

COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE
CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
(CILSS)



L'INSTITUT DU SAHEL

INSAH



**Pour un développement durable
dans les pays du Sahel**



**Institut du Sahel
B.P. 1530
BAMAKO, Mali
Tél. : (223) 22 21 48 / 22 46 81
23 02 37 / 23 40 67
Télécopie : (223) 22 23 37 / 22 59 80**

A vant-propos

L'Institut du Sahel, un organisme de coopération en recherche, formation et information scientifique et technique

Vingt ans ont passé depuis que le 6^{ème} Conseil des Ministres du CILSS adoptait à N'Djaména au Tchad, Niamey la résolution portant création de l'Institut du Sahel (INSAH).

L'INSAH est devenu une réalité active du paysage sahélien où il intervient en tant qu'organisme de coopération pour la promotion de la recherche, de la formation et de l'information scientifique et technique. Des recherches ont ainsi été menées en vue de la sécurité alimentaire, d'une meilleure maîtrise de l'eau, de la connaissance des milieux humains et de la restauration de l'espace sahélien. Dans ce cadre l'INSAH, en collaboration avec les systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA), a mis au point des variétés améliorées de mil, sorgho, niébé et maïs adaptées aux conditions écologiques du milieu; il a vulgarisé des techniques de protection des cultures. L'institut a contribué à l'élaboration, à l'adoption et à la mise en œuvre de politiques et programmes de population dans les pays du CILSS. Il a également contribué à l'étude des inter-relations population et développement.

Au plan organisationnel, l'INSAH a contribué à la création d'un espace scientifique sahélien facilitant la concertation et les échanges d'informations scientifiques entre les systèmes nationaux de recherche agricole.

À l'heure actuelle, l'INSAH mène des activités ayant pour objectif global le développement durable, notamment sur les aspects concernant la gestion des ressources naturelles, la sécurité alimentaire, les problèmes de population santé, la gestion de la recherche agricole, l'éducation environnementale et l'impact de la dévaluation du CFA sur les économies des pays de la zone franc. Ces activités comprennent :

- le développement des capacités pour l'émergence d'un espace scientifique régional;
- les études et analyses d'appui aux politiques et stratégies en matière de sécurité alimentaire et de gestion des ressources naturelles et de lutte contre la désertification;
- l'appui aux activités de recherche agricole pour une agriculture durable;
- la mise au point et la diffusion d'outils méthodologiques en éducation environnementale;
- la documentation et la communication scientifiques et techniques.

Les résultats obtenus sont le fruit de la collaboration des partenaires nationaux et internationaux de l'INSAH.

Que tous trouvent ici l'expression de notre profonde gratitude.

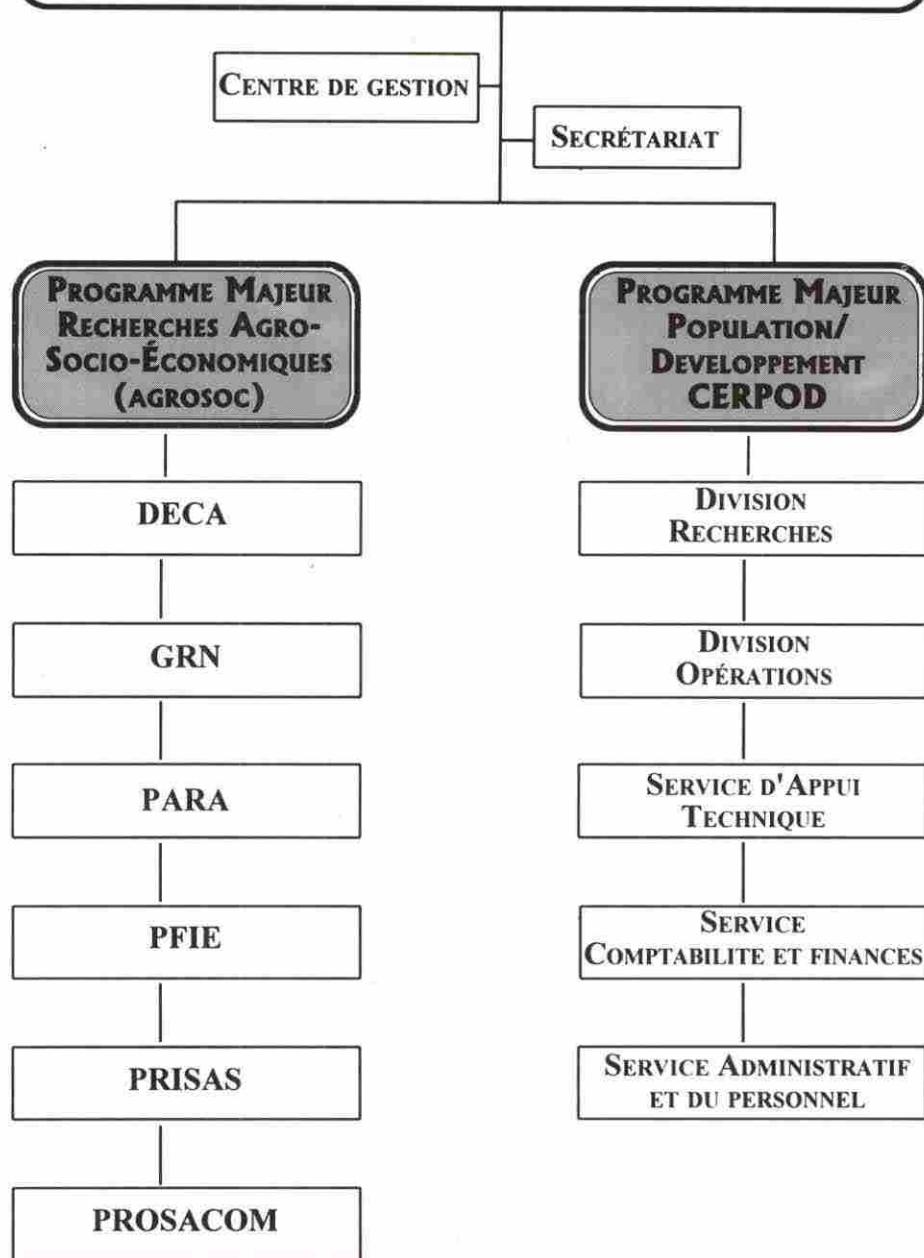
M.S. Sompo-Ceesay
Directeur Général de l'INSAH

1976 - 1996

20^{ème}
anniversaire
de l'INSAH

Organigramme

DIRECTION GÉNÉRALE



Quelques grandes dates

- 11 décembre 1976** Résolution portant création de l'Institut du Sahel (INSAH) au 6^{ème} Conseil des Ministres du CILSS à N'Djaména, au Tchad.
- 1977** Prise de fonction du premier Directeur Général de l'INSAH, Dr.Oumar BA (Mauritanie).
- 1979** M. Nalla Oumar KANE (Mauritanie) est nommé Directeur Général de l'INSAH.
- 1983** M. Nalla Oumar KANE est appelé à de hautes fonctions (Ambassadeur) dans son pays
- 1983** M. Reuben A. Thomas (Gambie) est nommé Directeur Général de l'INSAH.
- 1988** L'Unité Socio-Economique et de Développement (USED) de l'INSAH est érigé en Centre d'Etudes et de Recherche sur la Population pour le Développement (CERPOD)
- 1988** Décès de M. Reuben A. Thomas.
- 1988** Nomination du Dr.Amadou T. Jallow (Gambie) comme Directeur Général de l'INSAH.
- 1989** Elaboration du premier plan quinquennal de l'INSAH.
- 1992** Nomination de Monsieur M.S. Sompo Ceesay (Gambie) comme Directeur Général de l'INSAH.
- 1994** Restructuration du système CILSS. Les Départements et Divisions sont supprimés pour laisser la place à des Programmes Majeurs et à des projets.

Partenaires nationaux

- . Correspondants nationaux du CILSS (CONACILSS)
- . Directeurs des Instituts de Recherche Focaux

BURKINA FASO

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| - CONACILSS | M. Sanoussou Fofana |
| - CNRST | Michel Sédogo, Directeur Général |
| - INERA | M. Paco Sérémé |

CAP VERT

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| - CONACILSS | Mme Andrade Maria Aleluia Barbosa |
| - INIDA | M.Josué Gabriel V. Levy, Président |

GAMBIE

- | | |
|-------------|---------------------------|
| - CONACILSS | M. Charles Sarr Thomas |
| - NARI | Directeur général du NARI |

GUINEE BISSAU

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| - CONACILSS | M. Luis Albino |
| - INPA | Daniel Rodriguez, Président |

MALI

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| - CONACILSS | M. Mory Coulibaly |
| - IER | Dr. Oumar Niangado, Directeur général |

MAURITANIE

- | | |
|-------------|--|
| - CONACILSS | M. Ahmed Salem Ould Ahmed |
| - CNRADA | Directeur Général, Ahmed Youra Ould Iame |
| - CNERV | Diallo Boubacar Cissé, Directeur général |

NIGER

- | | |
|-------------|--|
| - CONACILSS | M. Alassane Morou |
| - INRAN | Dr. Gouro Abdoulaye, Directeur général |

SENEGAL

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| - CONACILSS | M. Aziz Diédiou |
| - ISRA | M. Jacques Faye, Directeur général |

TCHAD

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| - CONACILSS | M. Mahamat Moctar Ali |
| - DRTA | M. Aboubakar Ourdé Ousta, Directeur |

Réultats globaux

- **FAPIS** : Formation et perfectionnement de plusieurs centaines de cadres sahéliens en agropastoralisme
- **RCS/Sahel** : Meilleure évaluation des potentialités agro-climatiques et des problèmes de leur exploitation
- **Projet Mil** : Mise au point de variétés de mil, sorgho, niébé et maïs adaptés aux conditions agro-écologiques du Sahel
- **Education Environnementale** : Elaboration d'outils pédagogiques et définition des méthodologies
- **R³S** : Compréhension et maîtrise de mécanismes physiologiques et génétiques d'adaptation des plantes annuelles à la sécheresse
- **RESADOC** : Formation de professionnels de l'information scientifique, mise en place de réseaux nationaux de documentation, production d'une base de données régionales
- **AGIR** : Renforcement des compétences des institutions nationales de recherche agricole en matière de gestion financière, de planification et de gestion de la recherche
- **UCTR/PV** : Mise au point de méthodes raisonnées de lutte contre les ennemis des cultures en vue de sauvegarder l'environnement et échanges d'information en protection des végétaux
- **PRDS** : Renforcement des capacités des Etats sahéliens en matière de recherche et d'analyse démographiques et socio-économiques
- **CERPOD** : Appui à l'élaboration, à l'adoption et à la mise en oeuvre de politiques et programmes de population dans les 9 pays du CILSS; meilleure connaissance des inter-relations population/développement.

Résultats spécifiques

PRISAS

Programme Régional de Renforcement Institutionnel en sécurité alimentaire au Sahel

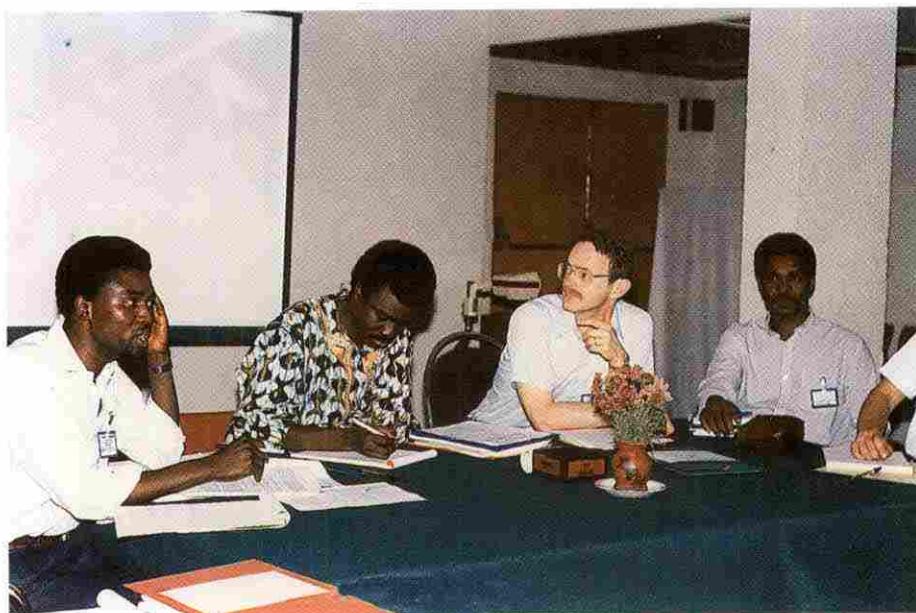
Connaître, évaluer et prévoir la sécurité alimentaire

Le Programme Régional de Renforcement Institutionnel en matière de sécurité alimentaire au Sahel (PRISAS) est principalement intervenu à deux niveaux qui sont :

- la concertation/formation méthodologique des chercheurs nationaux;
- la conception et la réalisation d'études concertées par les systèmes nationaux de recherche.

Il a obtenu les résultats suivants :

- Formation de 31 chercheurs des pays du CILSS à plusieurs méthodes de recherche et techniques d'analyses efficaces sur les stratégies et politiques de sécurité alimentaires.
- Initiation, par les chercheurs nationaux formés par le PRISAS de projets d'études concertées sur l'impact des politiques sur les revenus et la sécurité alimentaire des populations. Ce faisant le PRISAS contribue à la production scientifique par l'attribution de bourses de recherches (une trentaine pour une enveloppe de plus de 130 millions de francs CFA).



1976-1996

**20^{ème}
anniversaire
de l'INSAH**

RESADOC

Information Scientifique et Technique

Savoir où l'on va pour aller plus vite

Résultat global

Une prise de conscience accrue de l'importance de la gestion de l'information scientifique et technique dans tous les secteurs du développement.

Résultats spécifiques :

- création d'unités d'information partout dans les structures de recherche et de développement;
- octroi de bourses d'études supérieures en documentation;
- renforcement de l'Ecole des Bibliothécaires Archivistes et Documentalistes de Dakar,
- perfectionnement par des stages et la formation continue, de plus de 600 professionnels sahéliens;
- création et animation d'un réseau régional avec une base de données commune et des réseaux nationaux décentralisés dans tous les pays membres du CILSS;
- revalorisation de la profession de documentaliste dans le Sahel;
- publication d'une bibliographie régionale sur le Sahel (RESINDEX) et de plusieurs autres bibliographies spécialisées.



1976-1996

20^{ème}
anniversaire
de l'INSAH

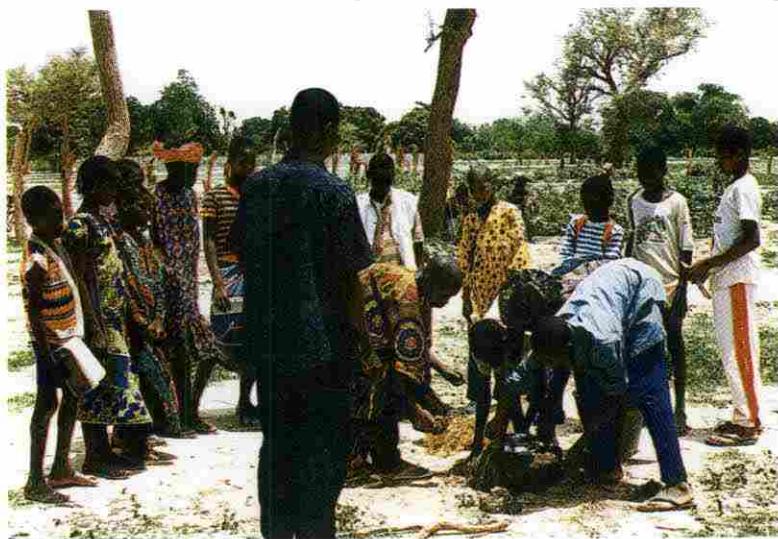
PFIE

Education environnementale

Associer la jeunesse à la gestion de l'environnement

Le PFIE a permis :

- la formation en première phase de 1800 maîtres de l'enseignement primaire en Education Environnementale et une prévision de formation de 1500 maître en seconde phase;
- la sensibilisation de plusieurs milliers d'écoliers sahéliens sur l'importance de la protection de l'environnement;
- l'acquisition par les élèves de connaissances techniques en conservation et protection de l'environnement;
- la mise au point d'outils didactiques élaborés grâce à la participation active des élèves;
- la constitution de compétences qualifiées au niveau des Etats membres du CILSS pour mener les activités d'éducation environnementale conformément aux axes majeurs de l'Agenda 21 du Sommet Planète Terre de Rio;
- l'engagement à long terme des Etats pour l'Education Environnementale à travers une déclaration dite "Déclaration de Dakar : Contrat pour une génération nouvelle de gestionnaires de l'environnement" qui va se traduire par l'adoption de stratégies nationales et de mesures pour la pérennité de l'Education Environnementale dans les systèmes éducatifs;
- la mise au point d'un dispositif d'évaluation de l'Education Environnementale ;
- la mise au point de modules en Education Environnementale pour la formation initiale.



RECHERCHE AGRICOLE

- Projet d'amélioration des variétés de Mil, Sorgho, Maïs et Niébé

L'INSAH a mené ce projet en deux phases allant de 1981 à 1986 et de 1990 à 1992.

1122 essais ont été effectués sur 46 sites au total dans des conditions pluviométriques allant de 400 à 1000 mm de pluie.

Principaux résultats au plan régional

De 1981 à 1985, les actions suivantes ont été réalisées :

. Recensement et mobilisation du matériel végétal

Mil	:	24 variétés dont	
		-	14 à cycle précoce
		-	5 à cycle intermédiaire
		-	5 à cycle long
Sorgho	:	27 variétés dont	
		-	7 à cycle précoce
		-	16 à cycle intermédiaire
		-	4 à cycle long
Niébé	:	12 variétés dont	
		-	3 à cycle précoce
		-	5 à cycle intermédiaire
Maïs	:	12 variétés dont	
		-	5 à cycle précoce
		-	7 à cycle intermédiaire

. Développement et vulgarisation. A l'issue de ces recherches, les 120 tonnes de semences produites sur les variétés retenues ont été mises à la disposition des équipes nationales pour développement et vulgarisation.

. Formation de chercheurs. Conformément à sa stratégie, l'INSAH a contribué dans l'exécution de ce projet à la formation de chercheurs nationaux de haut niveau huit (8) au niveau doctorat et 69 techniciens supérieurs.

. Dotation en matériel des équipes nationales de véhicules, de matériel d'expérimentation et de moyen de fonctionnement adéquats.

Réseau de recherche sur la résistance à la sécheresse

Ce réseau intervient dans les pays du CILSS ainsi qu'au Togo et en Côte d'Ivoire. Il a permis de mettre en évidence l'expression des potentialités agro-climatiques et leur exploitation. Ce zonage permet de déterminer les limites de calendrier cultural. Par culture et par pays, il a été établi une carte des potentialités qui déterminent le "gestion agroclimatique des précipitations (GAP)" entre les rendements espérés, et les rendements obtenus la pluviosité ayant été utilisée de manière optimum.

Les zonages ci-après ont été effectués par pays ;

- Mali : zonage du maïs
- Tchad : zonage du sorgho et du coton
- Sénégal : zonage arachide et mil.

Les activités de recherche du réseau ont permis une meilleure connaissance des relations sol-eau-plante et production, la mise au point d'un référentiel fiable d'effets des techniques culturales testées et l'élaboration d'outils d'aide à la décision pour les services de développement et de vulgarisation.

En ce qui concerne les facteurs physiologiques et génétiques d'adaptation à la sécheresse des cultures annuelles, les acquis du réseau reposent sur deux points à savoir la recherche et la formation.

Dans le domaine de la recherche, les acquis obtenus sont :

- une meilleure connaissance des mécanismes physiologiques de résistance des plantes à la sécheresse
- la mise au point de test de criblage, étude de l'héritabilité des facteurs adaptatifs;
- l'ébauche de schémas de sélection dans certains pays à partir des travaux effectués par le CERAAS (Centre d'Etudes Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse);
- l'étude de 14 espèces de cultures notamment le mil, le sorgho, l'arachide, le niébé, l'igname et le coton.

Au plan de la formation, le CERAAS a organisé les séjours scientifiques de 51 chercheurs de la sous-région ouest-africaine de 1989 à 1992. Ces formations ont concerné les chercheurs sahéliens du Burkina Faso (7), du Mali (8), du Niger (3) et du Sénégal (15).

Pour la mise en valeur des bas-fonds, les résultats obtenus sont de deux ordres, à savoir la recherche et le développement.

Recherche

- régionalisation des variables du fonctionnement hydrologique à partir des éléments descriptifs du milieu naturel;
- prédétermination des crues de fréquence rare pour la protection des aménagements;
- prédétermination de la ressource pluviométrique pour simuler la valorisation agricole des bas-fonds ;
- disponibilité d'une analyse des impacts des aménagements tant sur les ressources naturelles que sur les avantages que peuvent tirer les sociétés paysannes.

Développement

- identification de nouvelles techniques avec la conception et la réalisation d'appareils nouveaux;
- mise au point des outils de diagnostic en vue de l'aménagement des bas-fonds et pour la gestion de l'eau dans cette unité de paysage ;
- réalisation d'une vidéo cassette sur les techniques de gestion agricole sur les versants sahéliens (Sine Saloum, Sénégal).

Enfin le réseau a mené des recherches dans les domaines des relations agriculture-elevage et la gestion durable des ressources naturelles. On peut citer les résultats ci-après :

- meilleure connaissance de la dynamique des végétations pâturées
- identification de référentiels techniques, socio-économiques et organisationnels pour une gestion concertée de l'espace par les communautés locales;
- meilleure connaissance des modes d'appropriation de l'espace et de leur impact sur la gestion des ressources naturelles;
- propositions d'étude des systèmes de commercialisation du bétail.

1976-1996

**20^{ème}
anniversaire
de l'INSAH**

CERPOD

**Centre d'études et de recherche sur la population
pour le développement**

Se connaître pour mieux planifier le développement

Etudes et recherches

Sur proposition des pays membres du CILSS, le Centre a mené des études et recherches dans de grands domaines parmi lesquelles :

- Population/Environnement et Développement au Sahel;
- Migrations et urbanisation en Afrique occidentale;
- Femme, famille et développement,
- Santé et société;
- Collecte et analyse des données.

Formation

Le CERPOD s'est beaucoup investi dans les activités de formation en vue de renforcer les capacités scientifiques et de recherche des Etats. On peut citer les nombreuses bourses de formation octroyées à des cadres sahéliens pour des études spécialisées aux niveaux maîtrise et doctorat.

En outre, de nombreux séminaires et stages ont été organisés par le Centre au bénéfice des cadres nationaux. Le Centre a de même parrainé et pris en charge la participation de nombreux cadres sahéliens lors des grands forums organisés dans les domaines de sa compétence tant en Afrique qu'en dehors du continent.

Informatique

La nature et le niveau des activités de recherche menées dans les pays sahéliens nécessitent l'utilisation efficiente de l'outil informatique. C'est pourquoi, très tôt, le CERPOD a doté certaines Directions Nationales de la Statistique de micro-ordinateurs pour l'analyse et le traitement informatique des données socio-économiques collectées. Lors des enquêtes et des recensements les données ont été récupérées et constituées en Banques qui sont actuellement gérées par le Centre afin de disposer d'une mémoire sahélienne. Des micro-ordinateurs ont également été fournis aux pays concernés par le projet Migration, urbanisation en Afrique de l'Ouest. Le logiciel du Système d'Information Sanitaire a déjà été installé dans 4 pays.

IMPRESSION : Graphique Industrie S.A. Bamako, Mali

MAQUETTE / P.A.O. : Sié Offi SOME/CERPOD/INSAH - Décembre 1996

1976 - 1996

**20^{ème}
anniversaire
de l'INSAH**

Un modèle de traitement des inter-relations Population/Agriculture/Environnement a été mis au point, de même que le modèle INTEGRA qui est conçu pour l'analyse de l'intégration des variables démographiques dans la planification du développement.

Information

A travers ses activités d'information sur la population, le CERPOD met l'accent sur la nécessité de la prise en compte de la variable population dans toutes les questions de développement. Un des instruments les plus significatifs dans cette activité d'information et de sensibilisation est la revue POP SAHEL, destinée au grand public. Le Centre a également créé et anime un Réseau sahélien de diffusion de l'information sur la population. Des ateliers de formation aux questions de population sont organisés à l'intention des journalistes. Le CERPOD publie aussi plusieurs séries scientifiques (Etudes et Travaux, Rapport de Recherche, Rapport de Diagnostic, Actes de rencontres, ...) qui font le point des travaux de recherche ainsi que des documents de vulgarisation sous forme de plaquettes, dépliants, brochures, affiches, etc.

