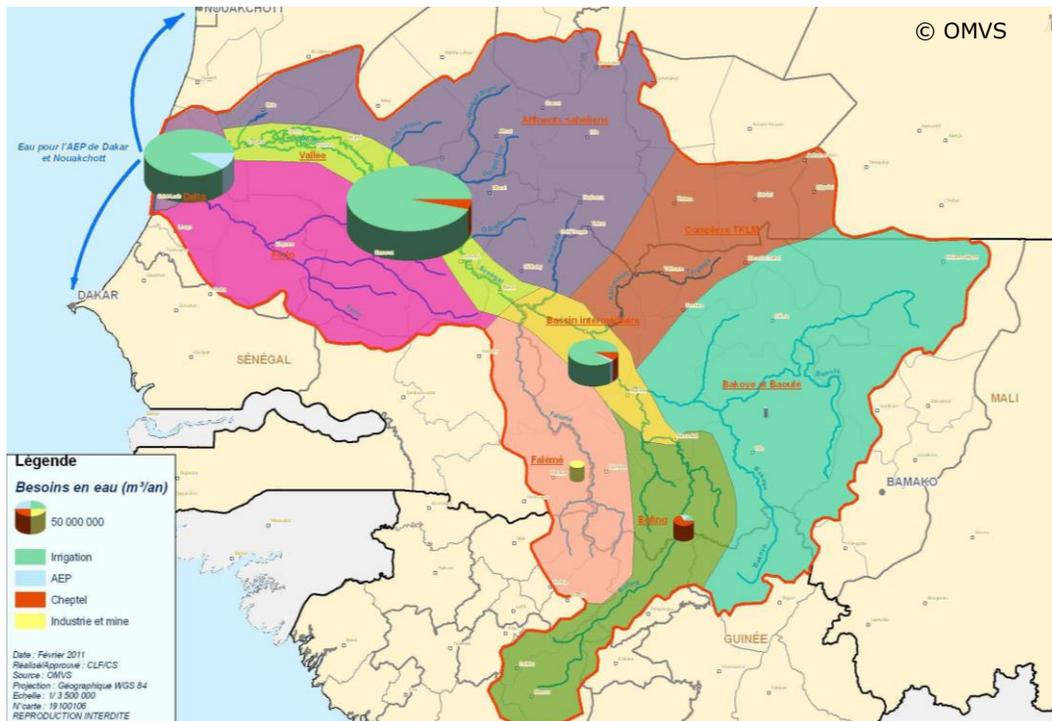


# WEFE SENEGAL

## Appui à la Gestion des Ressources en Eau et du NEXUS Eau-Energie-Agriculture dans le bassin du Fleuve Sénégal



Joint Research Center of the  
European Commission (JRC)  
Directorate D- Sustainable  
Resources

*Serving society*

*Stimulating innovation*

*Supporting legislation*

[www.jrc.ec.europa.eu](http://www.jrc.ec.europa.eu)

## Agenda Réunion de lancement du projet WEFÉ Sénégal 12-13 Décembre 2017, Dakar

European  
Commission

Horaires	11-Dec	12-Dec	13-Dec
09:00 - 10:30		Cérémonie d'ouverture alloc. officielles: Haut Commissaire OMVS Ambassadeur EU (TBC) Ambassadeur Italie Ministre Eau du Sénégal (TBC)	ACTIVITE 2: Observatoire Environ. Sénégal : cadre des activités (30') et discussion ouverte
10.30- 11:00		Pause Café	
11:00 - 13:00		Tour de Table (60')	ACTIVITE 3: Pilotes Fouta Djallon, Bassin Malien et Delta du Sénégal (discussions en groupes d'intérêt?)
		Objectifs de la réunion	
13:00 14:00		<i>Déjeuner</i>	
14:00 16:00	<b>Réunion de Coordination</b>	Presentation WEF-Sénégal (60') Approche WEFÉ NEXUS, Objectifs, Organisation, Planification, Discussions	ACTIVITE 4: Plateforme WEFÉ -NEXUS Dialogue
		ACTIVITE 1 : Renforcement de la collecte des données - cadre des activités	Synthèse des discussions -> liste des contributions/expertises de chaque institution par rapport aux activités
16:00 16:30		Pause Café	
16:30 17:30	Arrivée Participants	ACTIVITE 1 : Renforcement de la collecte des données - et discussion ouverte	Recommandations
17:30 -18:00			Clôture
20.00 - 21:30	Diner	Diner social	Départ

## Objectifs de cette Réunion de Lancement

- Présenter les objectifs du projet
- Présenter les grandes lignes d'activités sur les 3 sites prioritaires.
- Objectifs le Comité Régional Consultatif du Projet
- Objectifs le Comité Scientifique du Projet
- Objectifs de la Plateforme Dialogue NEXUS
- S'accorder et planifier les prochaines étapes.



- En tant que service **Scientifique et de Gestion de la Connaissance** de la Commission Européenne, le **Centre Commun de Recherche** (ou JRC) donne un support indépendant aux politiques de l'UE dans ses différentes phases: définition, implémentation, suivi et évaluation.
- Le JRC crée, gère et donne sens à la connaissance et développe des **outils innovateurs** en le mettant à disposition des décideurs politiques.
- Le JRC se propose **d'anticiper les problématiques** qui doivent être traitées au niveau de l'UE.
- Le JRC **collabore** avec plus de **mille organisations dans le monde** dont les scientifiques ont accès aux structures du JRC à travers des accords de collaboration.
- Le travail du JRC a un impact direct sur les vies des citoyens à travers les produits de ses recherches sur la **Santé** et en faveur d'un **Environnement Durable**, les **Sources d'Énergies** et pour la **Sécurité des individus**.
- Le JRC construit sur son expérience de **plus de 50 ans** dans le développement, production et gestion de la Connaissance.
- Nous hébergeons **laboratoires spécialisés** ainsi que **structures de recherche uniques** dans son genre qui donnent appui à des milliers de scientifiques.

## JRC WEFE - NEXUS

- E-NEXUS Decision Support Tool
- Online Atlas on WEFE Cooperation &SDGs
- Assessment Synergies and Tradeoffs in WEFE in Africa
- Feeding WEF NEXUS Dialogues in Dev-Countries

### WEFE4Dev

WEFE Perspectives in Developing Countries



**WEFE-Agriculture**  
Water – Agri Analyses

**WEFE-Energy**  
Water – Energy Analyses

**WEF-2030**  
WEF Interactions under current and future Climate & Socio-Econ conditions

# WEFE4Dev

H2020

AA  
DEVCO

**WEF4Dev**  
WEFE NEXUS  
Perspectives in  
DevCountries

Synergies &  
Tradeoffs in WEFE

Online African  
Atlas Coop & SDGS

Feeding WEFE  
NEXUS dialogues

E-NEXUS Decision  
Support Tool

**MEKROU**

Water-Agri in the  
Niger/Mekrou RB

Cadre Coop.  
Transfrontalier

Climate Variability  
Analysis-MEKROU

Socio-Econom.  
Analysis

Hydro-Agro Model

E-Water NEXUS  
module-MEKROU

**ACEWATER2**

AU-NEPAD Centres  
of Excellence -  
Phase 2

Network  
Extension Eastern-  
Central Africa

Climate Variability  
Analysis-AFRICA

WEFE NEXUS  
Assess. Africa

**EC NEXUS-  
DEV**

Scientific Support  
to EC NEXUS  
Dialogues

EC Position Paper  
WEF NEXUS-SDGS

WEFE NEXUS  
Studies

**WEF -  
SENEGAL**

WEF NEXUS in the  
Senegal River Basin

Fouta Djalon  
Scientific  
Observatory

WEF NEXUS  
assess. Fouta  
Djalon

WEF NEXUS  
assess. Manantali

WEF NEXUS  
assess. Delta

WEF NEXUS  
Dialogue Platform



# “WEFE4Dev - NEXUS IN DEV COUNTRIES”

**Avantages du Concept NEXUS:** La méthodologie NEXUS ne donne pas de préférence à l'Eau sur d'autres secteurs, et s'intéresse explicitement aux compromis et synergies entre secteurs, afin de promouvoir fortement durabilité et sécurité. Bien que le NEXUS attire beaucoup d'attention, en réalité il existe peu de travaux concrets dans le cadre du Développement.

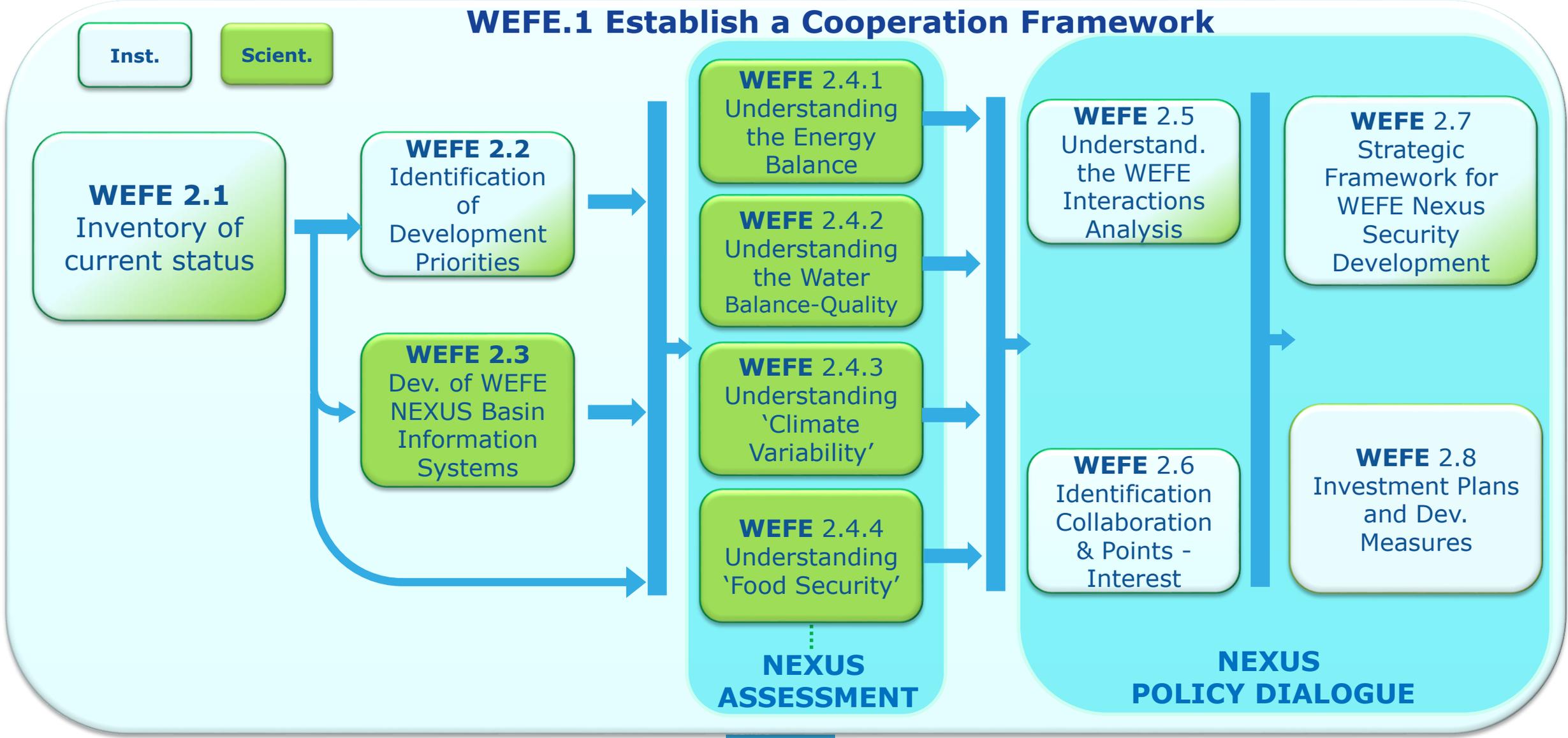
**Problématiques:** a) Manque de données et information de qualité, précise, harmonisée, fiable et mise à jour; b) Accès asymétrique à l'information; c) Dans les bassins transfrontaliers: les données peuvent différer de manière importante en termes d'agrégation, échelle, précision, fiabilité, ... entre les différents pays et institutions.

**Defis (UNECE – “Reconciling resource uses in Transboundary basins”):**

- Le succès d'un dialogue NEXUS va dépendre de plusieurs facteurs: le contexte, les problématiques, les acteurs impliqués, le caractère constructif du dialogue, la disponibilité de l'information et la volonté politique.
- Echange d'Information- Données: Encourager les Parties à s'échanger des informations sur la situation critique qui pourrait avoir un impact transfrontalier et rendre disponible l'information sur les eaux transfrontalières.
- Bien définir les mécanismes de décision; les mécanismes d'échange d'information et de données, ainsi que de suivi et d'évaluation.



# APPROCHE WEFE NEXUS DU JRC





### ***Gestion de Ressources Hydriques – NEXUS Eau-Energie-Agriculture-Environnement:***

- **Appui a la gestion de Ressources Hydriques et du NEXUS Eau-Energie-Agriculture-Environnement dans le Bassin du Fleuve Sénégal.**
- Appuyer l'Observatoire Scientifique Environnemental du Fleuve Sénégal.
- Appuyer le Dialogue des Acteurs Régionaux-Locaux sur le NEXUS Eau-Energie-Agriculture-Environnement pour l'identification de Projets d'Intervention compatible avec un Environnement Durable (complément aux activités: **EC NEXUS Dialogue initiative**)
- **Budget Total = 6.1 Meuros – Commission Européenne et Coopération Italienne.**



# 4. Plateforme Dialogue WEFE NEXUS

## 3.1 Fouta-Djalou

## 3.2 Haut Bassin Malien

## 3.3 Delta du Fleuve

## Policy Dialogue

- Identification Acteurs NEXUS
- Analyse Objectifs et Intérêts Acteurs
- Analyse Inter-actuations clefs WEFE
- Identification Projets Intervention

## 2. Observatoire Scientifique

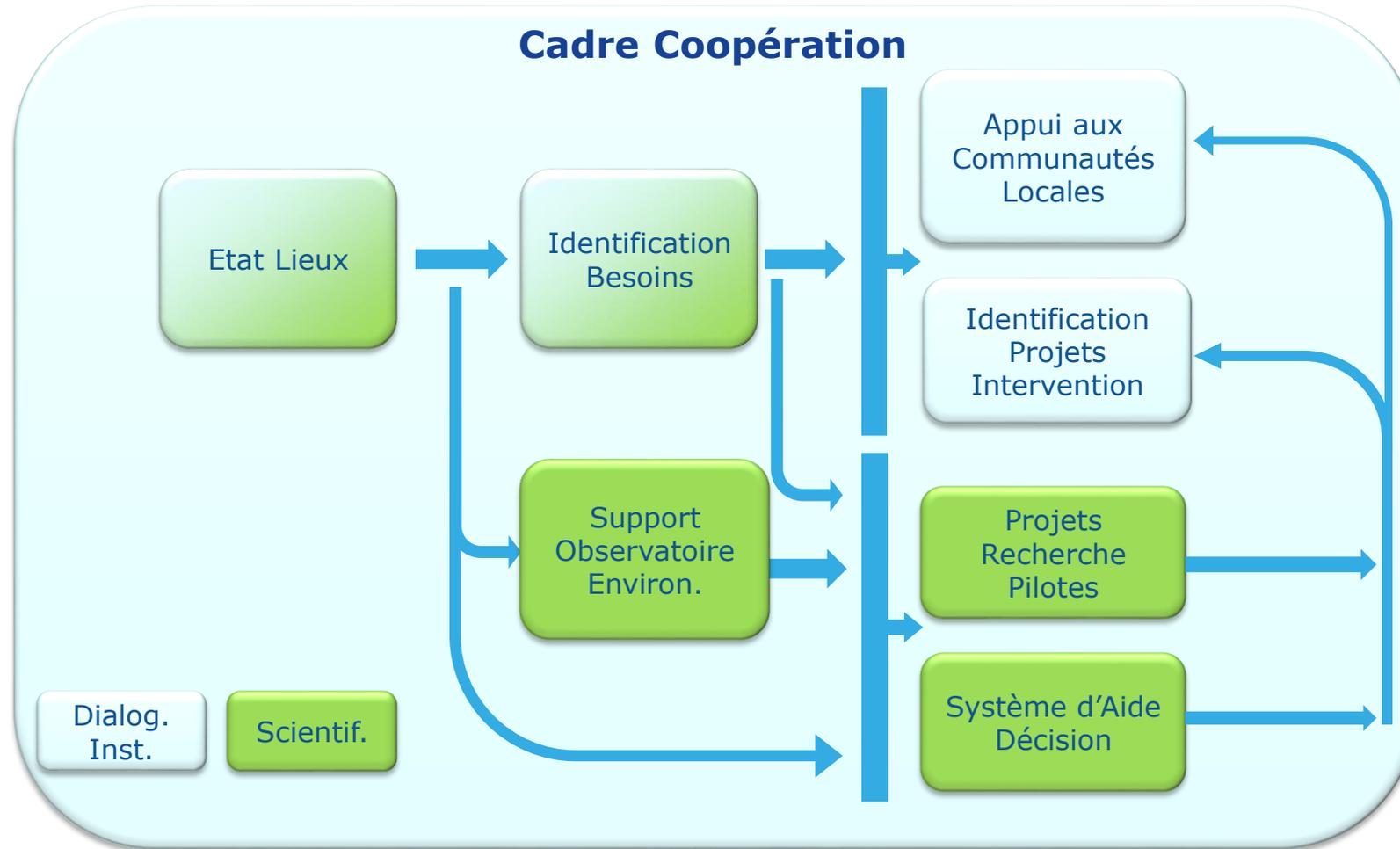
- Support Système d'Aide Décision
- Support Qualités des Eaux
- Suivi Dégradation Environnementale
- Support aux Projets de Recherche
- Etat de Lieux (Fouta Djalou, HBM, Delta)

- Bilan Energétique et NEXUS WE
- Etudes Faisabilité et Planification
- Appui Communautés Locales

- Bilan Energétique et NEXUS WE
- Etudes Faisabilité et Planification
- Appui Communautés Locales

- Plan Gestion Qualité de l'Eau
- Appui Communautés Locales

# LE PROJET WEFE Sénégal: Flux Activités







## WEFE-SENEGAL Gestion du Projet JRC – CoopItal

Coordination Implémentation  
JRC

Activités Scientifiques et Techniques  
JRC

Relations Institutionnelles – Aspects Locaux  
CoopItal



Réunions de Lancement et Finale



Support Scientifique + Systèmes d'Aide a la Décision



Coordination Formation + Capacitation



Set-up Plateforme Dialogue WEFE NEXUS



Organisation Réunions Régionales et Locales +  
Financement Projets de Recherche



Collecte Données Locales + Contrats et Etudes  
Locales + Achat Matériel + Campagnes Terrain



Appui aux Communautés Locales +  
Identification Projet Intervention

# DIFFERENTS ROLES DANS LE PROJET

## *EQUIPE DE GESTION*

- **JRC – CCR :**
  - Chargé de la Coordination de l'Implémentation des activités du projet
  - Avec la Coopération Italienne, rapporter a DEVCO, OMVS, Comité Consultatif sur les avancements du projet
  - Chargé de la coordination et mise en œuvre des aspects scientifiques : appui et conseil scientifique et technique sur la collecte de données, cartographie, base de données, modélisation différents scénarios, échange d'information, formation, capacitation.
  - Facilitation du dialogue entre le niveau scientifique-technique et les décideurs politiques dans le cadre du Dialogue NEXUS.
- **Coopération Italienne:**
  - Chargé des relations institutionnelles avec l'OMVS et les Etats
  - Chargé des activités locales et régionales (états de lieux, convoque les réunions, ...) ainsi que de l'implémentation de l'Appui aux Communautés Locales dans les différents sites prioritaires.
  - Chargé de la gestion de projets de recherche avec l'appui scientifique et technique du JRC<sub>13</sub>

# DIFFERENTS ROLES DANS LE PROJET

## *LE COMITE CONSULTATIF*

- ***Co-Présidé par l'OMVS – DEVCO :***

- OMVS et DEVCO sont les garants de la cohérence de l'implémentation du projet dans la cohérence des lignes d'action de l'OMVS dans le bassin et a l'égard des objectifs du projet.
- Il est composé des points focaux nommés par les parties prenantes des activités du projet: institutions gouvernementales et de recherche locales et régionales ainsi que le JRC et la CoopItal.
- Lors des réunions de annuelles du projet, ils reçoivent et valident le rapport annuel d'avancement des activités en conformité avec les objectifs du projet (scientifiques et institutionnelles).
- Lors des réunions de annuelles du projet, discutent et valident les activités et calendrier de l'année suivante qui doivent être en conformité avec les objectifs du projet.
- Les réunions annuelles (2 jours environs) auront lieu de manière le plus rapprochée possible des réunions régionales du Comite de Bassin OMVS afin de reporter a celle-ci de l'état d'avancement du projet.

# DIFFERENTS ROLES DANS LE PROJET

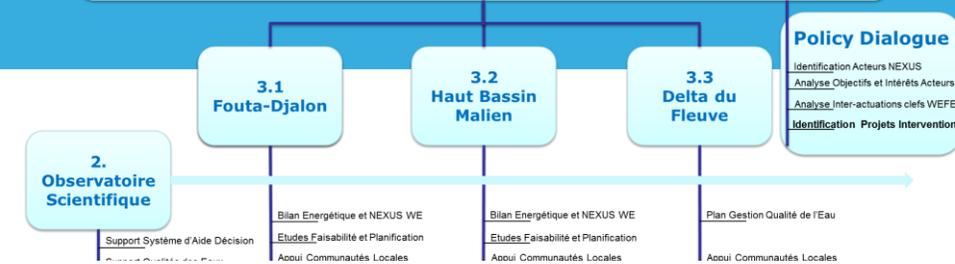
## *LE COMITE SCIENTIFIQUE*

- ***Présidé a tour de rôle par les Institutions Régionales – Locales et Coordonne par le JRC:***
  - En tant que co-présidents du Comité Consultatif, l'OMVS et DEVCO peuvent prendre part et présider a leurs convenance aux réunions du Comité Scientifique.
  - Font partie de ce Comité Scientifique, les institutions scientifiques locales et régionales impliquées dans le projet ainsi que le JRC et la CoopItal.
  - Le Comite Scientifique est réuni (virtuel de préférence et/ou physiques profitant des ateliers et réunions régionales prévues) pour définir et valider les objectifs et TdRs des Projets Scientifiques selon les priorités du projet.
  - Le Comité Scientifique valide l'état d'avancement des activités scientifiques du projet y incluses de celles des Projets de Recherche.

# DIFFERENTS ROLES DANS LE PROJET

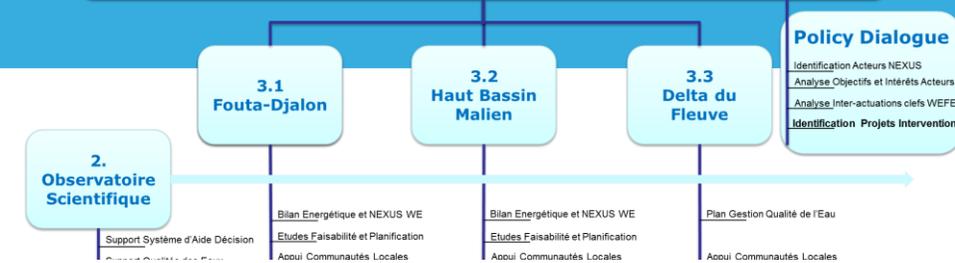
## *PLATEFORME DIALOGUE WEFEX NEXUS*

- ***Co-Présidé par l'OMVS – DEVCO et Coordonné par le JRC et en collaboration avec la CoopItal:***
  - Font partie de cette Plateforme de Dialogue les **principaux acteurs dans les différents secteurs**, groupes d'intérêt incluant économie et finance ainsi que les différents niveaux de gouvernance (locale, régionale et nationale).
  - A l'issue du rapport de l'état de lieux et l'évolution générale des ressources naturelles et les écosystèmes dans les différents sites prioritaires, la plateforme se réunit pour identifier les problématiques actuelles ou prévues par les différents acteurs dans les différents secteurs.
  - Analyse des objectifs et des intérêts des différents acteurs/groupes d'utilisateurs pour ce qui est des secteurs du NEXUS dans les zones prioritaires => Propositions de politique publique pour une meilleure gestion des dépendances intersectorielles et proposer d'instruments de PP pour une meilleure gestion du NEXUS, en particulier.
  - Analyse des interactions Eau-Agriculture-Energie en incluant les compromis et partages des différentes utilisations des ressources et gestion des écosystèmes.



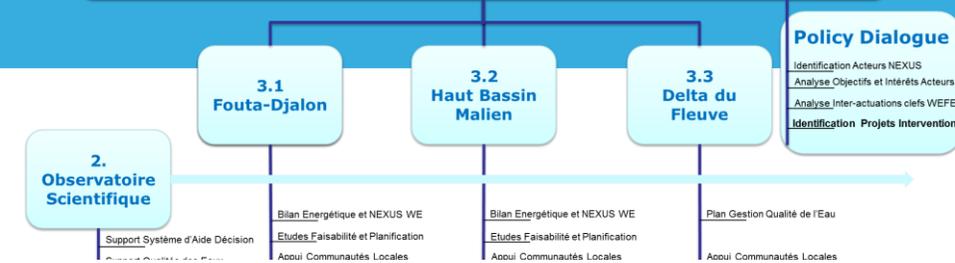
## Observatoire Scientifique

- Renforcer la collecte et gestion de données et définir des modèles de prise de décision
  - Analyse de Données, systèmes et modèles existants
  - Actions de renforcement de la collecte de données
  - Appui au renforcement de l'analyse de la qualité des eaux
  - Appui au suivi de la dégradation environnementale dans les trois sites prioritaires
  - Création/Alimentation d'un Atlas Environnementale OMVS
  - Développement/renforcement d'outils ou d'Aide a la Décision
  - Actions de Formation et d'Accompagnement Scientifique et Technique
- Etablir l'Observatoire Scientifique Environnemental pour le Bassin du Fleuve Sénégal
  - Appui au Comité Scientifique de l'Observatoire pour le suivi de l'Implémentation des projets Scientifiques et Techniques
  - Financement et gestion de projets de recherche en support a l'Identification de Projets d'Intervention dans le cadre du Dialogue NEXUS sur les trois sites prioritaires.



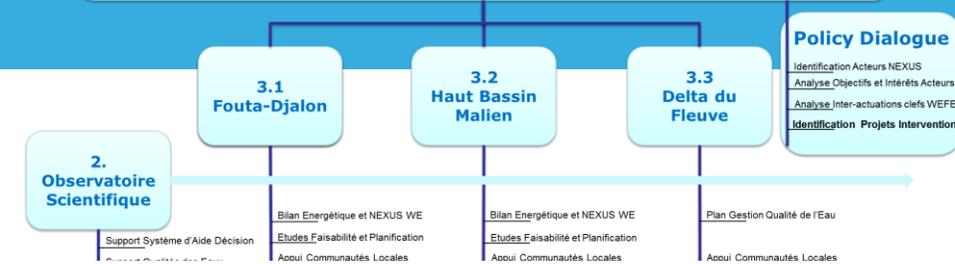
# Fouta-Djalon

- Etats de Lieux
  - Identification et Description des Problématiques actuelles et prévisibles
  - Identification des zones d'intervention prioritaires.
  - Analyse de l'Existant: données, modèles, systèmes, projets
- Etudes de Faisabilité et Planification
  - Etude et analyse des sources énergétiques alternatives pour les gros consommateurs de bois de service.
  - Identification d'un plan d'actions concrètes en appui aux communautés locales.
- Appui aux communautés locales pour la mise en œuvre de solutions concertées.
  - Mettre en place et implémenter les actions identifiées, concertées et planifiées.



# Haut Bassin Malien

- Etats de Lieux
  - Identification et Description des Problématiques actuelles et prévisibles
  - Identification des zones d'intervention prioritaires.
  - Analyse de l'Existant: données, modèles, systèmes, projets
- Etudes de Faisabilité et Planification
  - Etude et analyse des problématiques WEFE NEXUS
  - Identification d'un plan d'actions concrètes en appui aux communautés locales.
- Appui aux communautés locales pour la mise en œuvre de solutions concertées.
  - Mettre en place et implémenter les actions identifiées, concertées et planifiées.



# Delta du Fleuve Sénégal

- Etats de Lieux
  - Identification et Description des Problématiques actuelles et prévisibles
  - Identification des zones d'intervention prioritaires.
  - Analyse de l'Existant: données, modèles, systèmes, projets
- Etudes de Faisabilité et Planification
  - Etude et analyse des problématiques NEXUS Eau-Agriculture
  - Elaboration/amélioration d'un Plan de Gestion du Suivi et Analyse de la Qualité des Eaux.
  - Identification d'un plan d'actions concrètes en appui aux communautés locales.
- Appui aux communautés locales pour la mise en œuvre de solutions concertées.
  - Mettre en place et implémenter les actions identifiées, concertées et planifiées.



# Planning

Num.	Activite	1st Year				2nd Year				3rd Year				4th Year	
		1st	2nd	3rd	4rd	1st	2nd	3rd	4rd	1st	2nd	3rd	4rd	1st	2nd
<b>0</b>	<b>Management</b>														
<b>1</b>	<b>Renforcer Collecte Info et Systeme Aide Decision</b>														
1.1	<i>Etat de Lieux</i>														
1.2	<i>Actions Renforcement Systeme collecte donnees OMVS</i>														
1.3	<i>Actions Renforcement Analyse Qualite Eau dans les sites pilotes</i>														
1.4	<i>Appui Suivi Degradation Environnemental dans les sites pilotes</i>														
1.5	<i>Amelioration Gestion et Outils d'Aide Decision pour l'OMVS</i>														
1.6	<i>Actions Formations et Accompagnement</i>														
<b>2</b>	<b>Observatoire Scientifique</b>														
2.1	<i>Support Scientifique et Technique</i>														
2.2	<i>Reunions Comite Regional Consultatif</i>														
2.3	<i>Reunions Techniques NEXUS-OMVS</i>														
2.4	<i>Projets Recherche NEXUS-OMVS</i>														
<b>3</b>	<b>Sites Pilotes NEXUS Eau-Energie-Agriculture</b>														
3.1	<b>Fouta-Djalou</b>														
3.1.1	<i>Etat de Lieux</i>														
3.1.2	<i>Etudes Faisabilite et Planification</i>														
3.1.3	<i>Bilan Energetique et Nexus Eau-Energie</i>														
3.1.4	<i>Appui aux Communautés locales</i>														
3.2	<b>Haut Bassin Malien</b>														
3.2.1	<i>Etat de Lieux</i>														
3.2.2	<i>Etudes Faisabilite et Planification</i>														
3.2.3	<i>Bilan Energetique et Nexus Eau-Energie</i>														
3.2.4	<i>Appui aux Communautés locales</i>														
3.3	<b>Delta du Fleuve</b>														
3.3.1	<i>Etat de Lieux</i>														
3.3.2	<i>Elaboration d'un Plan Gestion suivi Analyse Qualite Eau</i>														
3.3.3	<i>Appui aux Communautés locales</i>														
<b>4</b>	<b>Plateforme Dialogue NEXUS</b>														
4.1	<i>Identification des Acteurs NEXUS</i>														
4.2	<i>Analyse Conjoint Etat Actuel et Tendances Ressources Naturelles et Ecosystemes</i>														
4.3	<i>Analyse Objectifs et Interets Acteurs</i>														
4.4	<i>Analyse Inter-Actuations clefs Eau-Energie-Agriculture</i>														
4.5	<i>Identification Projets Intervention dans les Zones Prioritaires</i>														

# Planning 2017-2018



Implémentation			Autres activités	
Etape	Description	Date Estim.	CS=Composante Scientifique CI=Composante Institutionnelle	Date Estim.
KO Meeting	<b>Réunion de Lancement:</b> Présentation des Objectifs, Grandes Lignes des Activités et Comites	12-13 Dec 2017	CI: Etablir un Cadre Institutionnel	Dec17-Fev18
Etat de Lieux	<b>Réunion Scientifique:</b> Analyse Existant (Données, Modèles, Systèmes, Projets); Analyse Problématiques et Besoins Techniques-Recherche	Fev-Avril2018	CI: Etats de Lieux: Identif. Description Problem.+Zones Prioritaires + Existant	Jan-Juil18
Gestion	<b>Réunion CConsult.:</b> Approbation du rapport de la phase préliminaire et planning détaillé 2017	Fev-Avril2018	CI: Préparation des TdR Projets de Recherche	Avr-Mai18
Etat de Lieux	<b>1V. Atlas SENEGAL:</b> Compilation des Connaissances sur les Zones Prioritaires	Fev-Juillet 2018	CI: Analyse Propositions Projets	Juil18
Observatoire Environ.	<b>Réunion CScient.:</b> Sélection Projets Recherche NEXUS + Eval. Etats de Lieux + Décision appui collecte de données	Juillet2018	CI: Contrats Projets Recherche	Juil-Dec18
NEXUS Dialogues	<b>Réunion PlatfNEXUS:</b> Identification Acteurs + Analyse Conjoint Etat Ressources+ Intérêts Acteurs	Avril-Juil2018	CI: Analyse projets NEXUS OMVS	Juil-Dec18
Observatoire Environ.	Develop. Modèles Hydro-Agro-Clima-Environnement	Juillet2018-Mai2019	CI: Renforcement collecte, analyse et suivi données	Juil-Dec18
Fouta-Djalon+ Haut Basin+ Malien	Préparation de TdR Etudes, Analyse et Plan d'Actions Concrètes sur les 3 Zones Prioritaires	Juillet2018	CI: Lancement études, analyse des Problématiques + Plan d'Actions Concrètes	Juil-Dec18

# Merci pour votre attention

[cesar.carmona-moreno@ec.europa.eu](mailto:cesar.carmona-moreno@ec.europa.eu)  
[celine.dondeynaz@ec.europa.eu](mailto:celine.dondeynaz@ec.europa.eu)