



Bénéfices
pour le GNIS

Accélère et simplifie les échanges
de volumes importants de données

- Rapidité et faible volumétrie des transferts
- Simplicité de la réplication de base à base
- Prise en charge de l'hétérogénéité des systèmes et des données

« La capacité de **data'distribution** de ne répliquer que les données modifiées a permis d'alléger la charge réseau et d'accélérer les échanges ; c'était un premier niveau de réponse face au problème que nous posait la volumétrie de nos fichiers. »

MICHEL GAUTIER, DIRECTEUR INFORMATIQUE DU GNIS

Une plateforme nationale d'échange d'informations

50.000 parcelles sont contrôlées par le GNIS, avec une procédure officielle d'étiquetage, avant que les semences n'entrent dans les circuits de distribution vers les agriculteurs ou les particuliers. Plus de 100.000 lots de contrôle qualité sont ainsi suivis depuis les années 70. Ces données très volumineuses sont exploitées pour les opérations de certification, la perception des taxes fiscales et l'établissement de statistiques sur le secteur des semences végétales.

Enjeu : synchroniser un flux de données quotidien et volumineux entre sites distants et hétérogènes

Les contrôles qualité sont délégués auprès de personnels agréés au sein des entreprises. Les implantations régionales du GNIS enregistrent les résultats de ces contrôles, sur leurs serveurs locaux. Parallèlement, des sondages sont effectués directement par le GNIS sur les parcelles et les lots, des prélèvements sont envoyés en laboratoire. Notes, formulaires officiels et autres déclarations sont transmises via le web... Toutes ces données sont basculées chaque nuit vers le serveur AS/400 central du GNIS situé en région parisienne et relié, via un réseau Ethernet étendu sous TCPIP, à une quinzaine de serveurs SQL Server en régions. Une fois enregistrées, « nettoyées » et enrichies par la base AS/400, les données doivent être **répliquées en Temps Réel** vers les serveurs locaux.

Certains fichiers comptabilisant près de 2.500.000 enregistrements, **data'distribution** s'est avéré être la meilleure solution.

Solution : répliquer en bidirectionnel en Temps Réel

Toutes les nuits, 5 à 10 millions d'octets transitent sur les réseaux numérisés du GNIS, le tout sur 7 flux de données différents afin que les implantations régionales aient le même niveau de mise à jour.

« Sans **data'distribution**, il aurait été probablement impossible de transférer toutes les données en une nuit ! » confie Michel GAUTIER.

Le GNIS – Quelques repères

- Organisme officiel sous tutelle du Ministère de l'agriculture ; 3 missions :
- L'animation en tant qu'organisme interprofessionnel,
- Le contrôle de la qualité des semences,
- La communication autour de ces produits.
- Le GNIS a un pouvoir de certification qualité des semences sur tout le territoire français et couvre ainsi un marché qui représente 2,725 millions d'euros.
- 175 collaborateurs au GNIS.
- 6 implantations régionales.
- 50.000 parcelles contrôlées.
- 100.000 lots qualité contrôlés par an.