

Projet "Renforcement des Capacités pour la Mise en œuvre des Conventions Cadres des Nations Unies sur l'Environnement au Cameroun" - Projet CB2'

ATELIER DE LANCEMENT DE LA PLATEFORME NATIONALE D'ECHANGES
D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES DU CAMEROUN

Douala, du 06 au 08 Juillet 2016



Module 2 : Processus d'opérationnalisation de la plateforme

Par Thierry TCHABO, Consultant ICT4Dev / Manager
Chez 3SVISION – Technologies, Solutions and Consulting
www.3svision.net – Email: manager@3svision.net



Sommaire

1. Fonctions et services de la plateforme
2. Fonctionnement de la plateforme
3. Développement de la plateforme
4. Enjeux et défis



1. Fonctions et services de la plateforme



Plateforme Nationale d'Echanges d'Informations Environnementales du Cameroun



Acteurs de l'environnement
(Etat, ONG, Communautés,
Privés, etc)

Système d'Information
Environnementale (SIE)

Coordination
CIDE + Acteurs

Tutelle
(Etat du Cameroun -
MINEPDED)

Public / Les populations

- Le SIE représente le caractère VIRTUEL de la plateforme, indiqué dans la Charte sur le modèle fonctionnel de la plateforme

Modèle fonctionnel SIE du Cameroun

► La Charte consacre un article sur le modèle fonctionnel qui décrit les principales fonctions du SIE Cameroun

1. Un outil électronique de collaboration et d'échange des données et informations environnementales ;
2. Une centrale opérationnelle de gestion des données et informations environnementales à travers les Centres d'Echange d'Informations et le Système d'Information Environnementale (SIE) du Centre d'Information et de Documentation sur l'environnement du MINEPDED (CIDE) ;
3. Un système d'information pour la collecte, le traitement, le stockage et la diffusion officielle des données et informations environnementales au Cameroun.
4. Une bibliothèque virtuelle de la documentation sur l'environnement au Cameroun.



SIE: Produits/Services de la plateforme

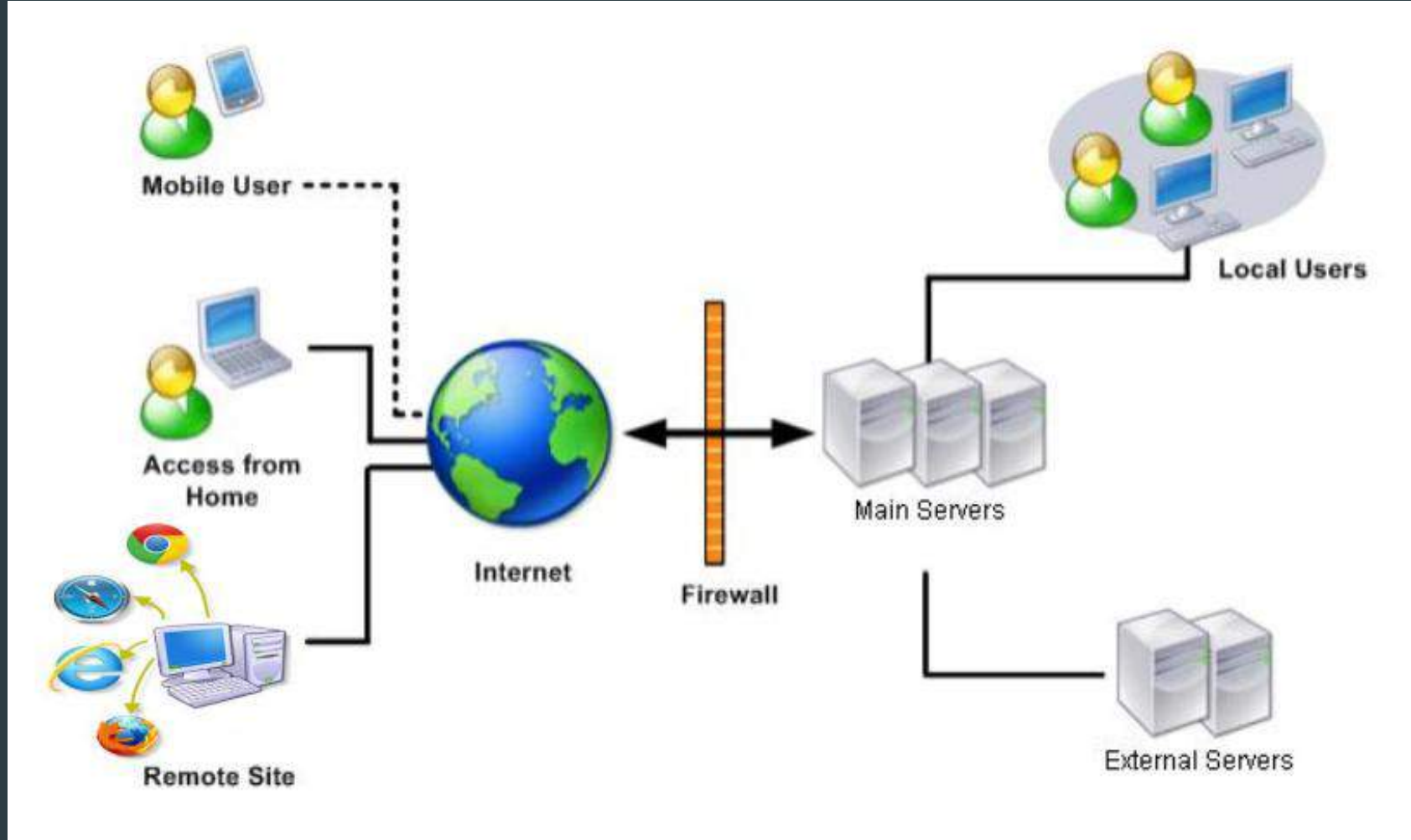
- ✓ Plateforme de travail collaboratif
- ✓ Portail de référencement et d'accès aux SI du domaine l'environnement
- ✓ Annuaire des acteurs
- ✓ Outil de surveillance environnementale (suivi des indicateurs des programmes gouvernements, projets, AME)
- ✓ Système d'alerte environnemental
- ✓ Archivage centre de documentation environnementale
- ✓ Banque de données partagée
- ✓ Plateforme de Formation
- ✓ SIG (suivant les thèmes)
- ✓ Journal d'actualités, répertoire des publications sur l'environnement



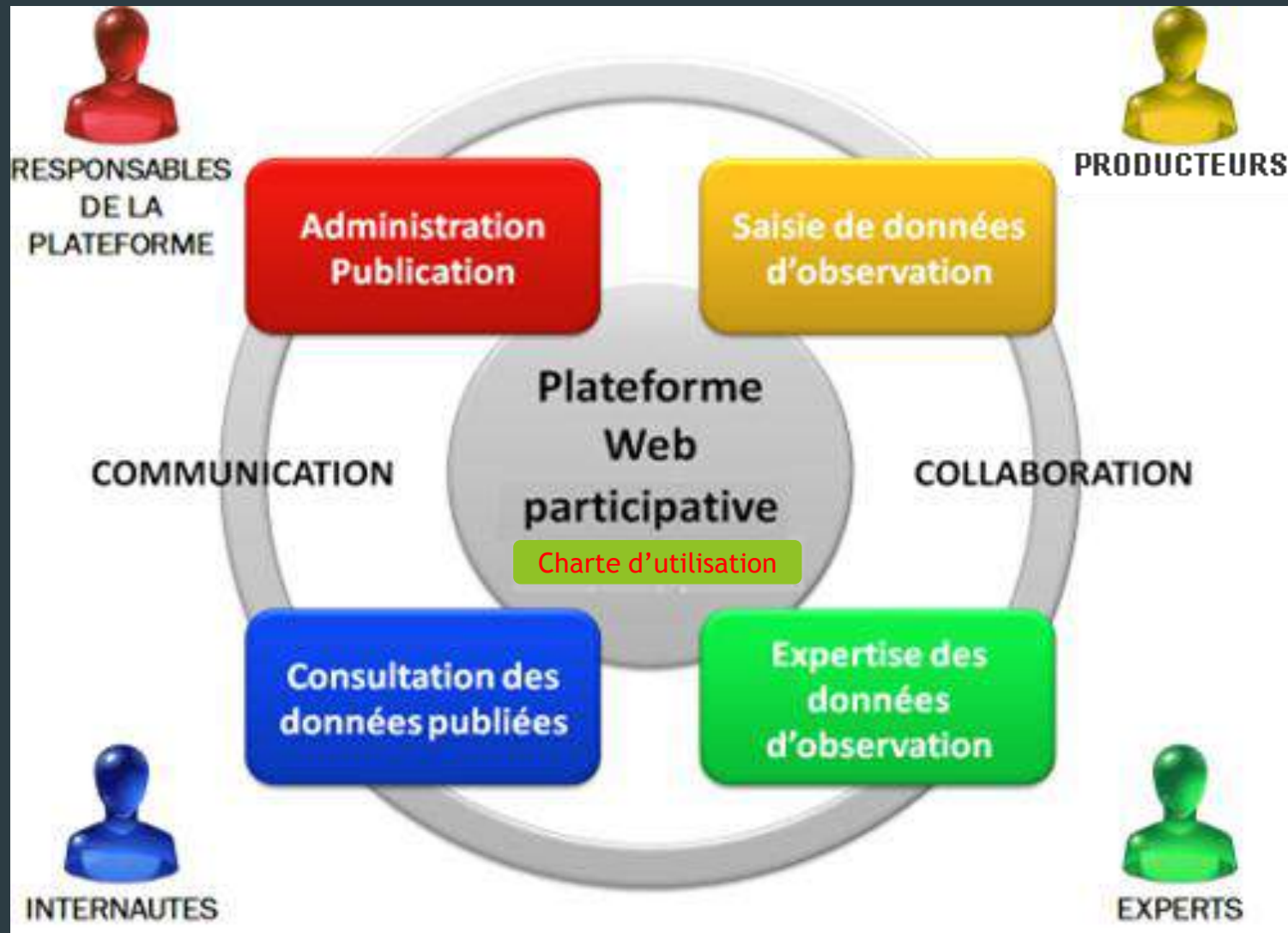
2. Fonctionnement de la plateforme (exécution du modèle fonctionnel)



Accès à la plateforme

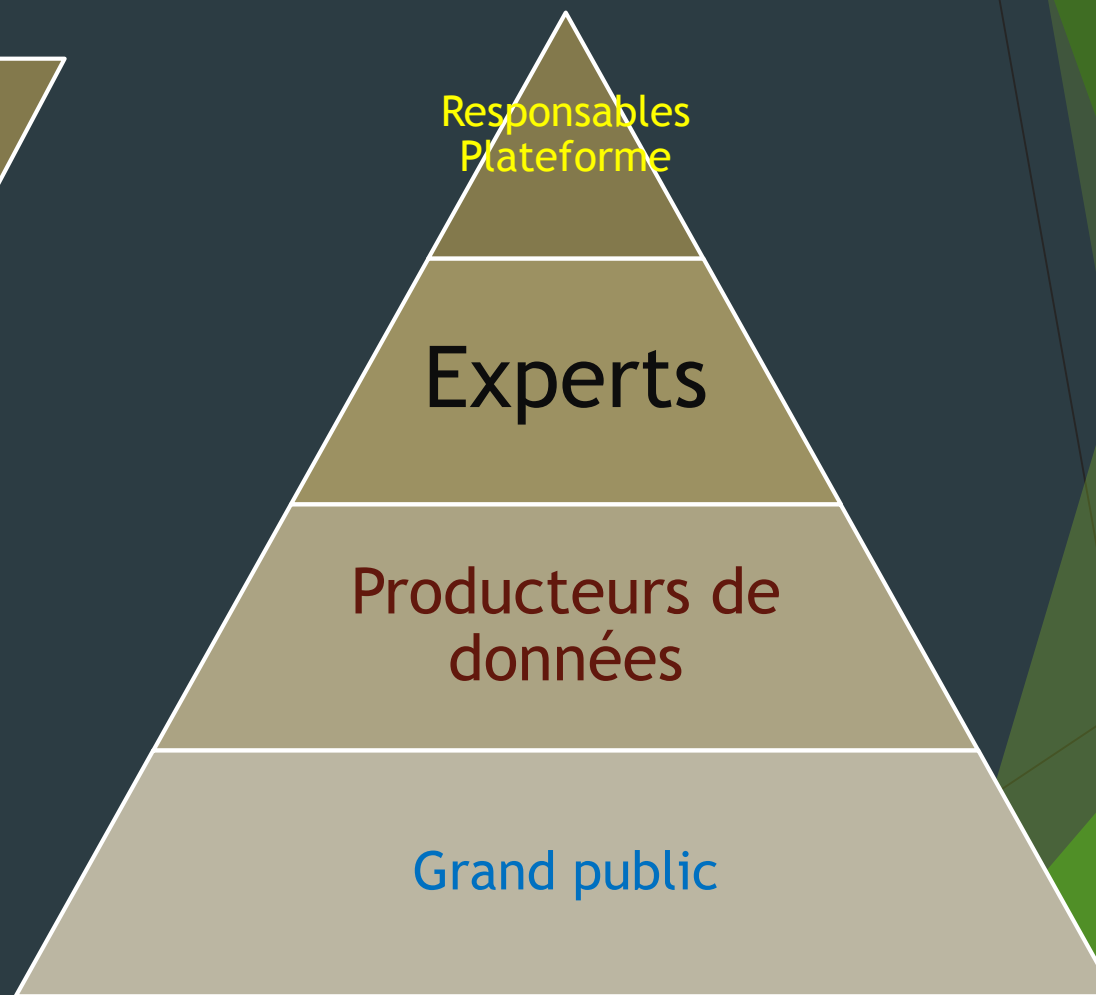
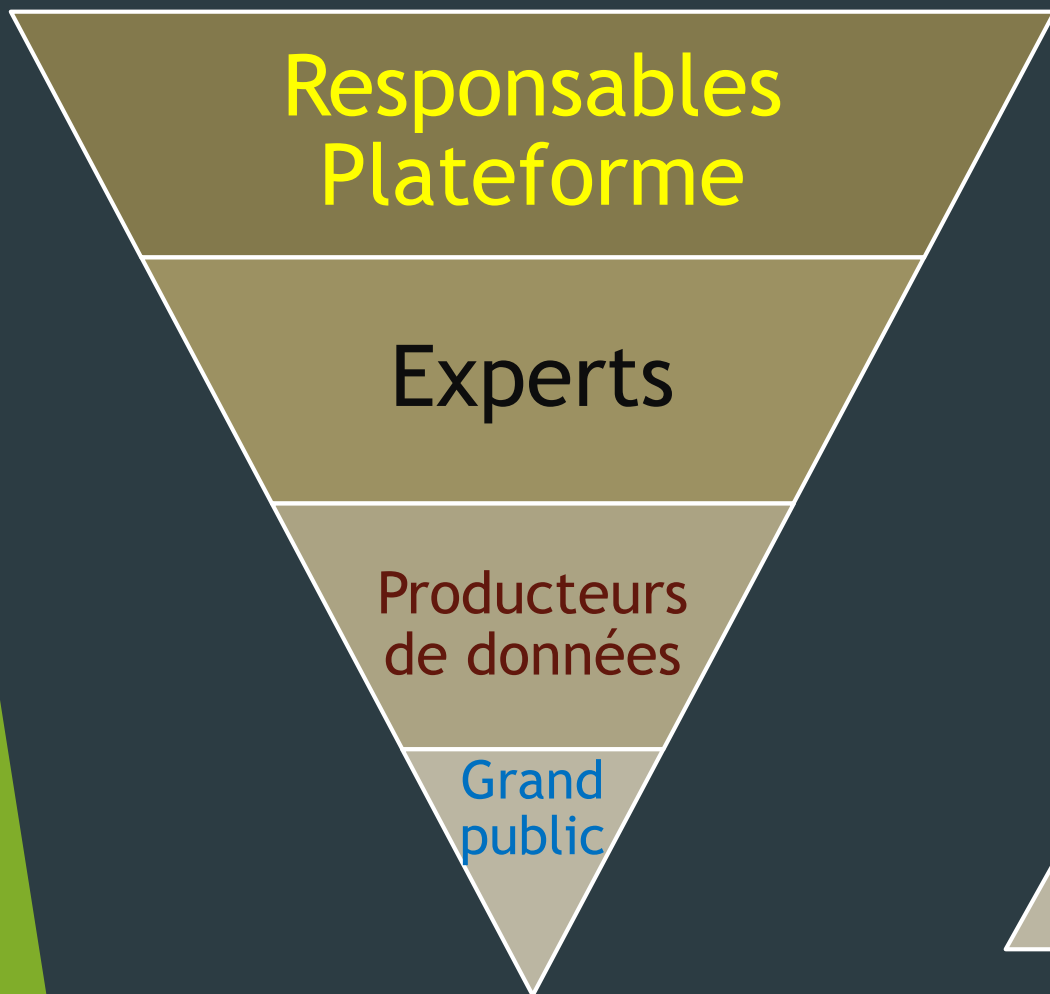


Les Profil utilisateurs



Les Niveaux d'accès

Niveaux d'accès des utilisateurs



Nombre d'utilisateurs



La collaboration



Gestion de la plateforme

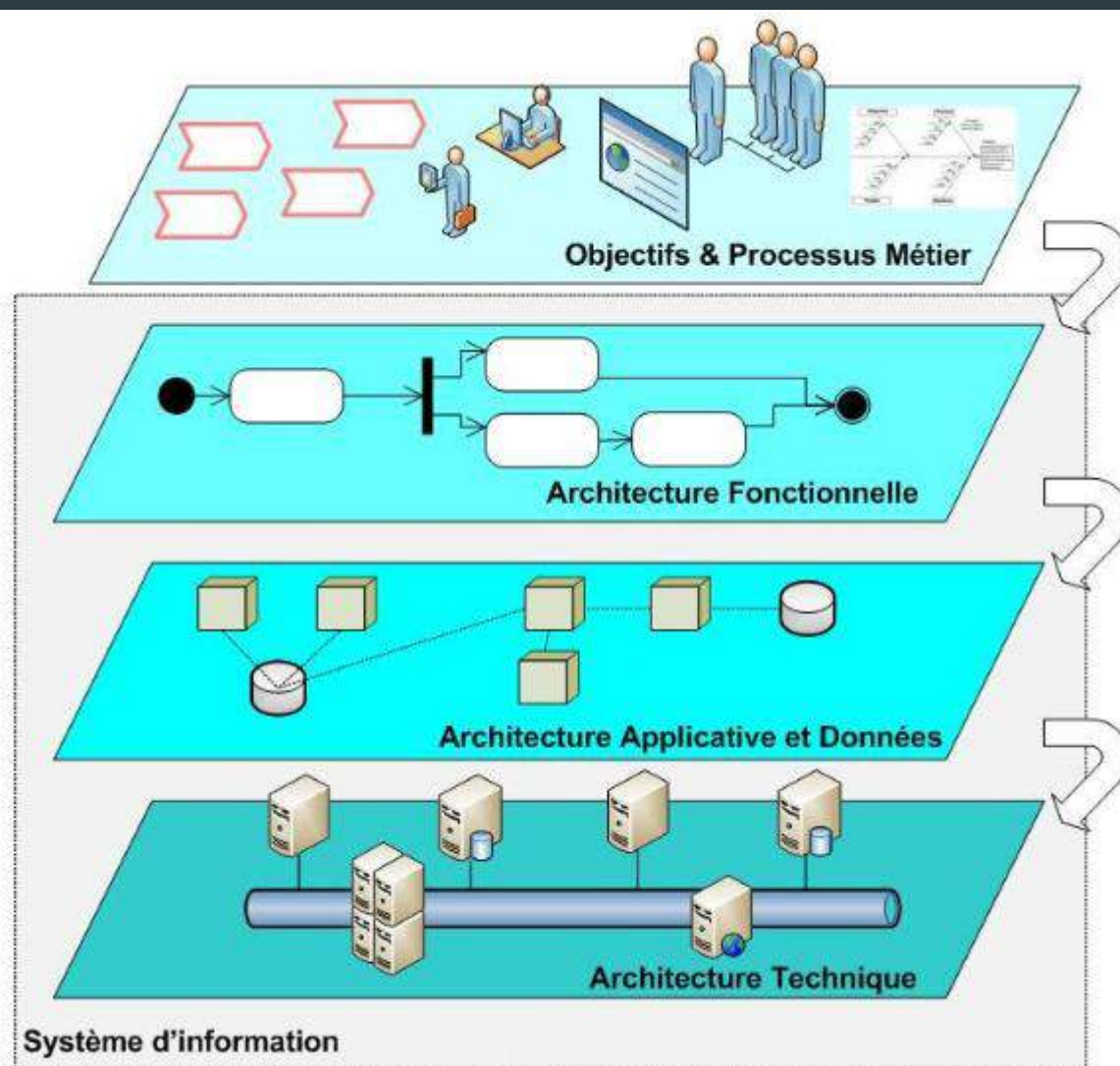
- ▶ **Administration des utilisateurs >> gestion des d'accès**
 - ▶ Création, modification, suppression compte utilisateurs
 - ▶ Ajout, modification, retrait des droits d'utilisateurs
- ▶ **Gestion des données >> qualité et quantité des données**
 - ▶ Production
 - ▶ Collecte
 - ▶ Traitement (applications logicielles, analyses, etc)
 - ▶ Mise à disposition (publication, diffusion, alerte, etc)
- ▶ **Administration du système informatique >> disponibilité et sécurité du système**
 - ▶ Administration web
 - ▶ Administration de base données
 - ▶ Administration réseau
 - ▶ Administration système



3. Développement de la plateforme (mise en œuvre du modèle fonctionnel)

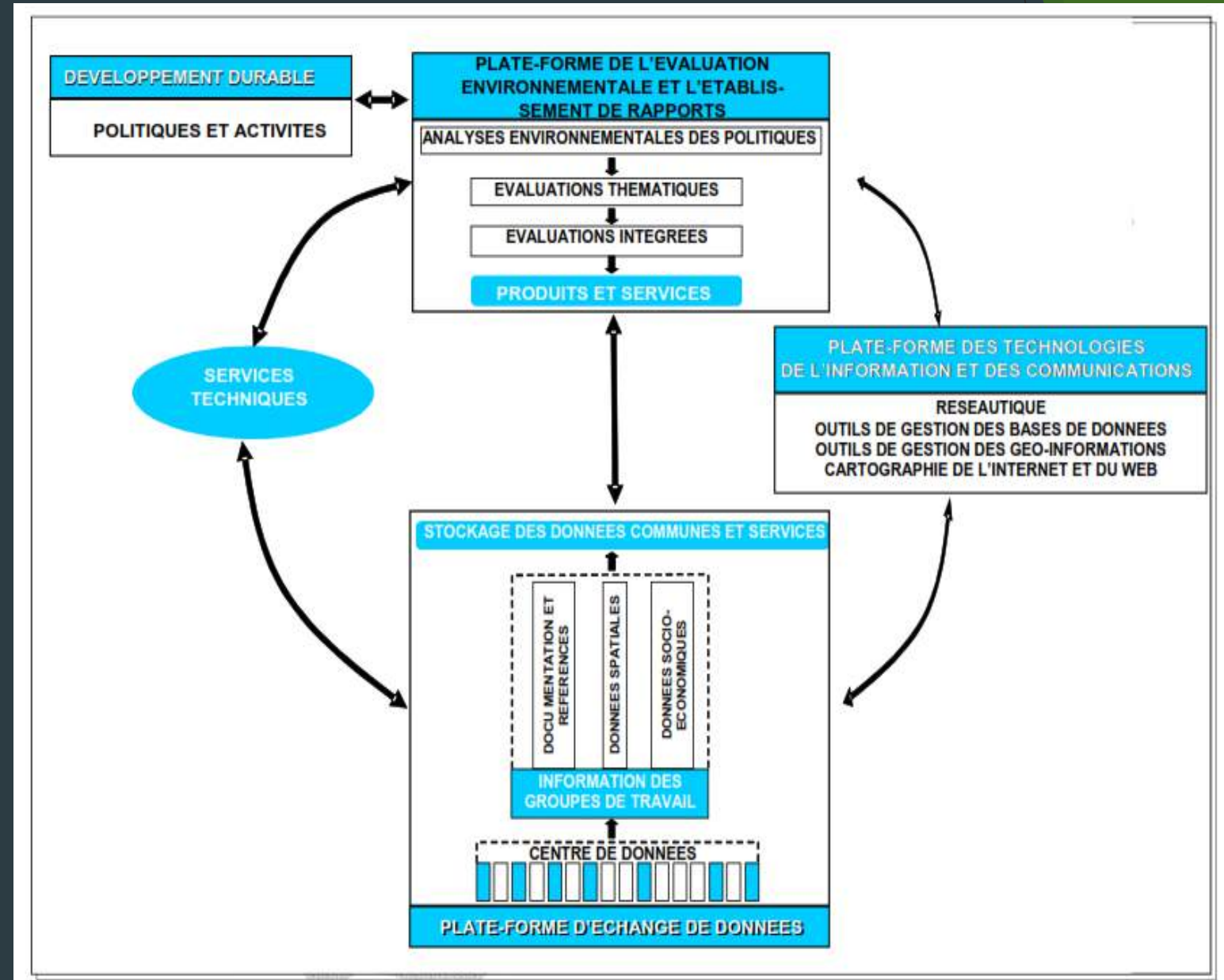


Architecture Système d'information



Architecture Fonctionnelle (basée sur les directives du RAIE)

- PNEIE du Cameroun, composante nationale du RAIE
- Fonctions du SIE
 - Stockage et échanges de données
 - Outil d'évaluation environnementale et d'établissement des rapports (objectifs)
 - Système Informatique (moyens techniques)



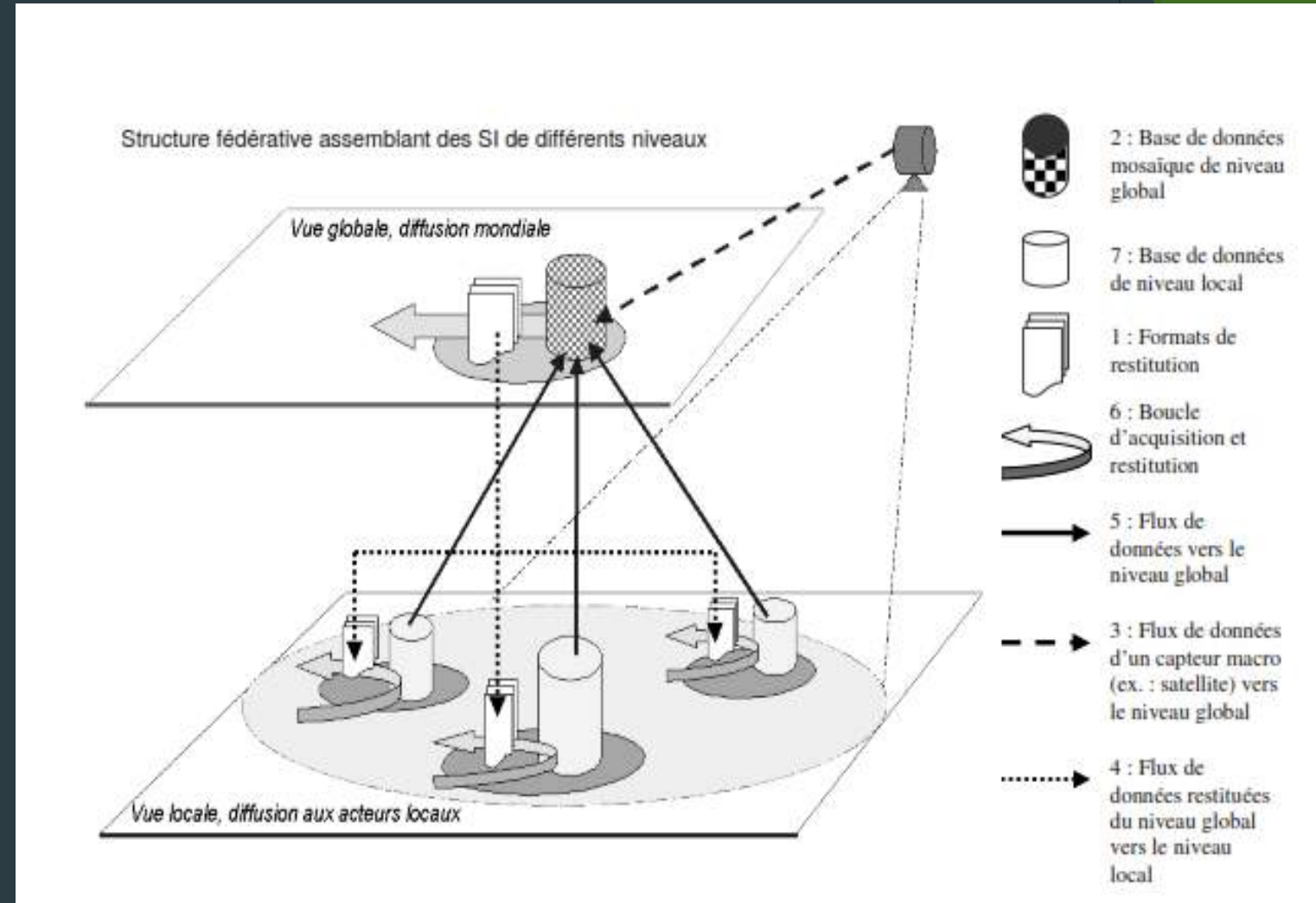
UNEP

United Nations Environment Programme



Architecture Fonctionnel - SIE niveau national

- ▶ SIE fédérateur
- ▶ SIE au niveau local ou SIE métier
 - ❑ Thèmes restreints
 - ❑ Autonome
 - ❑ Boucle locale d'acquisition et de restitution
 - ❑ Base de données propres
 - ❑ Formats de restitution propres
- ▶ Envoi de données de SI local vers le SIE national
- ▶ Dispositifs nationaux de collecte, capteurs, au service des SIE locaux

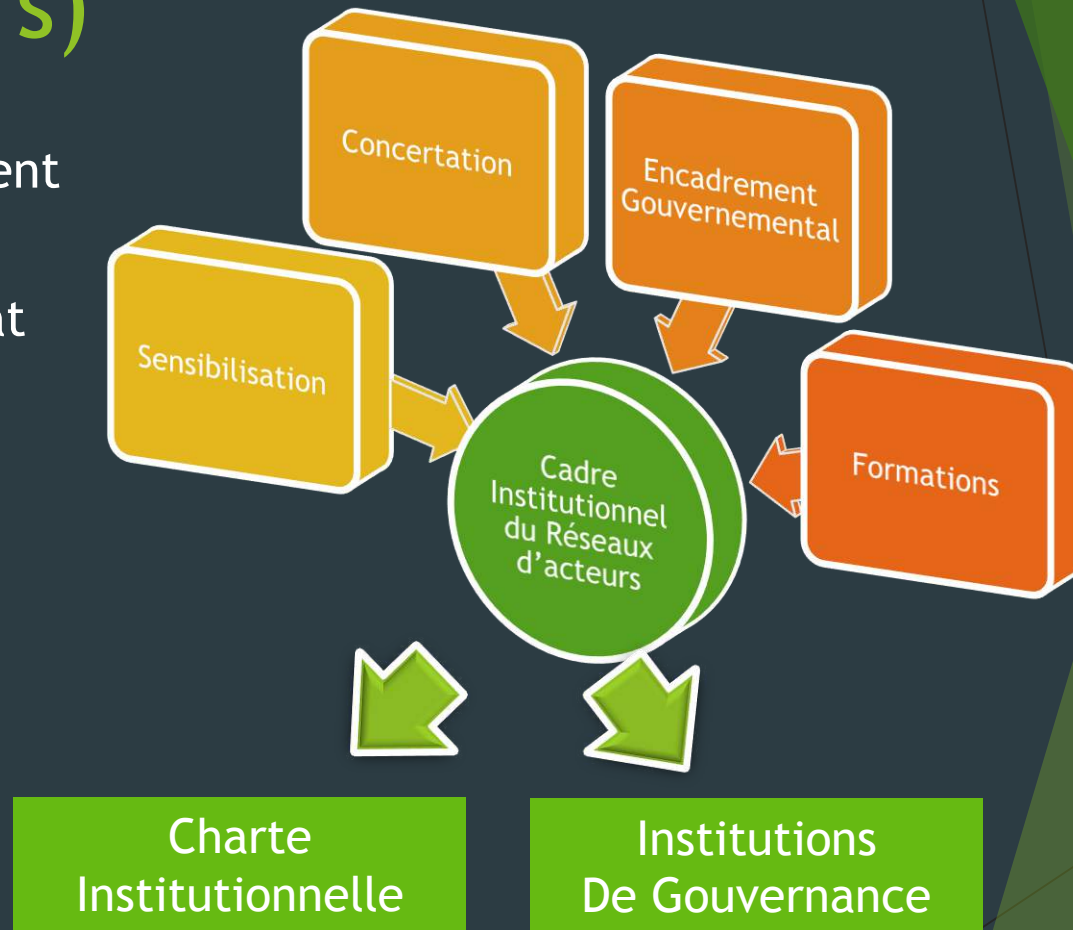


Mise en œuvre du modèle fonctionnel



Mobilisation des acteurs (producteurs, diffuseurs, utilisateurs)

- Ministère sectorielles à Environnement (MINEPDED, MINFOP, MINEPIA,
- Autres Ministères et services de l'Etat
- Programmes et Projets liées à l'environnement
- Point focaux des AME
- Instituts de Recherches
- ONG
- Secteur Privé
- Communautés
- Organisation Internationales



Evaluation des besoins d'informations environnementales

Identification des bénéficiaires et leurs besoins (Producteurs, Diffuseurs, Utilisateurs)

- Type d'informations
- Echanges d'informations
- Analyse



Evaluation des Produits et services offerts par la plateforme

- ✓ Démarche participative
- ✓ Indicateurs des politiques nationales et internationales sur l'environnement



Inventaire des Ressources existantes

► Exemple de tableau d'inventaire

Domaine	Nom du système d'information	Rattachement Institutionnel	Informations collectées	Informations produites	Niveau de pérennisation	Niveau de couverture	Niveau d'informatisation



Stratégie des données

Situation

- ▶ Différents types de données (spatiales, socio-économiques, documentaires)
- ▶ Différents sources (producteurs) de données
- ▶ Collaboration entre les producteurs des données
- ▶ Différents formats de données
- ▶ Plusieurs thématiques (eau, sol, flore, faune, biodiversité, développement, etc)
- ▶ Qualité des données (fiabilité, crédibilité)
- ▶ Sécurité des données

Actions

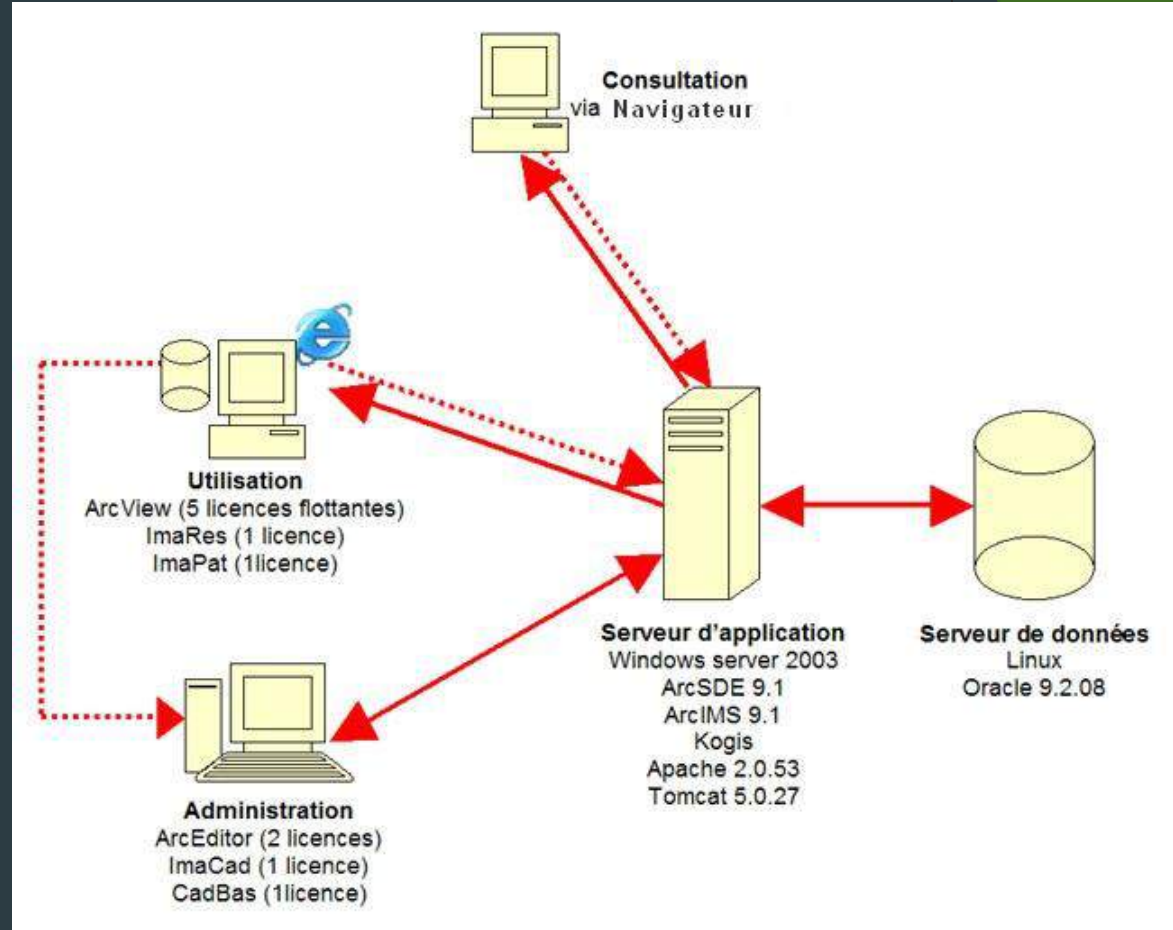
- ▶ Elaboration d'une stratégie des données
 - Donnée de références
 - Référentiels de données
 - Structure des métadonnée
 - Qualité des données
- ▶ Mise en place d'un cadre réglementaire **spécifique** de gestion des données
 - Gouvernance des données
 - Principes d'utilisation
 - Principe de production
 - Principe de stockage



Etudes des Solutions technologiques

- ❑ Stratégie nationale des TIC
- ❑ Acteurs et projets gouvernementaux sur les TIC
- ❑ Dernières Technologies (4G, Fibre optique, etc)
- ❑ Zone de couverture des operateurs
- ❑ Equipements des utilisateurs
- ❑ Facilité d'accès des utilisateurs aux solutions technologiques

- ▶ Coûts: solutions, maintenance
- ▶ type de licences
- ▶ Durée mise en service, formation
- ▶ Evolutivité, interopérabilité, fonctionnalités des solutions
- ▶ Qualité du support technique



4. Enjeux et Défis



Les Enjeux

- ✓ Suivi des politiques publiques sur l'environnement
- ✓ Suivi des AMEs (Reporting et transmission des données vers les organisations internationales)
- ✓ Gestion durable des ressources environnementales par les citoyens
- ✓ Prévention des catastrophes
- ✓ Interopérabilité des SI
- ✓ Développement et accompagnement des SIE métiers
- ✓ Pérennité



Défis

1. Motivation des producteurs de données
2. Stratégie de diffusion (Atteinte effective des bénéficiaires avec l'information environnementale)
3. Accès des acteurs aux TIC
4. Formation, renforcement des capacités des acteurs
5. Partage de l'information



Défis

6. Mise à jour des informations et procédures
7. Qualité de données
8. Quantité de données
9. Gestion du changement, adaptation à l'évolution permanente des technologies
10. Délais de gestion des défaillances techniques



Merci

