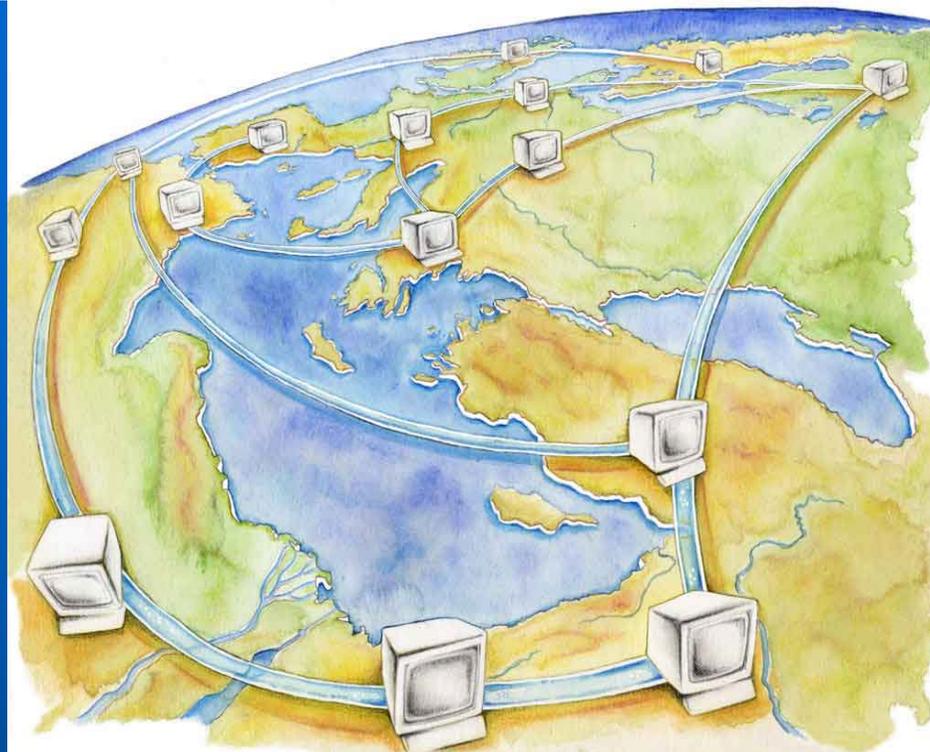


SEMIDE
EMWIS

SEMIDE

www.semide.net

**Système Euro-
Méditerranéen
d'information sur les
savoir-faire dans le
domaine de l'Eau**



**النظام المعلوماتي الأورومتوسطي
للمعرفة في مجال المياه**

**Approche cohérente de l'Information
sur l'Eau en Méditerranée**

Eric MINO

EMWIS

www.emwis.net

**Euro-Mediterranean
Information System
on know how in the
water sector**



DG ENV

Union pour la Méditerranée



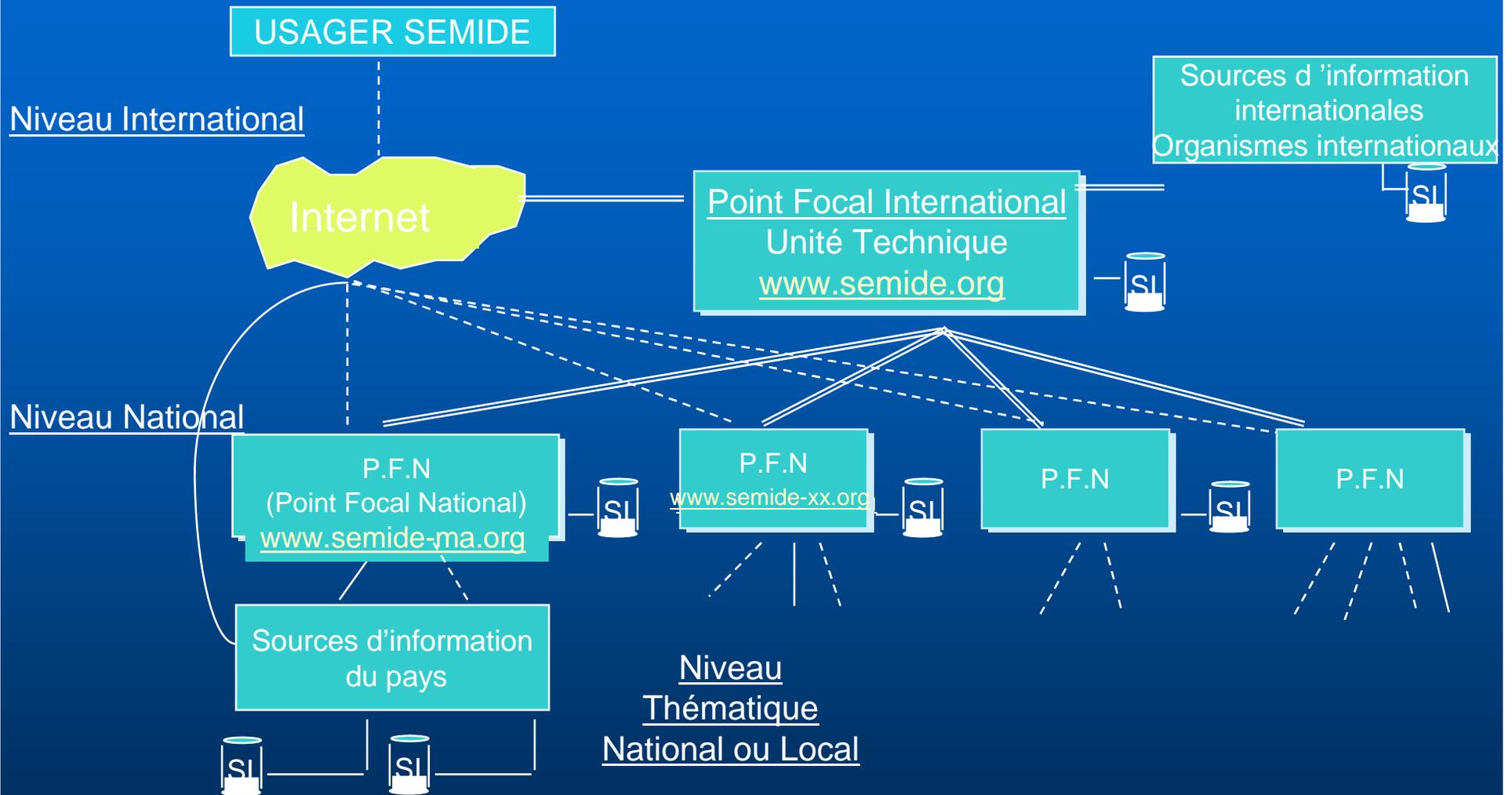


Plan de la présentation

1. Contexte des travaux

2. Principes de base: Systèmes d'information sur l'eau harmonisés

Rappel sur le SEMIDE



- **9 ans de fonctionnement, 20 PFN**
- **Approche partagée et décentralisé**



Évolution du savoir-faire vers les données

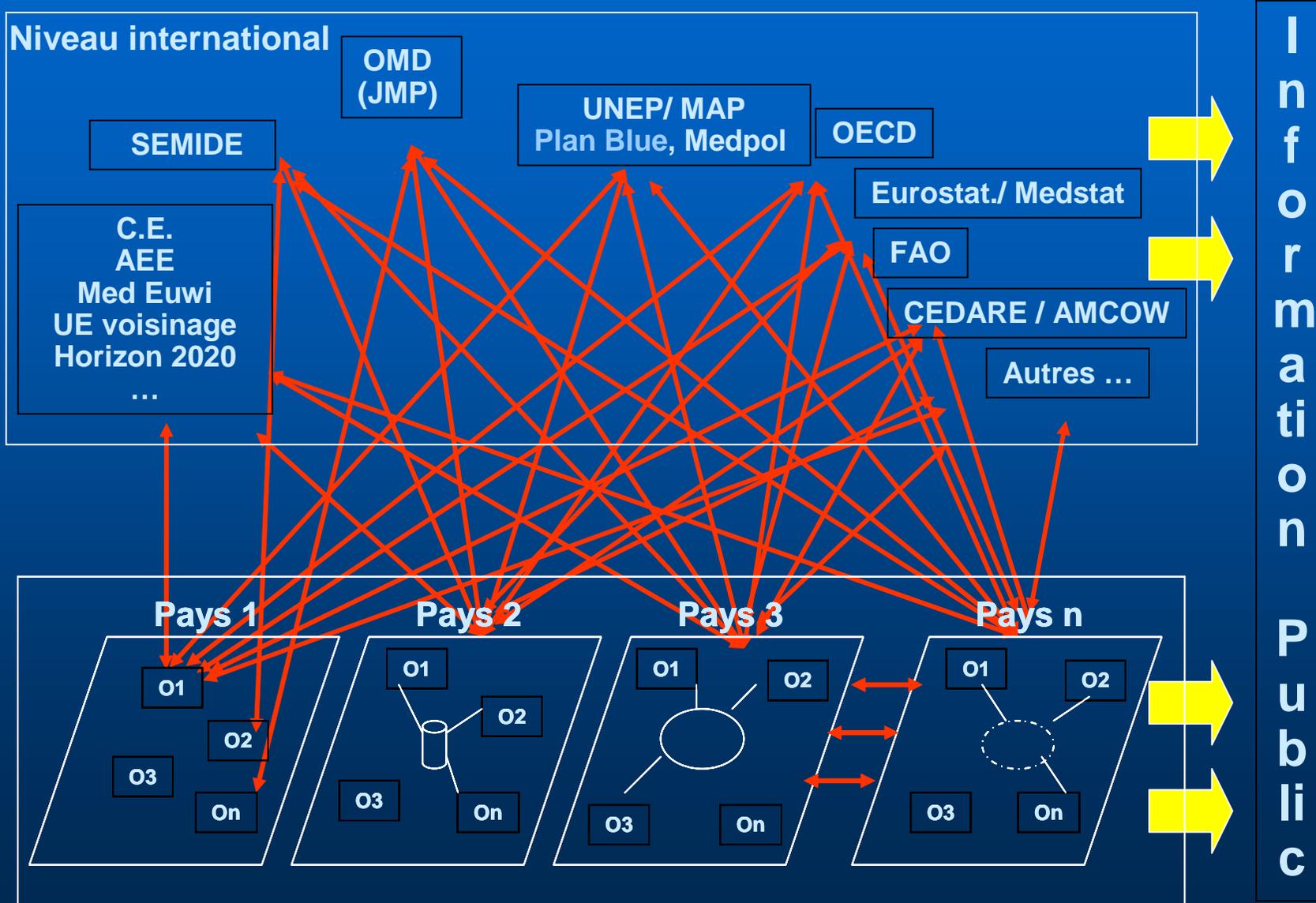
- **Études de faisabilité de Systèmes Nationaux d'Information sur l'eau, 2005**
 - ❑ Algérie, Chypre, Israël, Jordanie, Liban, Malte, Maroc, Palestine, Tunisie, Turquie

- **Etude de mise en œuvre d'un mécanisme méditerranéen d'information sur l'eau, 2006-2007**
 - ❑ 7 études de diagnostic national
 - ❑ 25 initiatives internationales consultées

- **Travaux d'harmonisation avec les systèmes européens 2008-2010**

- **Renforcement et coordination des réseaux d'information en méditerranée, 2009 (SEMIDE- Plan Bleu)**
 - ❑ Suite conférence ministérielle sur l'eau de l'Union pour la Méditerranée, décembre 2008

Situation actuelle



Renforcement et coordination des réseaux d'information en méditerranée



Note de concept OIEau – Plan Bleu – SEMIDE
(anglais, arabe, français)

- **Améliorer les systèmes nationaux de gestion des données en cohérence avec les standards internationaux**

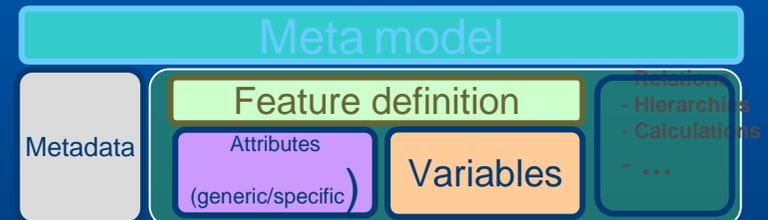
- **Coordonner les mécanismes de collecte:**
 - Harmonisation des définitions
 - Prise en compte des systèmes nationaux
 - Echange d'expériences

**Intégré comme composant de la stratégie
Méditerranéenne pour l'eau**



Travaux d'harmonisation

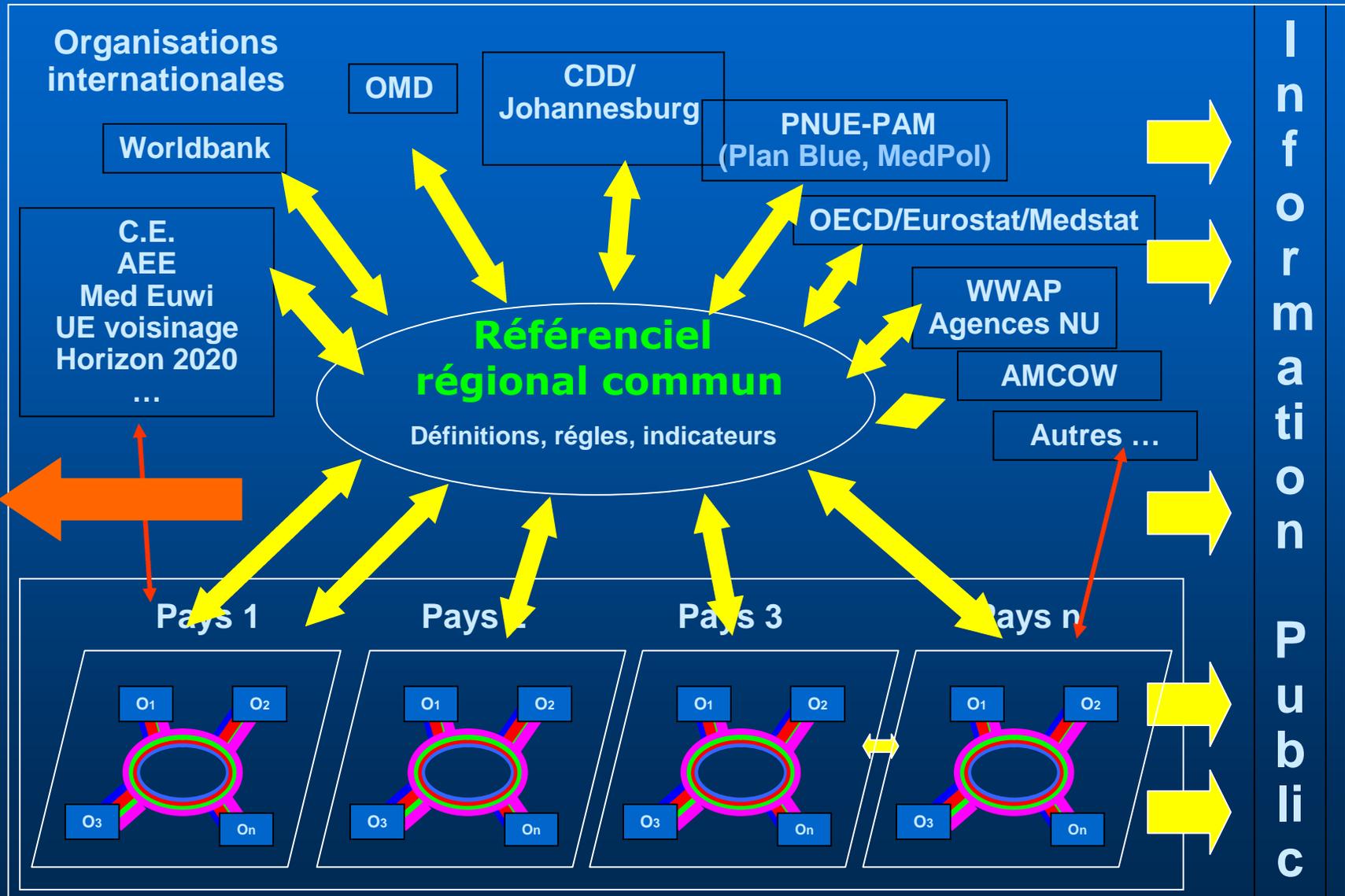
- **Support de la Commission Européenne**
 - **Vers un mécanisme méditerranéen d'information sur l'eau compatible avec le Système Européen WISE**
- **Principales activités**
 - **Catalogue de métadonnées** -> www.semide.net/geonetwork
 - **Guides techniques d'interopérabilité**
 - Standards
 - Structuration des données
 - **Activités thématiques**
 - Réseaux et programme de monitoring qualité des eaux
 - Sécheresse et pénurie d'eau
 - **Exercices pilotes**
 - Lancé en Tunisie en 2009
 - Second pays: Jordanie
 - Approche basée sur les comptes de l'eau, en liaison avec les travaux de MedSat (instituts de statistique)



Vision globale



Strategie Med sur l'Eau





2 - Les systèmes d'information sur l'eau



- "Ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, organisées, traitées et mises à disposition"

=> Un Système National d'information sur l'eau doit pouvoir intégrer toutes les parties prenantes en accord avec des objectifs communs

=> Un Système d'information sur l'eau est relatif à une seule entité et les organismes sous tutelle autour d'objectifs communs



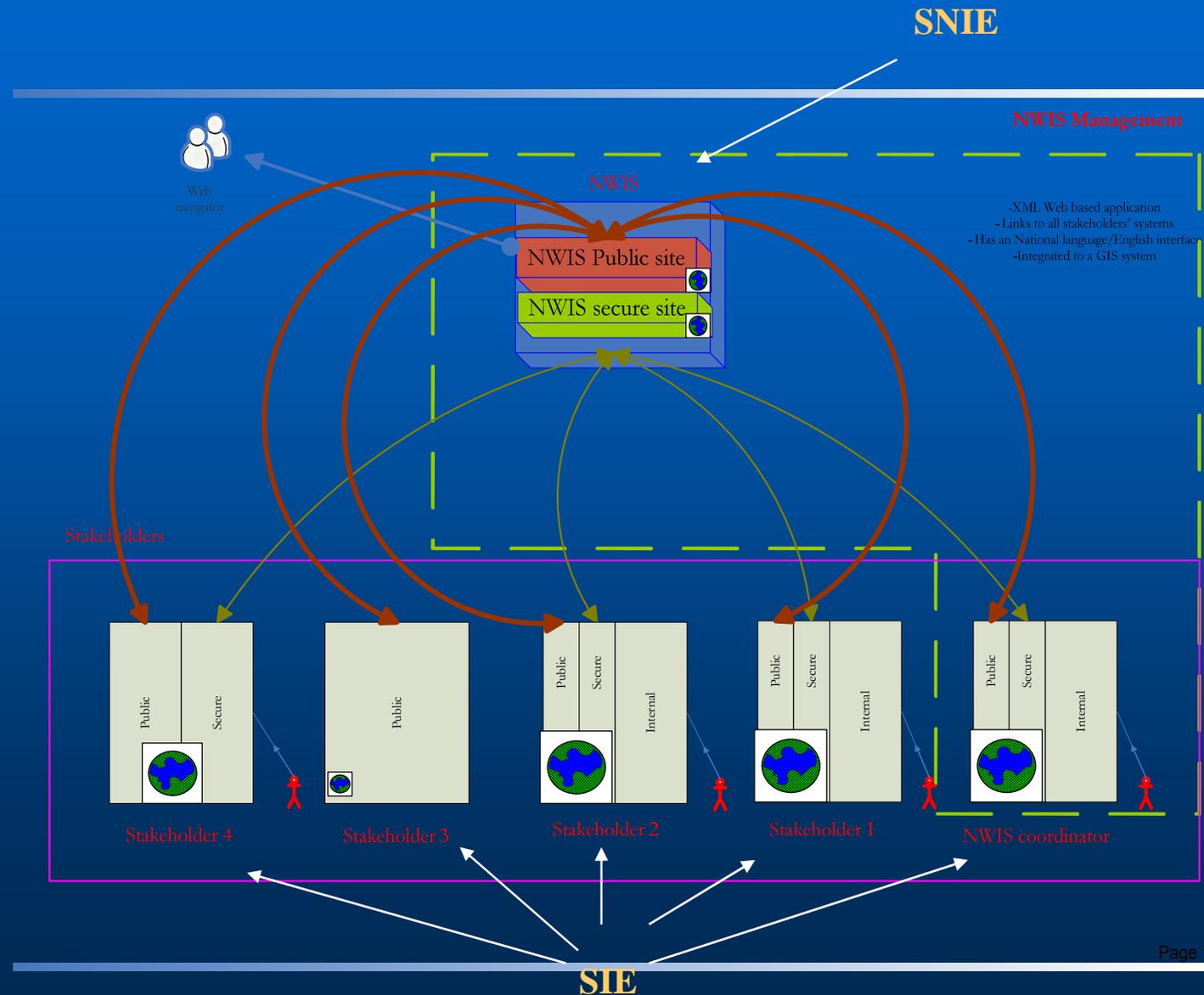
⇒ **Répondre aux besoins des parties prenantes:**

- ⇒ **surveiller l'état de la ressource et des milieux aquatiques ;**
- ⇒ **contrôler les activités ayant des impacts sur l'état de l'eau ;**
- ⇒ **Aider à la planification**
- ⇒ **évaluer les politiques publiques, les plans et programmes qui ont une incidence sur la ressource et des milieux aquatiques;**
- ⇒ **présenter au Parlement, au Gouvernement et aux instances internationales les données requises par ceux-ci ;**
- ⇒ **bancariser les données pour les conserver de manière pérenne et en permettre le partage ;**
- ⇒ **informer le public et favoriser sa participation**

Différents niveaux d'accès



Exploitation des TIC par tous les acteurs sur la base de standards et procédures communes





Partage de données



- Perte de controle
- Confidentialité
- Critiques des données
- Centralisation



Partage de données



- Plus d'information
- Règles de sécurité
- Meilleure qualité
- Gestion des données au niveau approprié



**Cadre de coopération
(Objectifs,
priorités)**



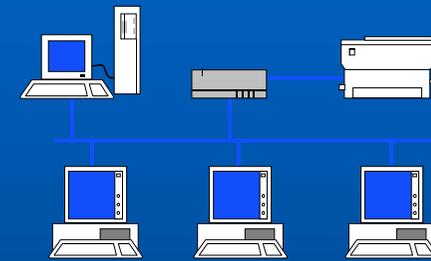
**Language
commun**



**Concertation
Des partenaires**



**Integration du
Système**



**Cadre réglementaire (loi, décrets)
Durabilité, responsabilité des partenaires
Mais doit rester flexible**

**Protocole de coopération
plus flexible
Peu avoir plusieurs niveaux**

Organisation des échanges



Fournisseur
initial de
donnes



Prod 1



Prod 2



Prod n

Catalogue
métadonnées

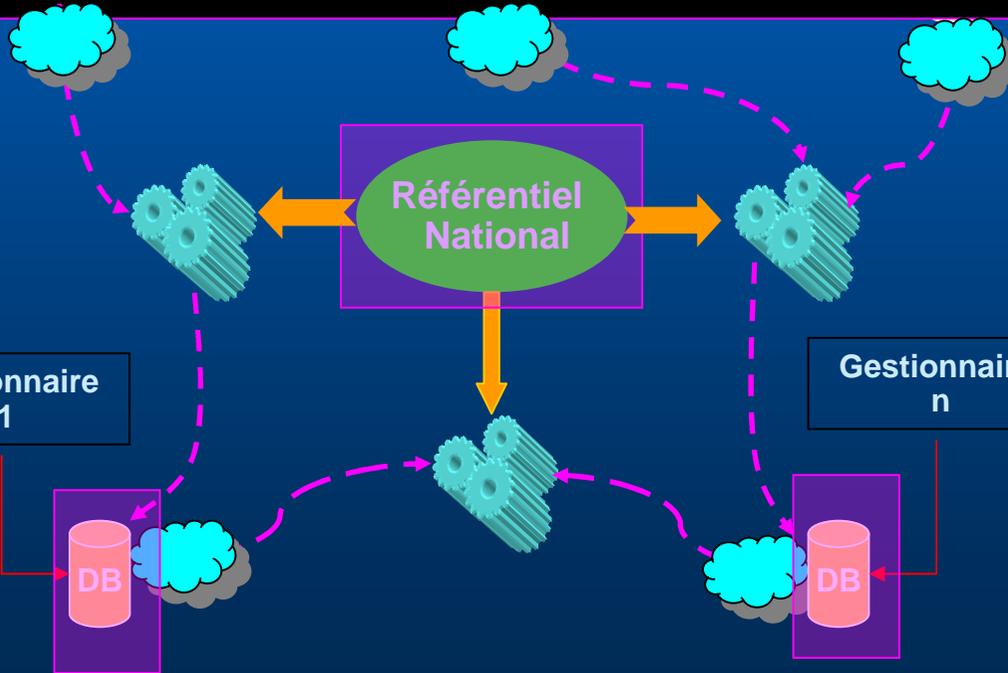
Agrégation
/exploitation
national,
basin, unité
gestion

Gestionnaire
1



Référentiel
National

Gestionnaire
n



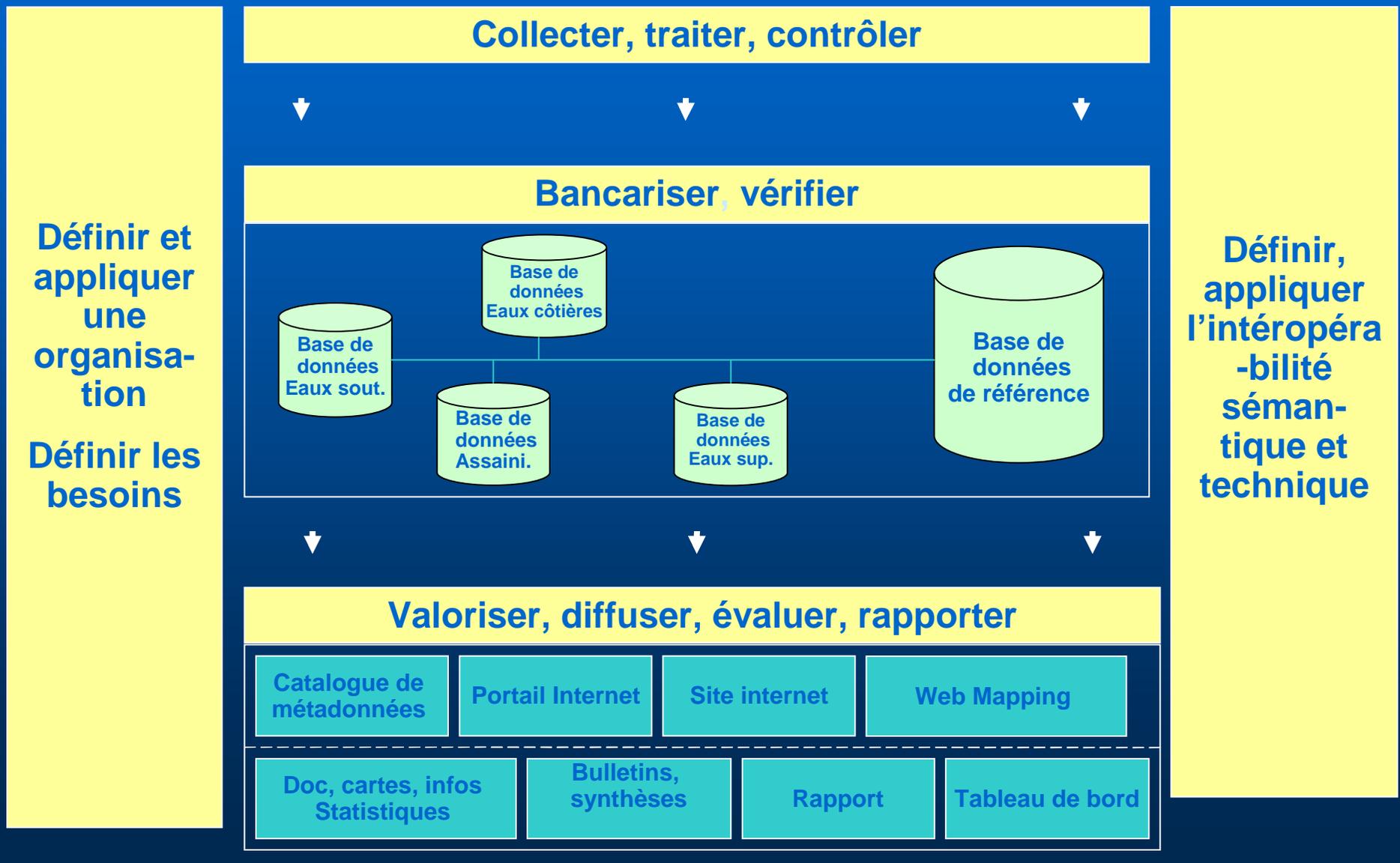


Contenu d'un référentiel type

- Réseau hydrologique (rivières, lacs, aquifères, ...)
- Unités de gestion administratives (zones protégées, gouvernorats,)
- Dictionnaires de données (modèles, listes de valeurs)
- Définition d'indicateurs et méthodes de collecte
- Scénarii d'échanges (formats / protocoles)



Gestion de l'information sur l'eau





Principes de base SNIE

- **Gestion des données au plus près de leur source**
 - Multiplicité des partenaires/contributeurs

- **Usages multiples des données**
 - Finalités / types d'utilisateurs
 - Échelles géographiques

- **Fournisseur unique associé à chaque chaque données**

- **Gouvernance**
 - Stratégique -> besoins
 - Technique -> référentiels
 - Bassins (ou Unités de gestion) -> production des données

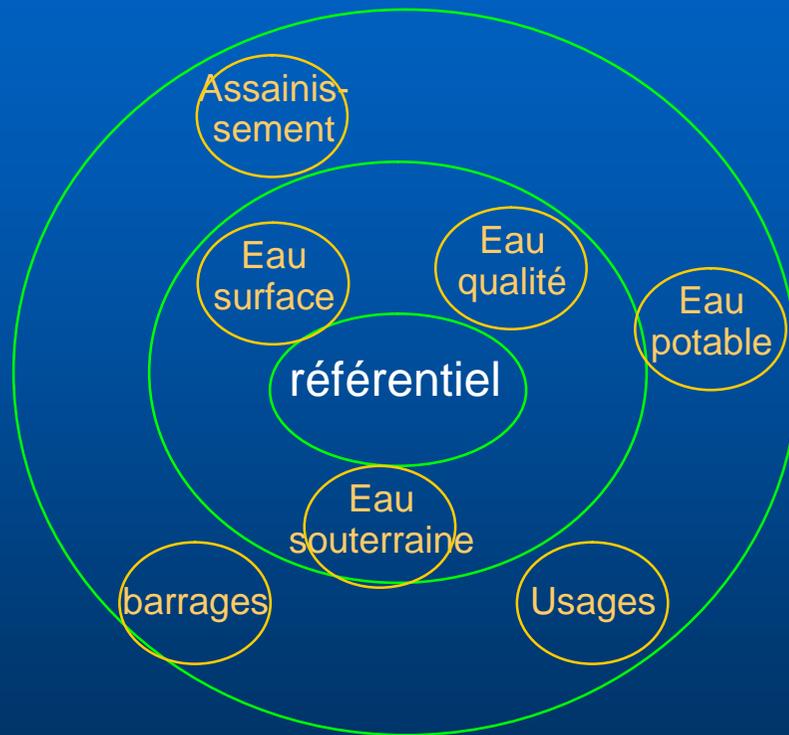


SNIE: Valeur ajoutée

- **Gestion des données:**
 - ❑ Améliorer la production et l'accessibilité
 - ❑ Assurer la qualité et la pérennité des données
 - ❑ Maîtriser les coûts de gestion
- **Référentiel national**
 - ❑ Comparabilité
 - ❑ Contrôle qualité
 - ❑ Optimisation des réseaux de mesure
 - ❑ Agrégation, combinaison de données
- **Harmonisation régionale**
 - ❑ Bénéficiaire d'expériences, guides techniques
 - ❑ Participer à la définition d'un référentiel commun
 - ❑ Pérennité des solutions
 - ❑ Faciliter le rapportage international
 - ❑ Motiver l'aide internationale



Processus d'intégration en couches successives



- **Référentiel**
 - ❑ Pour et par tous les acteurs
 - ❑ Assurance qualité
- **Sous-système**
 - ❑ Un domaine, un acteur principal
- **Système national**
 - ❑ Intégration des sous-systèmes
 - ❑ Besoins dépassant les sous-systèmes



Merci de votre attention

Plus d'information sur

www.semide.net/geonetwork

www.semide.net/medwip