

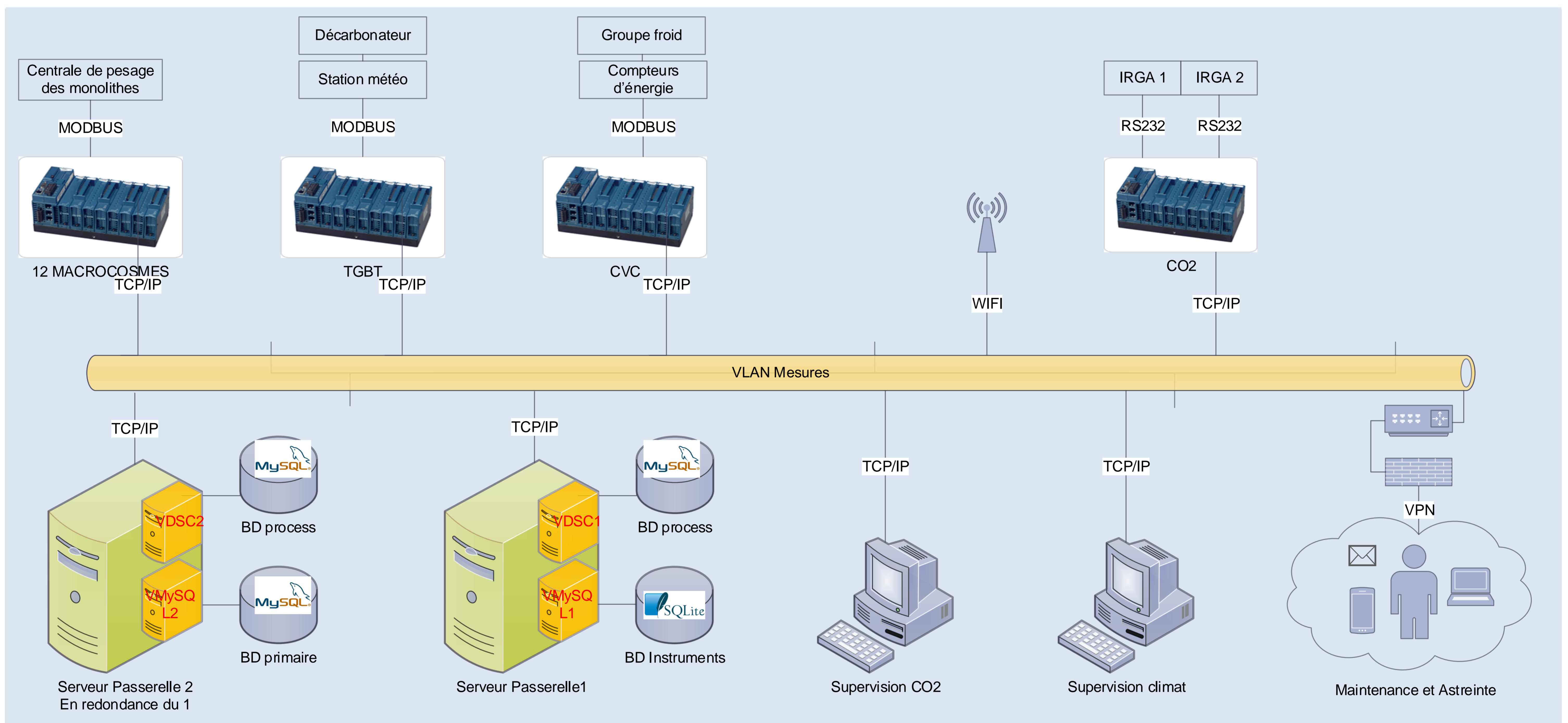
Gestion des flux de données à l'Ecotron de Montpellier

Sébastien DEVIDAL, Abdel FAEZ, Gilbert JACQUIER, Damien LANDAIS, Hélène LEMOINE, Alexandru MILCU, Clément PIEL, Olivier RAVEL, Jacques ROY – ECOTRON CNRS UPS 3248

Architecture des réseaux de pilotage et de collecte des données biotiques et abiotiques, exemple du plateau macrocosmes:

L'architecture du réseau de mesures repose sur un dialogue permanent entre des postes clients/serveurs via un VLAN de type TCP/IP. Sont présents sur ce réseau, les automates dédiés aux pilotages climatiques et aux mesures des échanges gazeux des macrocosmes, les automates des machineries (TGBT, chaudières, groupes froid, CTA labo...), les postes de supervisions et les serveurs qui orchestrent les échanges. Les serveurs sont redondants : lorsqu'un serveur ne fonctionne plus, le second prend le relais, ce qui garantit la continuité du service et permet de doubler la sauvegarde des données (2 BD Process).

Dans le but d'optimiser l'accès aux ressources pour les équipes de recherche et de découpler la chaîne de mesures de la consultation des données, les BD Process sont répliquées dans une BD Primaire.



Processus de prétraitement (QCsetting) et d'accès aux données pour les équipes de recherche (LIAISON)

Le rôle de QCsetting est de récupérer les données expérimentales enregistrées dans les bases de données Process, puis de les annoter à l'aide de critères paramétrables, et enfin de les recopier avec leur label dans la base de données Primaire. Il est important de noter que ce processus n'altère pas la grandeur des données.

La plateforme web « LIAISON » permet aux utilisateurs l'accès à leurs données labellisées. Cet outil présente d'autres fonctionnalités exposées dans le poster qui lui est dédié.

