



20127 D RM



SARDAC

Système Automatisé de Recueil de Données et d'Annonce des Crues

L'automatisation des principales stations hydrométriques et pluviométriques

dans les bassins de la Meuse, de la Moselle et de la Sarre

afin d'assurer :

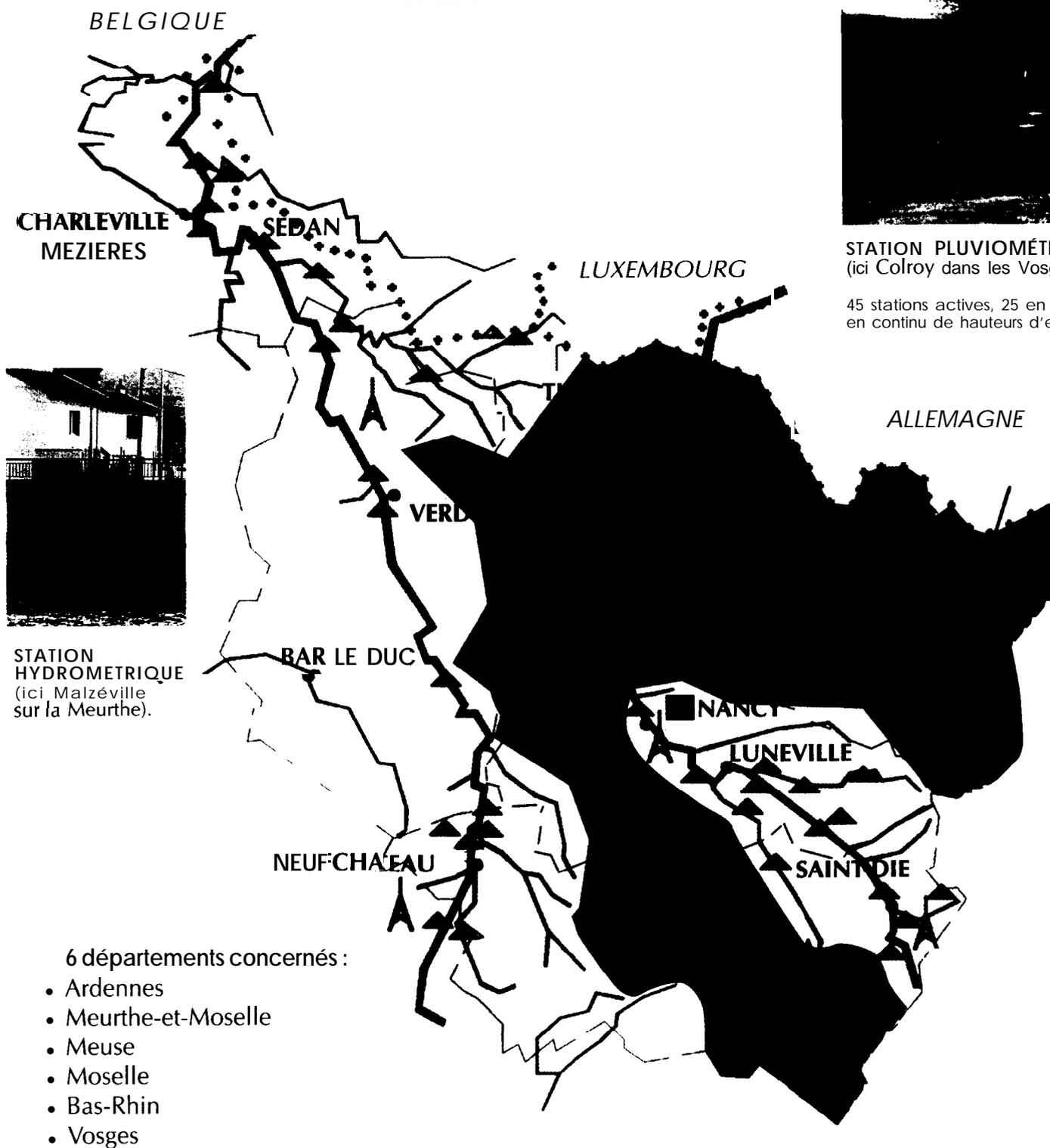
- la connaissance en temps réel des débits
- la gestion des étiages
- l'annonce des crues
- la lutte contre les pollutions accidentelles
- l'alimentation des banques de données



DIRECTION RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
LORRAINE

Délégation de Bassin Rhin-Meuse

LE RÉSEAU



STATION PLUVIOMETRIQUE
(ici Colroy dans les Vosges)

45 stations actives, 25 en projet. El
en continu de hauteurs d'eau, temp



STATION HYDROMETRIQUE
(ici Malzéville sur la Meurthe).

6 départements concernés :

- Ardennes
- Meurthe-et-Moselle
- Meuse
- Moselle
- Bas-Rhin
- Vosges

SARDAC OPERATIONNEL

bassins de la Meuse et de la Meurthe

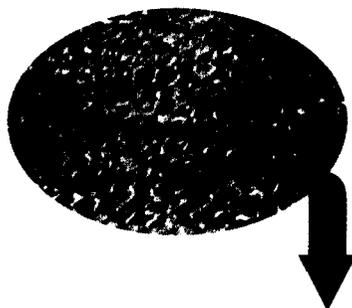
- ▲ station de mesure (45)
- A relais radio (4)
- central de collecte et traitement (1)

EXTENSION PROJETÉE

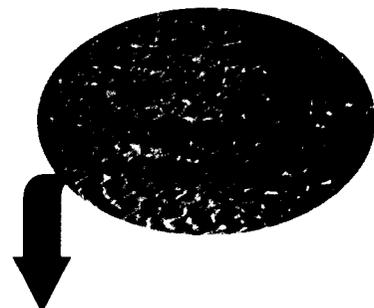
- bassins de la Moselle et de la Sarre
- A station de mesure (50)
- A relais radio (4)
- central de collecte et traitement (1)

LE FONCTIONNEMENT

DEUX STRUCTURES OPÉRATIONNELLES

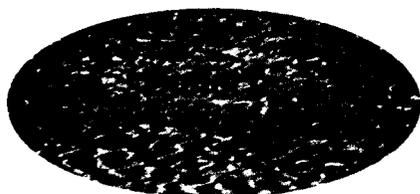


Pour les bassins de la Meuse et de la Moselle
avec un central à Nancy.

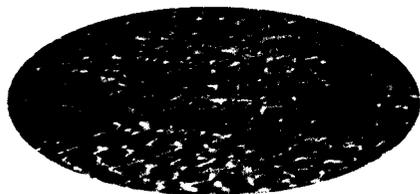


Pour le bassin de la Sarre avec
un central à Sarreguemines.

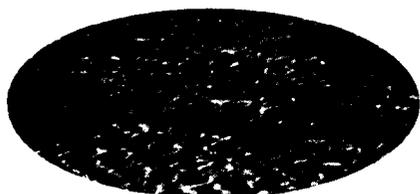
POUR TROIS ÉTAPES ESSENTIELLES



- Les stations de mesure (pluie, débits) sont interrogées automatiquement et les informations transmises par téléphone ou radio.
- Les observateurs de terrain peuvent pallier les défaillances éventuelles.
- Les informations émanant de Météo-France sont recueillies par satellite.



- Les informations recueillies dans chaque central sont validées puis analysées pour élaborer des messages permanents d'information sur la situation hydrologique, ainsi que des avis d'alerte proposés aux Préfets.



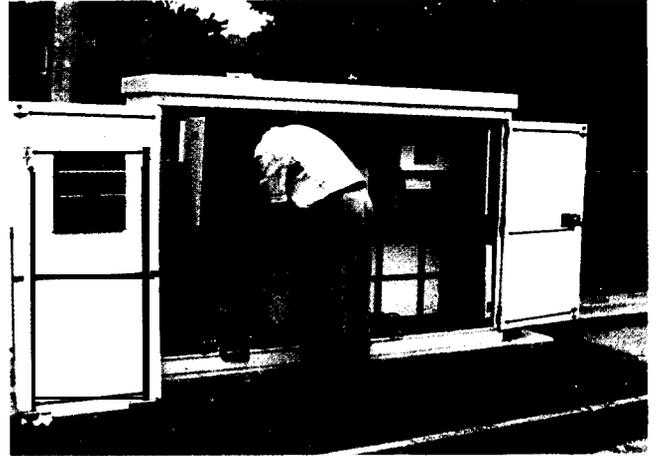
- Préfectures.
- Gestionnaires d'ouvrages (navigation, industriels...).
- Pays voisins (Allemagne, Benelux).
- Banques de données.
- Mairies-Populations par l'intermédiaire de la Préfecture.
- Calculs de dispersion et propagation en cas de pollution accidentelle pour information du Centre Principal International d'Alerte (CPIA).

LES HOMMES

Le fonctionnement de l'ensemble des équipements est surveillé en permanence par des équipes de spécialistes qui assurent, en temps réel, toutes les interventions nécessaires, sur le terrain ou sur les sites centraux.



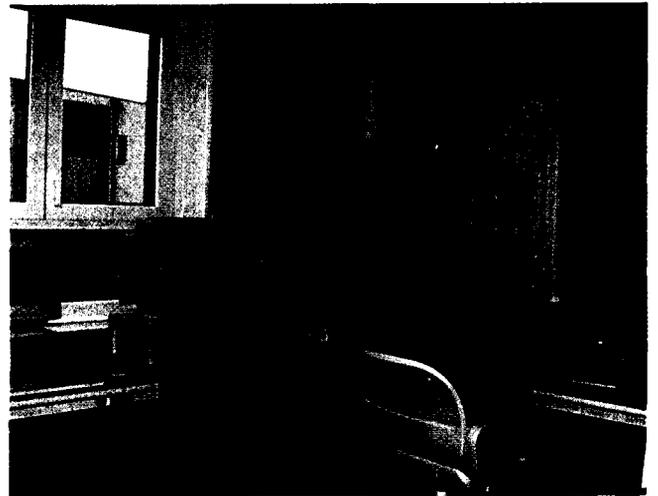
LES OBSERVATEURS :
contrôle de la bonne marche des dispositifs de mesure et de transmission sur le terrain, suppléance en cas de difficulté.



LES AGENTS DE MAINTENANCE :
construction, entretien et dépannage de tous les appareillages.



LES JAUCEURS :
calibrage en débit de toutes les mesures de hauteurs d'eau en rivière (Etablissement de courbes de tarage).



LES PRÉVISIONNISTES :
critique des données collectées, élaboration des messages d'alerte et des bulletins d'information et alimentation des banques de données.

LES PARTENAIRES

SARDAC est un outil d'intérêts communs réalisé sous la maîtrise d'ouvrage de l'État. La première phase de l'opération a été réalisée avec le concours de :



Ministère de l'Environnement



Agence de l'eau Rhin - Meuse



Ville de Nancy



District de l'Agglomération Nancéenne



Région Champagne-Ardennes



Conseil Général de Meuse



Conseil Général des Ardennes

La poursuite de ce programme est inscrite au contrat de plan Etat-Région pour la Lorraine