



SILEX-LBE

Système d'Information pour
L'EXpérimentation au LBE

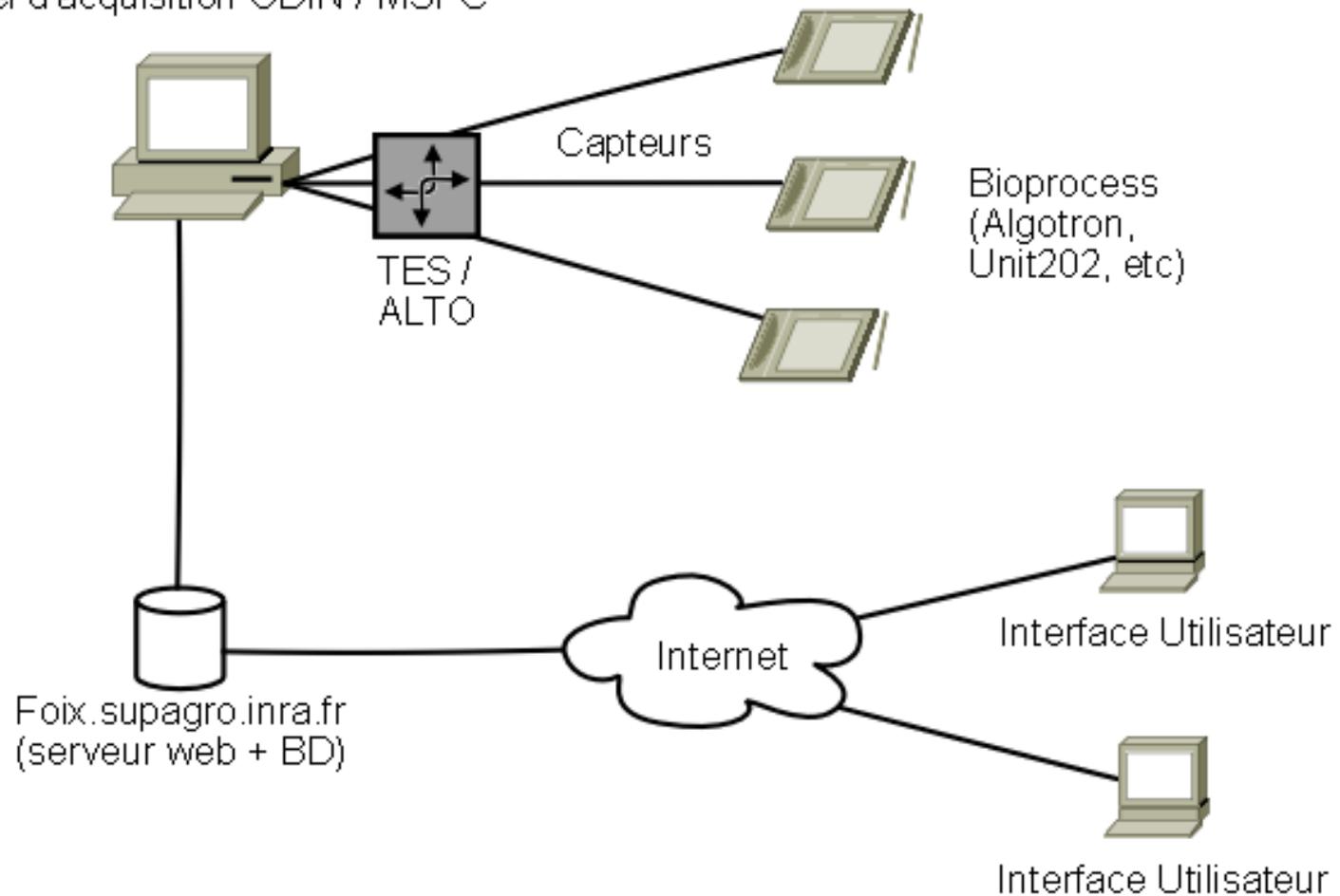
Bio-procédés



Météo, production d'algue, digestion anaérobie de déchets solides ou à partir d'effluents liquide, production de CH₄ et/ou H₂, etc.

Schéma acquisition des données

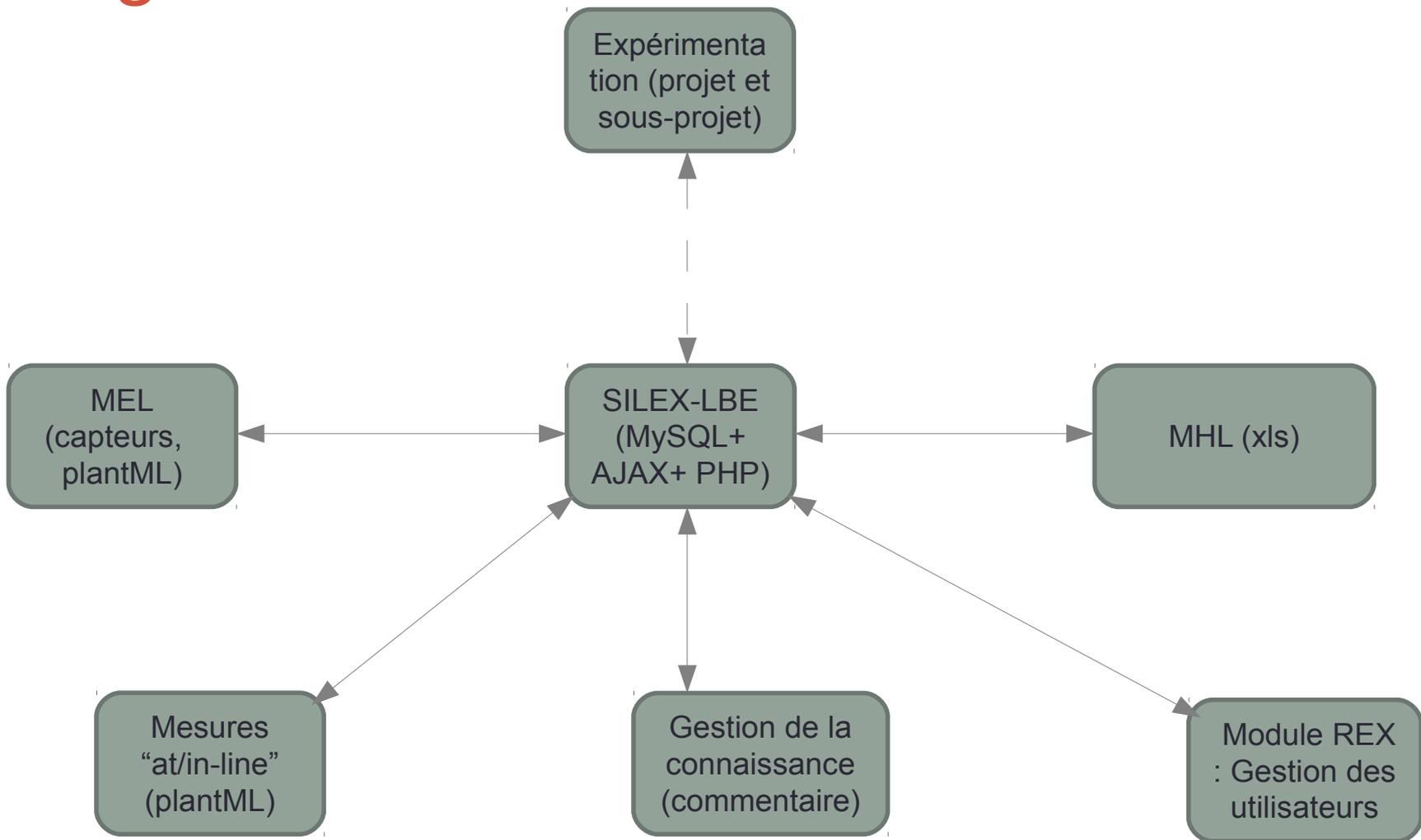
Logiciel d'acquisition ODIN / MSPC



SILEX-LBE

- Système d'Information (BD + interfaces Web dynamiques + acquisition) pour gérer les données issues de procédés de digestion biologique à partir d'effluent liquide ou de déchets solides.
- Ce système est composé de 9 BDs pouvant gérer jusqu'à 10 procédés différents (1L à 25m³).
- Différentes données : mesures en ligne (issue de capteur), hors ligne ou complexe (spectre, groupe de mesures), et des méta-données (annotation).
- Système de confidentialité (login-password).
- Accès depuis n'importe où dans le monde avec login-password.
- Mesures en/at-ligne visibles en temps réel.

Organisation modulaire



Type et format des données gérés

- Mesures en ligne issues des capteurs au format plantML (XML) créé lors du projet Telemac 2003.
- Mesures hors ligne prises par un opérateur à l'aide d'une machine non reliée au réseau et dont le format de sortie n'est pas automatisable, souvent acquise dans un fichier Excel xls.
- Mesures «at/in-line» issues d'un PC relié à un analyseur et au réseau dont le format de fichier est automatisable et voir du plantML (négociation avec le fabricant).
- Les connaissances peuvent-être considérées comme le cahier de labo et peuvent être saisies et visualisées à partir d'interfaces web.

DEMO
