
* Type de climat ; niveau d’enneigement, températures, pluviométrie, vent …
* Présence de point d’eau (zone humide, ruisseau, rivière, étang, lac …)
* Fréquentation du site

## Type de relief

* Altitude min et max
* Décrire la topographie du site (relief, pentes, buttes, fossés, …)
* Si possible, fournir une carte topographique du site

## Type de végétation

* Pâturages, bois, forêt, haies, cultures … Préciser la densité
* Si possible fournir une ou des images aériennes (type Google Earth) de la zone

## Autres obstacles à la transmission radio

* bâtis …

## Autres informations

* Certains capteurs sont-ils localisés dans ou sur l’eau ? Oui -Non
* Des points disposant d’une alimentation secteur sont-ils accessibles ?
* Des points disposant d’un réseau de communication type câblé (Ethernet) sont-ils accessibles ?

Le site est-il couvert par un réseau de communication LpWAN public (SigFox, LoRa, NTE…) ; Préciser le type de réseau

* Le site est-il couvert par un réseau mobile GSM ? Préciser le type de réseau
* Le matériel installé sur le site est-il potentiellement exposé au vol et/ou vandalisme ?

# Instrumentation du site

## Points de mesures prévus

Veuillez renseigner autant que possible le tableau de la page suivante

## Répartition spatiale des points de mesure

* La position des capteurs est-elle figée ? Oui –Non

Si non, quelle est la distance maximale entre deux points de mesure ?

Si oui, fournir si possible une carte topographique (ex : IGN 1/25.000) avec la répartition envisagée des capteurs sur le site.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mesurandes par point de msure(T°, PH, …) | Nombre de points de mesure | Type de capteur(réf. si possible) | Interface de communication (CanBus, I2C, RS432, …) | Remarques |
| Ex : dendométrie + température | 10 | Ex : dendomètre tartempion réf : abcdefxx | Ex : USB | Ex : possibilité de sortie analogique 0-10V |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |