

Exemples pratiques d'optimisation de l'utilisation de la télétransmission à l'IGE

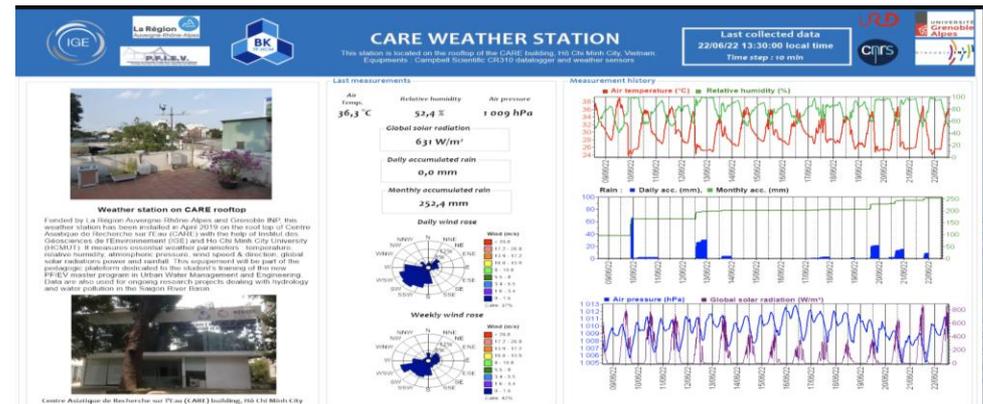
Hélène Guyard, Armand Mariscal, Hervé Denis, Wajdi Nechba

Univ. Grenoble Alpes, IRD, CNRS, Grenoble INP, IGE, 38000 Grenoble, France

Contexte :

La télétransmission des stations de mesure est un outil reconnu et précieux pour accélérer la mise à disposition des jeux de données de terrain pour les chercheurs A l'IGE, son utilisation a été élargie pour améliorer la visibilité du laboratoire, pour optimiser la maintenance et pour planifier les interventions sur site.

Améliorer la visibilité du laboratoire : Sur le site de l'IGE, ige-grenoble.fr



Exemples pratiques d'optimisation de l'utilisation de la télétransmission à l'IGE

Hélène Guyard, Armand Mariscal, Hervé Denis, Wajdi Nechba

Univ. Grenoble Alpes, IRD, CNRS, Grenoble INP, IGE, 38000 Grenoble, France

Optimiser la maintenance et planifier les interventions sur site:

```

DataTable(Table_SAV,True,-1) / 1 jeu de données par jour
  DataInterval(0,1,Day,0)
  Sample (1,Status.StationName,String)
  Sample (1,Status.SerialNumber,String)
  Sample (1,Status.OSVersion,String)  Données générales sur la station
  Sample (1,Status.ProgName,String)
  Sample (1,Status.PakBusAddress,FP2)
  Minimum (1,Status.LithiumBattery,FP2,False,False) état batterie lithium (en dessous de 2.7V à changer)
  Minimum(1,BattV,FP2,False,True) état batterie 12V en dessous de 12V à changer ou batterie non rechargée
  Maximum(1,BattV,FP2,False,True) batt max si pas de diff avec batt min problème panneau ou régulateur
  Minimum(1,PTemp_C,FP2,False,False) surveillance température boîtier
  Maximum(1,PTemp_C,FP2,False,False) -20°C <temp boîtier <50°C autrement isolation
  Sample (1,Status.WatchdogErrors,FP2) problème alimentation ou déroulement programme
  Sample (1,Status.SkippedScan,FP2)
  Sample (1,Status.SkippedSystemScan,FP2) problème dans le déroulement du programme
  Sample (1,Status.Low12VCount,FP2) problème alimentation
  
```

Exemple ligne de données:
 "2018-01-14 00:00:00",84,"39785","39785","CR800.Std.30.01","CPU:CAMPO_ROCA_V3.CR8",300,3.381,12.74,"2018-01-13 06:00:00",14.96,"2018-01-13 08:30:00",-1.95,7.686,0,0,0





OHMCV SAV

Expéditeur : log SAV

À : romain biron BOUBKRAOUI Stephane armand.mariscal helene.guyard

30 Septembre 2021 21:30

NOM STATION: OHMCV_fr_VDB_SAV.dat ,WATCHDOG: 2
 NOM STATION: OHMCV_fr_Pradel_Disdre_SAV.dat ,SkippedSystemScan: 7999
 NOM STATION: OHMCV_fr_Montredon_SAV.dat ,Derniere donnee= "2021-05-23 00:00:00"
 NOM STATION: OHMCV_fr_Gazel_SAV.dat ,Derniere donnee= "2021-09-28 00:00:00"
 NOM STATION: OHMCV_fr_Clad_SAV.dat ,SkippedSystemScan: 7999
 NOM STATION: OHMCV_fr_STEF_SAV.dat ,Low12VCount: 1