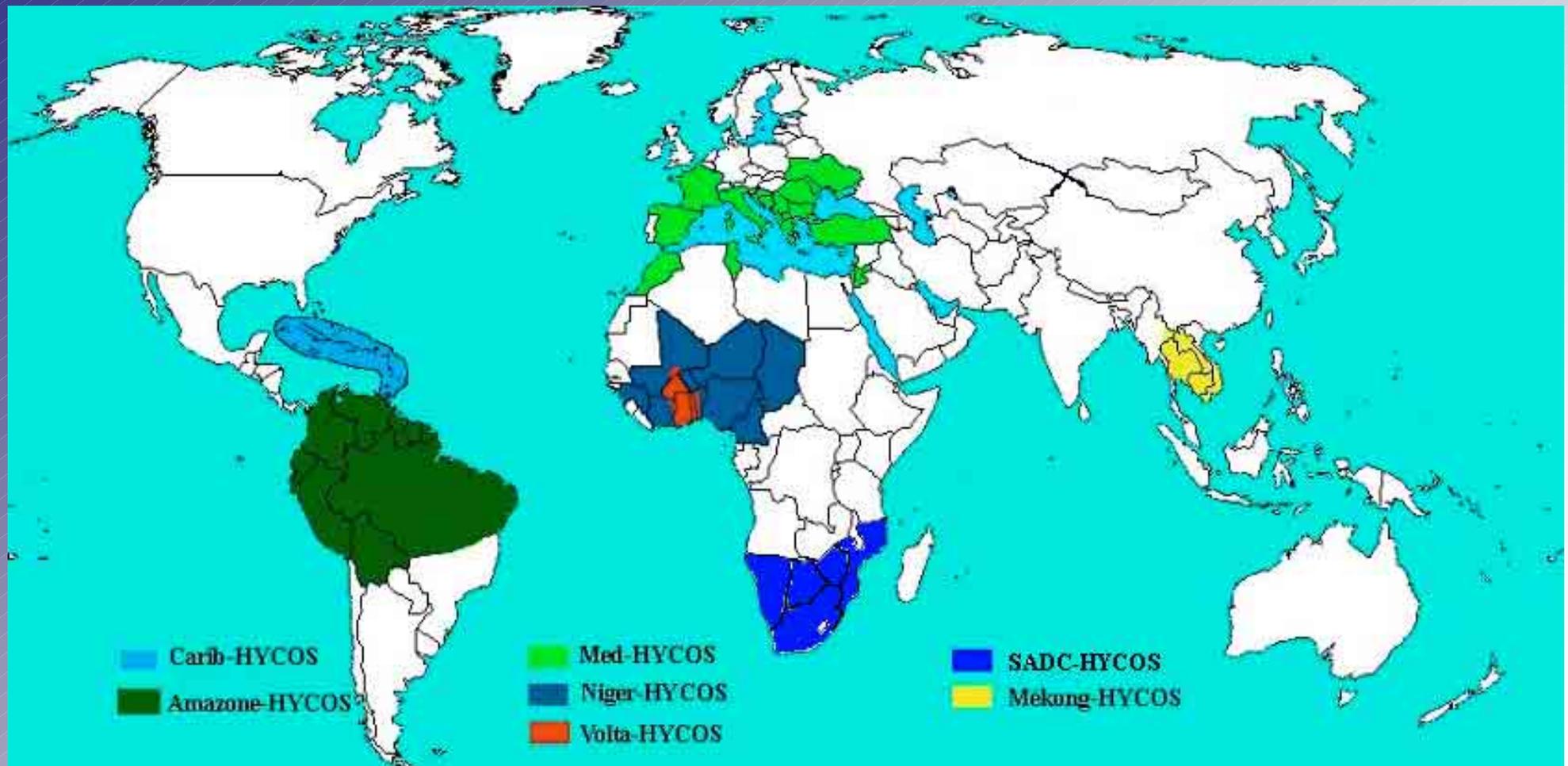


RIOB / RAOB
DAKAR - 3 - 6 novembre 2004

LES PROJETS HYCOS



HYDROMET 2.0

Logiciel de gestion de bases de données
hydrométéorologiques

HYDROMET 2.0

Types de données :

Toutes données chronologiques :

- **Hydrométrie** : niveaux d'eau, débits;
- **Précipitation** : pluie, intensité;
- **Météorologie** : vent vitesse et direction, température, humidité, radiation solaire...
- **Qualité de l'eau** : température, pH, conductivité, oxygène dissous, turbidité ...
- **Sédimentologie** : flux particulaire, concentration ...
- **Piézométrie** : surveillance de puits, mesure de niveau de nappe...

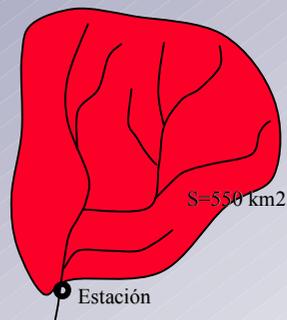
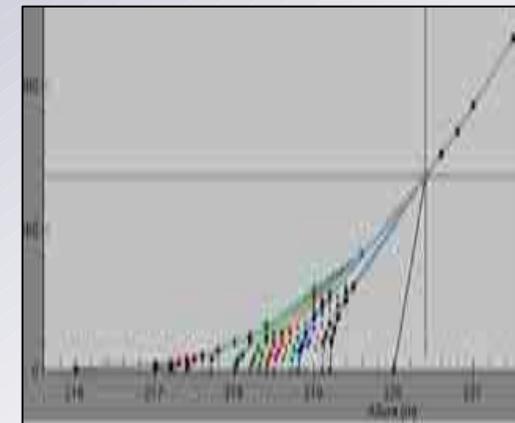
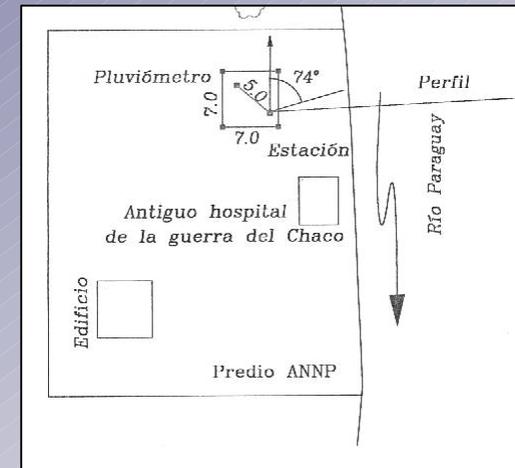


HYDROMET 2.0

Types de données :

La base de données gère d'autres données :

- **Jaugeages** : débits instantanés (ex. : ADCP) ;
- **Courbes de transformation** : niveaux en débits, concentrations en flux ...
- **Information** : conditions de mesures, cartes, photos, caractéristiques des bassins...
- **Identification** : stations, mesures ...



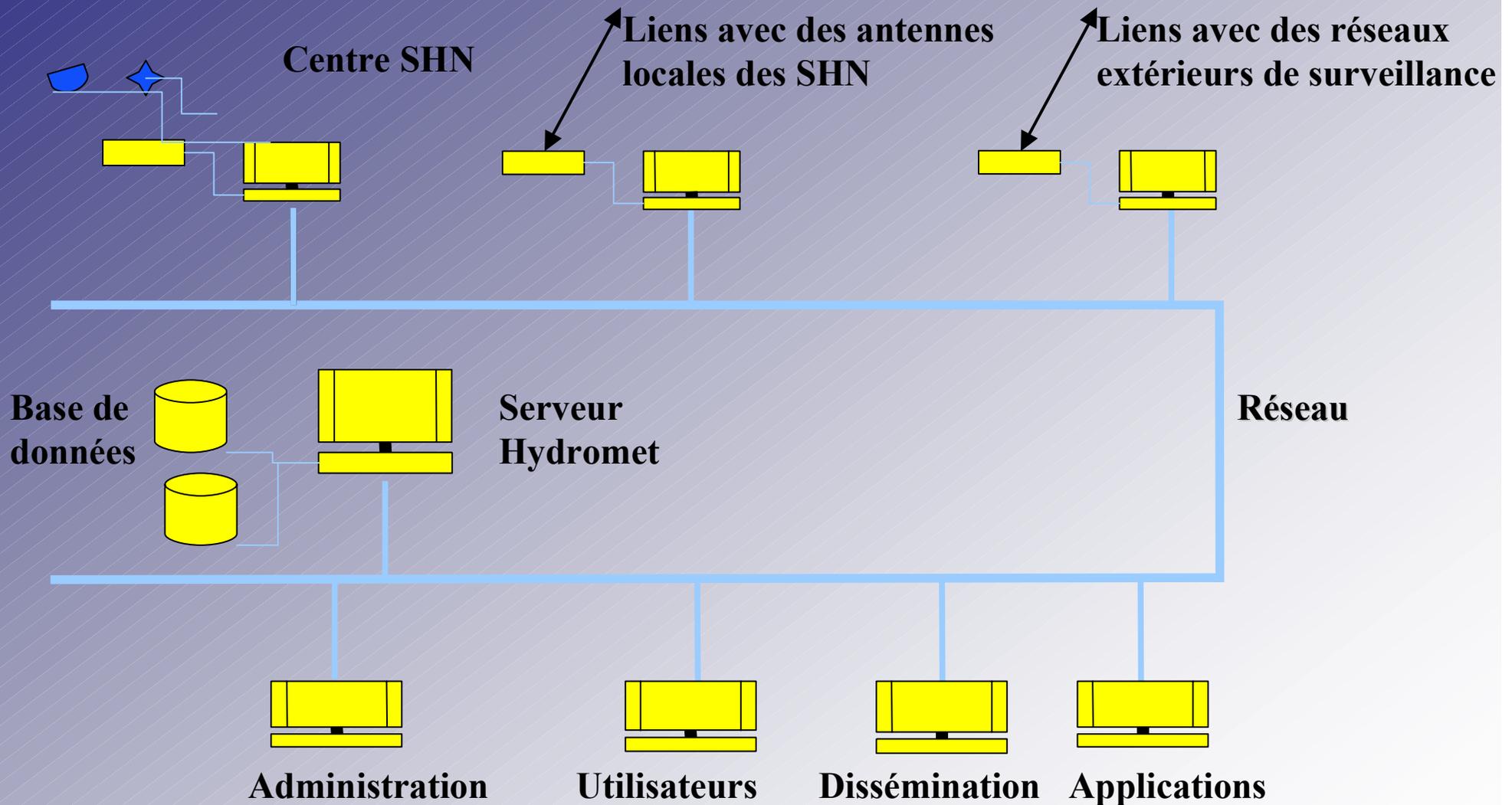
HYDROMET 2.0

Enfin Hydromet permet :

- calculs automatiques (données horaires à partir de données instantanées...);
- gestion de différentes alarmes :
 - systèmes d'alarmes (ex. : traitement de données) ;
 - alarmes d'acquisition (DCP, ...) ;
 - alarmes du système de réception ;
 - alarmes hydrologiques (dépassements de seuil)

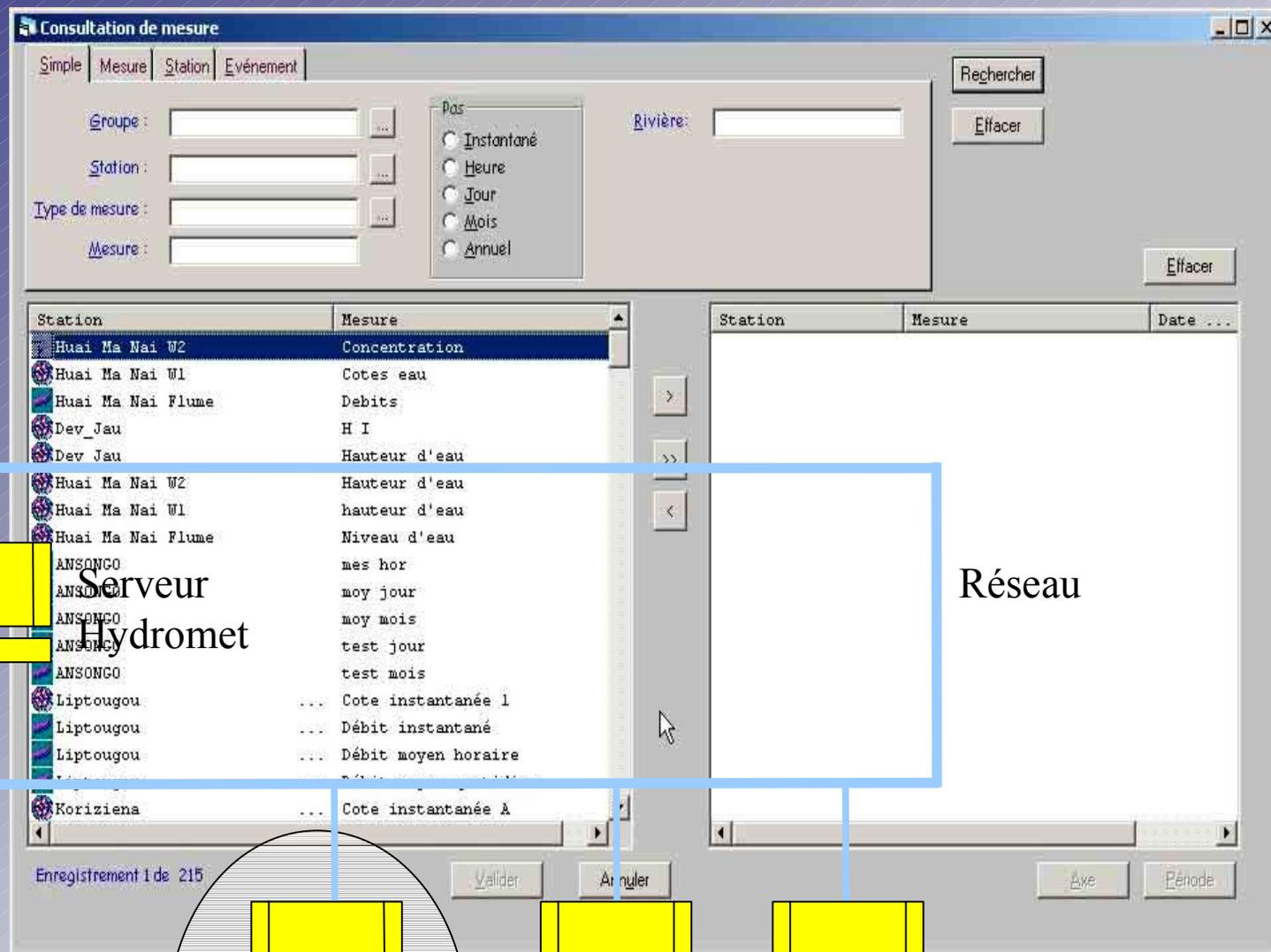
HYDROMET 2.0

Hydromet répond aux objectifs d'un réseau de surveillance :

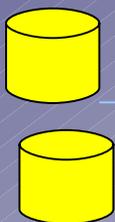


HYDROMET 2.0

Accès aux données efficace et varié



Base de données



Serveur Hydromet

Réseau

Utilisateurs

Dissémination

Applications

HYDROMET 2.0

Hydromet - [Consultation Cartographique]

Fichier Edition Visualisation Fenêtre Aide

MapDrag **Coordonnées**

Value
0
13.25861
-1.10417
Barrage de Tamassog

X: -1.14
Y: 13.239

1 cm : 52,68525 km

100 200

Station :
Barrage de Tamassog

X Coord :
-1.104167

Y Coord :
13.258611

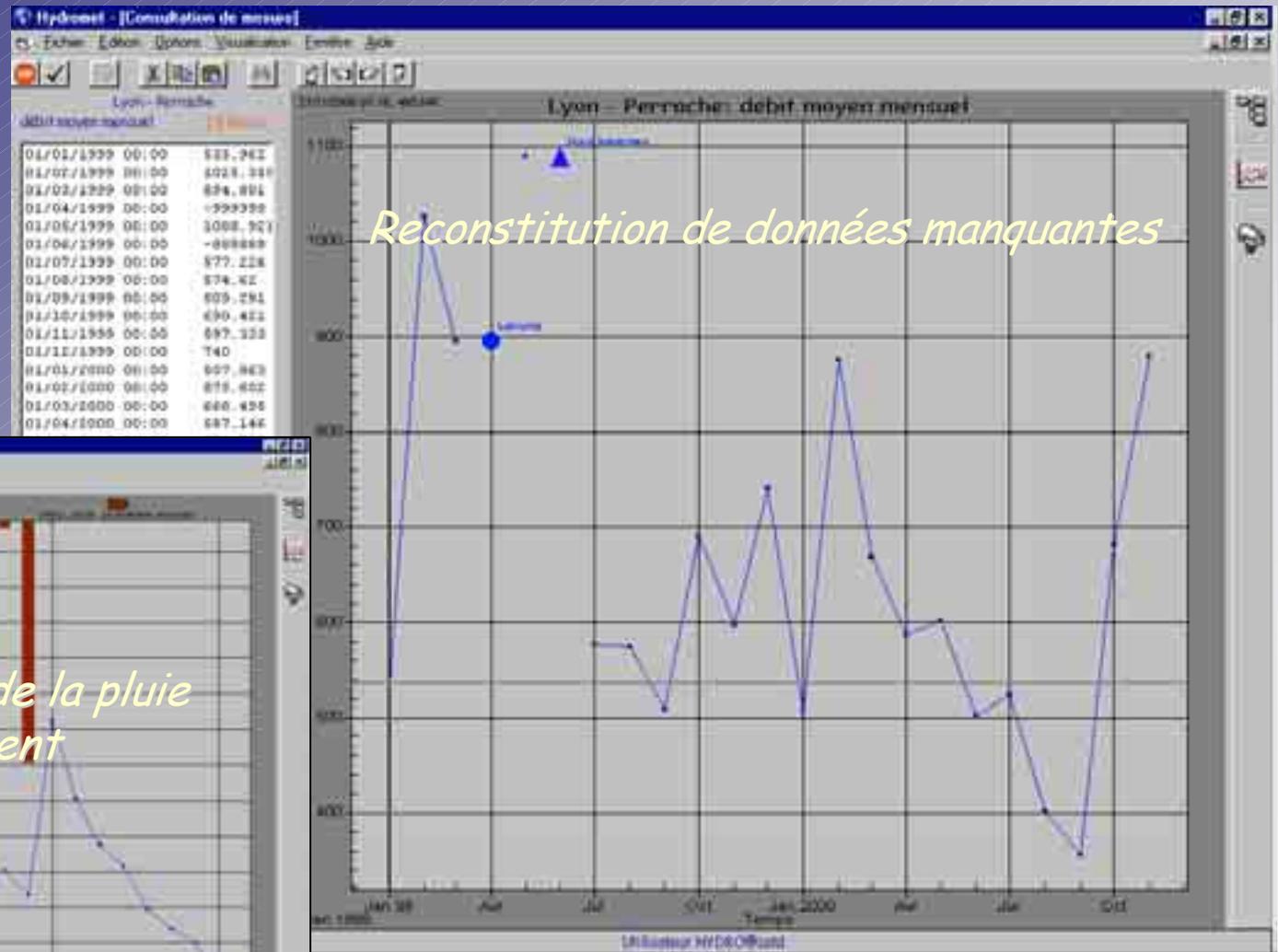
Bassin versant :
Km2 :

Date: 08/10/2003 Heure: 14:23 Utilisateur HYDRO@hydro

The screenshot displays the Hydromet 2.0 software interface. The main window is titled "Hydromet - [Consultation Cartographique]". It features a menu bar (Fichier, Edition, Visualisation, Fenêtre, Aide) and a toolbar with various icons for navigation and editing. The central area is a map showing a river basin with several dams marked by red crosses. One dam, "Barrage de Tamassog", is highlighted with a white tooltip showing its ID "1202709506". On the left, a legend panel lists categories: STATION (checked), COMMUNES (checked), RIVIERES (checked), RÉGIONS (checked), and PAYS (checked). Below the legend is a "Coordonnées" panel showing the coordinates of the selected dam: X: -1.14 and Y: 13.239. A scale bar indicates 1 cm represents 52,68525 km. On the right, a list of dams is displayed, with "Barrage de T" highlighted in green. Below the list are tabs for "Graphique" and "Information", with the latter showing details for the selected station: "Station: Barrage de Tamassog", "X Coord: -1.104167", "Y Coord: 13.258611", and "Bassin versant: Km2:". The status bar at the bottom shows the date "08/10/2003", time "14:23", and user "Utilisateur HYDRO@hydro".

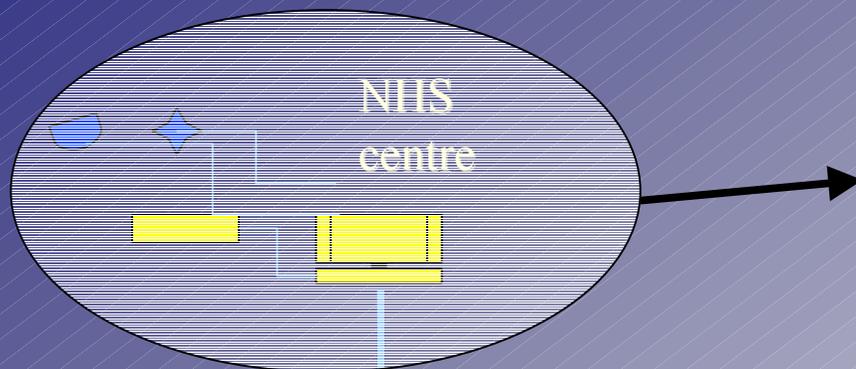
HYDROMET 2.0

Consultation de données

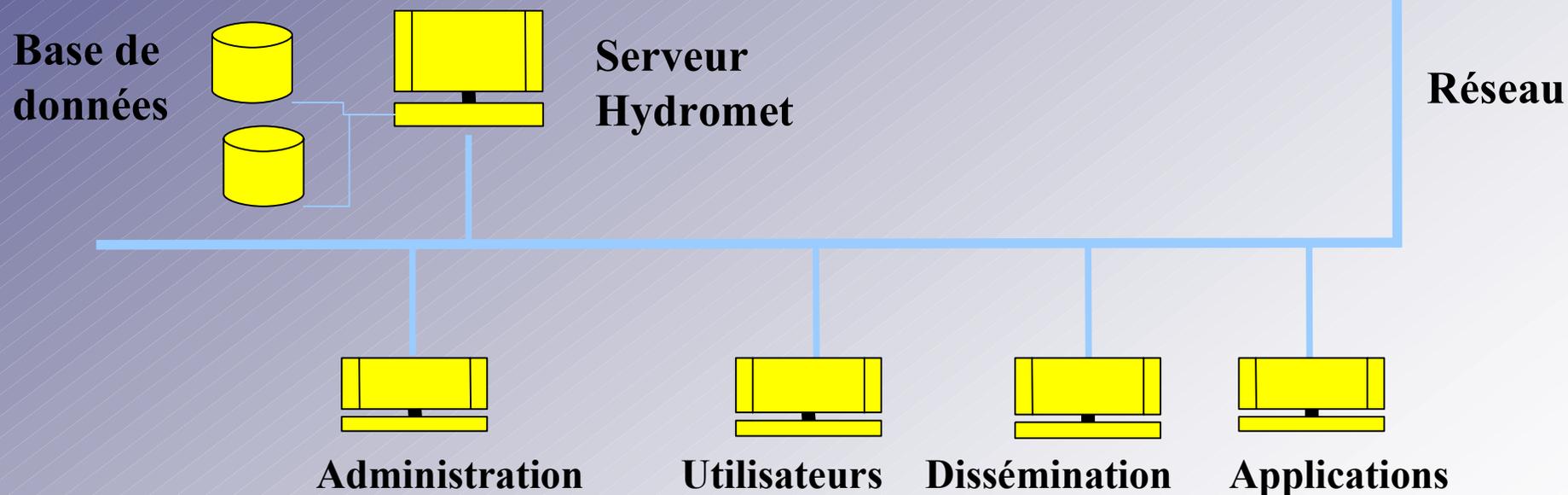


HYDROMET 2.0

Hydromet gère l'acquisition de données :

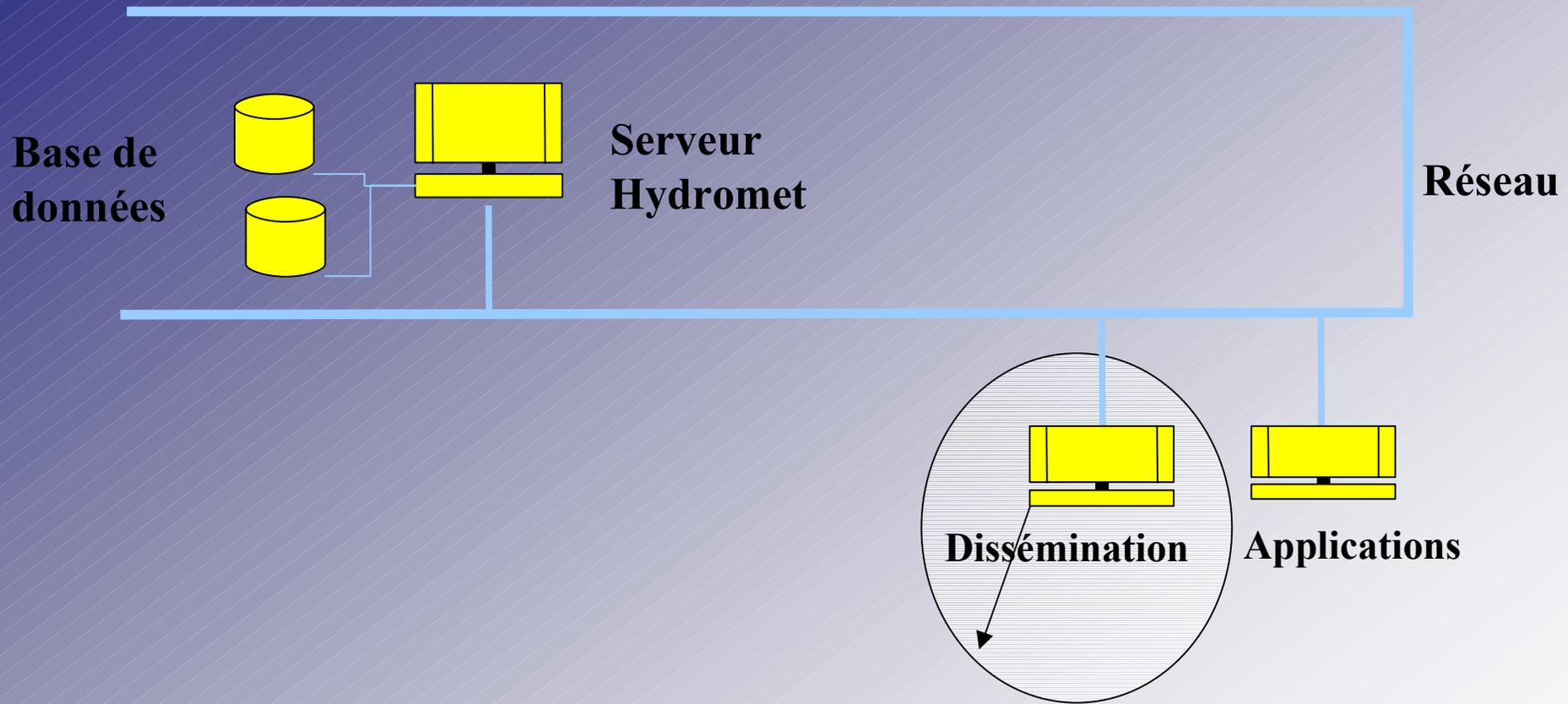


- acquisition automatique des données ;
- importation de fichiers « texte » ;
- entrée manuelle de données.



HYDROMET 2.0

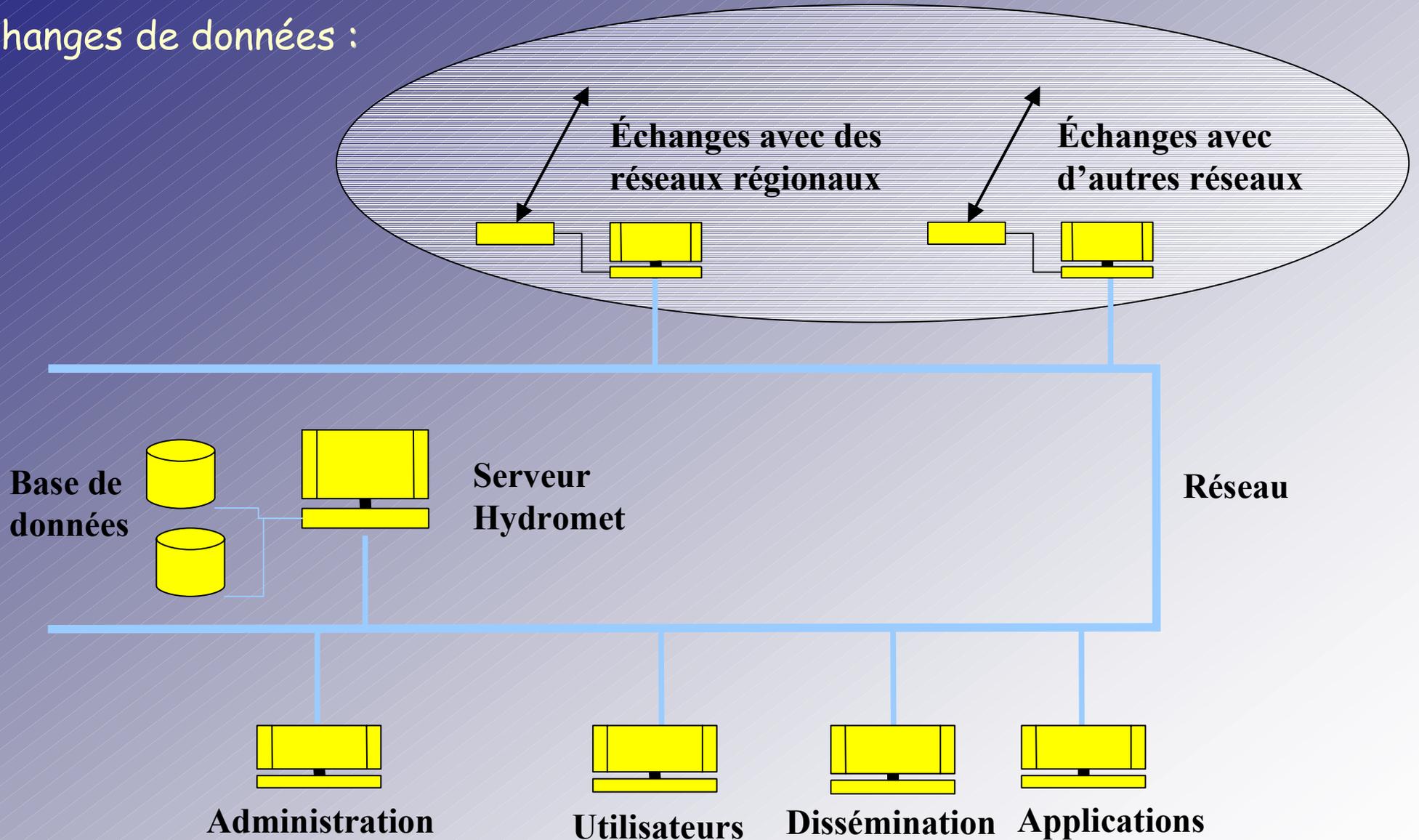
Module de dissémination de l'information :



- **Serveur Internet**
- **Autre modes de dissémination : panneaux lumineux, bulletins, journaux, ...**

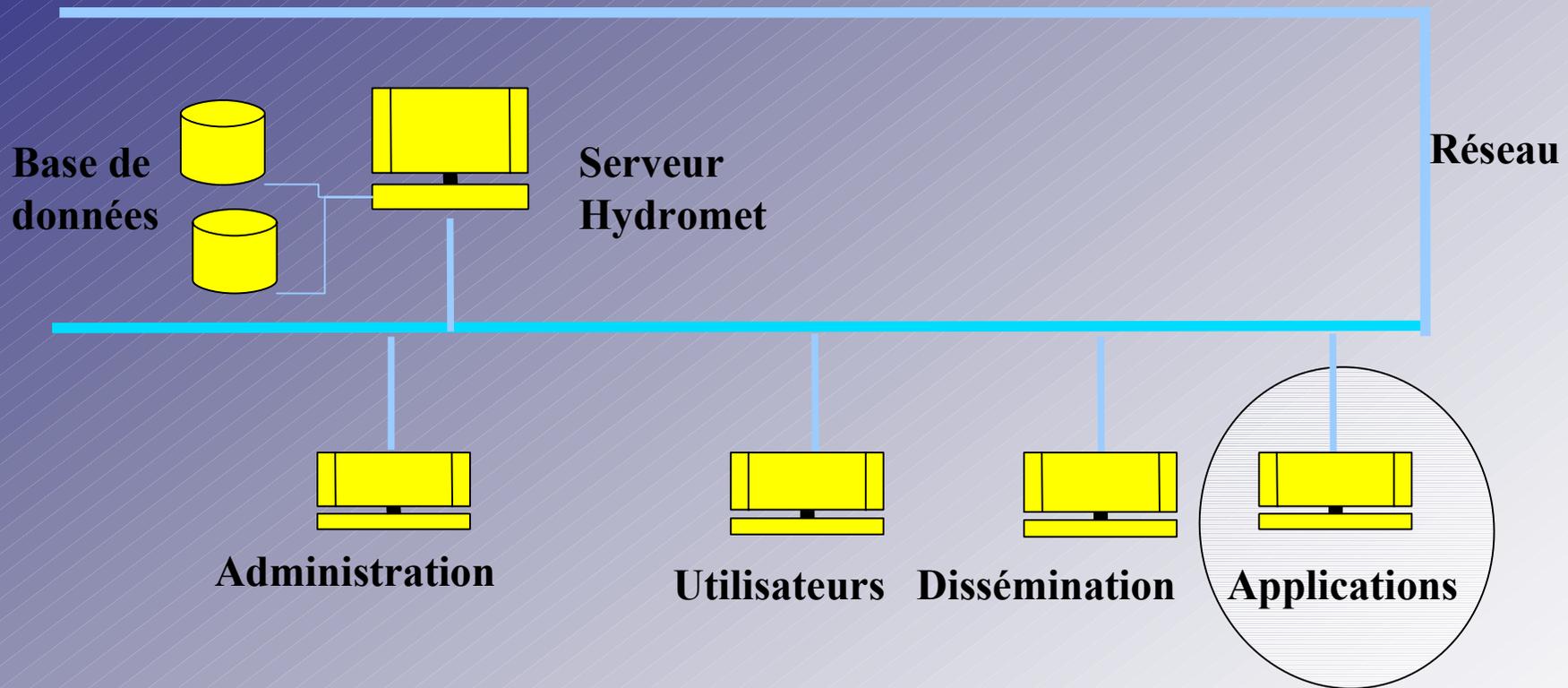
HYDROMET 2.0

Échanges de données :



HYDROMET 2.0

Hydromet autorise des applications spécifiques :



Applications spécifiques

HYDROMET 2.0

Traitement - Moyenne par période fixe

Mesure : Débit journalier2612400120

Station : Bassignac (pont De La Rd2)

Plage de travail
 Année Début : 1951 Evt.
 Année Fin : 1977

Période de calcul
 Jour
 Mois
 Année
 Quelconque
 Date Début :
 Date Fin :

Traitement - Moyenne période fixe - Bassignac (pont De La Rd2)

Bassignac (pont De La Rd2)
 VALEURS MOYENNES MENSUELLES
 Débit journalier2612400120 en m3/s
 Période (de 01/01/1951 à 31/12/1977)

Année	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Juillet	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Moyenne
1951	0.96	0.11	0.06	0.19	0.18	0.37	1.85	0.72	2.34	1.16	2.20	1.73	0.99
1952	0.50	0.38	0.48	0.48	0.58	0.29	1.58	1.68	1.81	0.92	2.13	0.91	0.98
1953	0.26	0.39	0.35	0.87	0.40	0.73	0.94	1.19	1.69	2.12	36 665.59	0.99	-13 887.96
1954	0.25	0.38	0.27	0.30	0.19	0.31	0.69	0.62	1.36	32 298.50	1.92	0.88	-2 687.48
1955	1.53	0.96	0.45	0.54	0.33	0.49	0.50	1.54	0.98	1.30	1.37	1.04	0.89
1956	0.48	0.31	0.22	0.17	0.17	0.25	0.88	1.13	1.15	1.16	0.77	0.87	0.63
1957	0.15	0.12	0.12	0.13	1.00	0.92	1.33	0.95	1.96	1.36	1.00	0.76	0.82
1958	0.53	0.26	39 999.00	0.37	0.43	0.36	0.62	0.48	0.72	0.63	0.66	0.75	83 332.78
1959	0.44	0.53	0.55	0.56	0.48	0.69	32 257.01	33 332.69	1.05	0.88	0.83	0.83	-9 631.82
1960	0.66	0.70	0.39	0.30	0.49	0.60	33 331.99	1.36	0.52	0.95	0.95	1.24	-2 776.99
1961	0.93	0.54	0.39	0.52	0.53	0.64	1.19	0.93	33 332.14	0.58	33 332.57	0.54	-5 554.83
1962	39 999.00					0.16	0.18	0.37	0.56	0.53	0.37	0.72	124 999.50
1963	0.63	0.77	0.51	0.48	0.58	0.36	0.47	0.40	0.56	0.68	0.86	0.74	0.59
1964	0.47	0.22	0.15	0.14	0.09	0.23	0.16	0.29	0.65	0.53	0.31	0.35	0.30
1965	0.33	0.41	0.51	0.35	0.36	0.27	0.19	0.18	0.53	0.77	0.42	0.37	0.39
1966	0.37	0.38	0.35	0.17	0.19	0.10	0.07	0.34	0.29	0.85	1.00	1.47	0.47
1967	0.78	0.50	0.59	0.21	0.15	0.14	0.17	0.34	0.31	1.17	1.08	0.84	0.52
1968	0.38	0.23	0.13	0.16	0.22	0.15	0.20	0.65	1.06	1.27	1.51	0.48	0.54
Moyenne	0.946.77	0.42	8 823.15	0.34	0.37	0.40	3 451.47	4 395.13	1 753.26	1 696.75	10 525.18	0.88	16 541.65

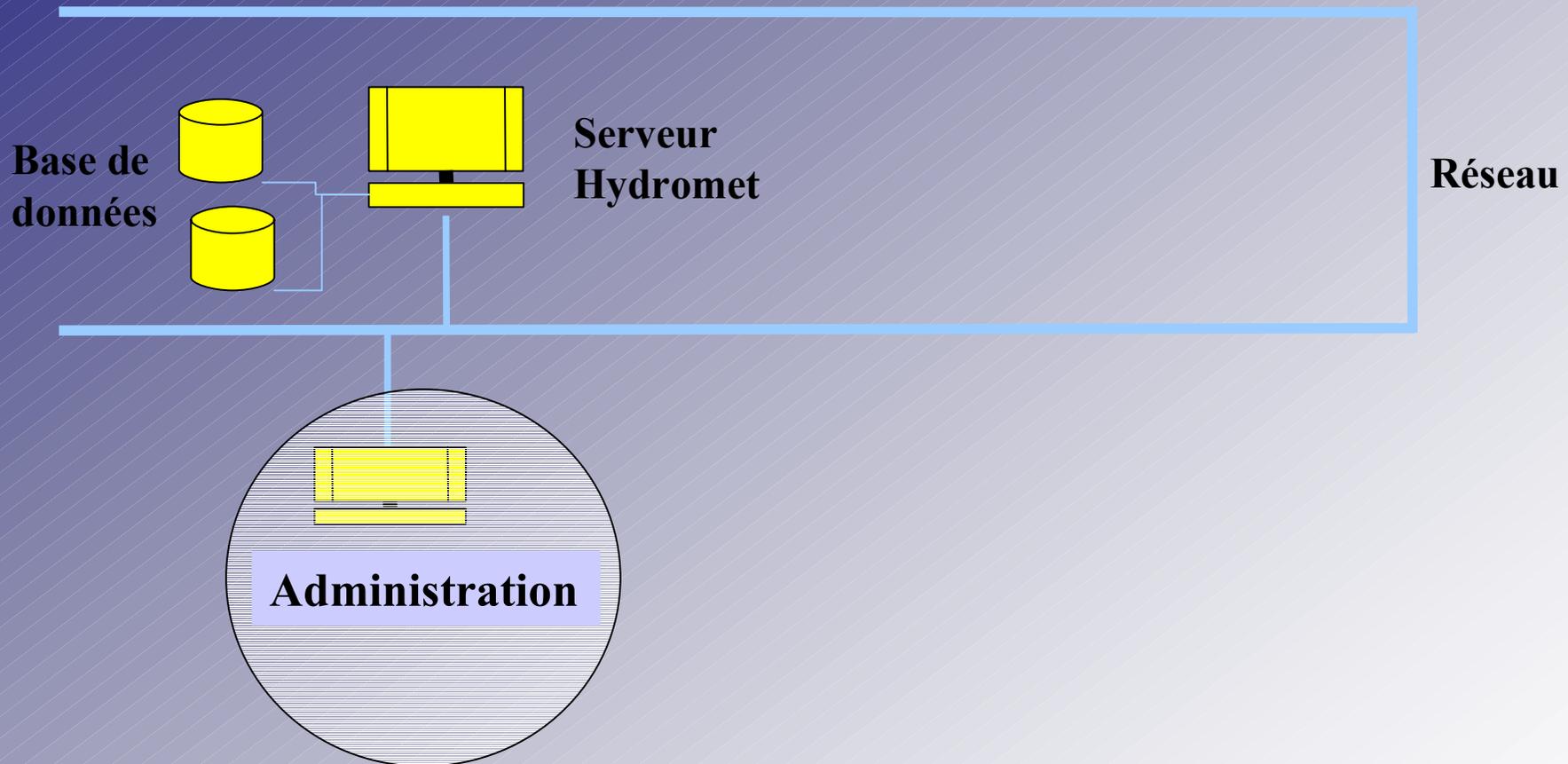
Ce traitement ne gère pas les valeurs manquantes.

Imprimer tableau

Fermer

HYDROMET 2.0

Hydromet et administration :



Administration du système

HYDROMET 2.0

Liste des utilisateurs

Utilisateur :

Groupe d'utilisateur:

Droits

- Consultation
- Gestion
- Paramétrage
- Acquisition
- Administration
- Acquisition ligne d'eau
- Traitement
- Archivage/Restauration

Division: Groupes

Groupe

- Bassin du Niger
- test
- G2
- G1
- G3
- Dev_Jau
- pouet
- Thaïlande
- G4
- Bassin de la Comoé
- Bassin du Mouhoun
- IMPORT HYDROM1
- IMPORT HYDROM
- IMPORT PLUVIOM

Nouvel enregistrement

Rechercher Ajouter Supprimer Enregistrer Annuler Fermer

Recherche Utilisateur

Utilisateur :

Fonctionnalité:

Valider

Annuler

Effacer

Nouveau

vers HYDROMET 3.0

Des développements d'Hydromet et de son environnement sont prévus dans différentes directions :

- Liaison avec des sites Web permettant la consultation en temps réel (en cours à Ouagadougou) ;
- Liaison avec des modèles pluie - débits ;
- Intégration d'un système d'alerte par téléfax, email, téléphone, GSM...

Merci de votre attention

Nous sommes à votre disposition
pour une démonstration
du logiciel