

**ENVIRONNEMENT ET CADRE DE VIE**  
**N° 10 Janvier 2004**

**Mensuel d'Informations**  
**Environnementales édité par le**  
**Ministère de l'Environnement et**  
**de l'Assainissement**

**DIRECTION DES EAUX ET FORETS**

**Lancement de la campagne de**  
**lutte contre les feux de brousse**



Les Ministres de l'environnement et de l'Assainissement, Modou Diagne Fada et de l'Elevage ont conjointement présidé, la cérémonie officielle de lancement de la campagne de lutte contre les feux de brousse, jumelée cette année avec le programme de constitution des réserves fourragères. Le lancement de la campagne s'est déroulé à Loumbi dans le département de Linguère, le mercredi 06 janvier 2004. Le Ministre de l'environnement et de l'Assainissement a par ce geste voulu témoigner de l'intérêt que son département accorde à toute action qui contribue à atténuer l'impact de ce redoutable fléau que sont les feux de brousse.

En effet, les feux de brousse constituent l'un des éléments les plus déterminants dans le processus de dégradation des ressources forestières et fourragères et donc, un des facteurs essentiels de la désertification.

Partout où il se manifeste, ce phénomène sème la misère et la désolation, détruisant

sur son passage : plantes, pâturages, sols, habitation, biens de toutes sortes et même parfois, hélas du bétail et des hommes.

Pourtant, quand il est utilisé à bon escient, c'est à- dire à la bonne période (ni chaud, ni venteux) et en prenant toutes les dispositions pour qu'il soit limité à la zone ciblée, le feu est un outil efficace de gestion des forêts et des pâturages. Mais malheureusement au Sénégal, comme du reste dans toute la zone sahélienne, les causes d'incendies sont, dans leurs grande majorité, redevables à l'homme.



C'est pour cela que la lutte doit être d'abord et surtout préventive. Elle doit s'appuyer sur un important travail de la sensibilisation destiné à réduire le risque d'incendie en agissant sur la personne capable de mettre le feu en forêt et dans les pâturages, et elle doit reposer surtout sur la prudence et l'attention méticuleuse de tous les ruraux, de tous ceux qui parcourent le pays au cours des mois de plus grands risques, c'est-à-dire de Janvier au mois de juin prochain.

La cérémonie de lancement de la campagne de lutte contre les feux de brousse, devrait contribuer fortement à résoudre le déficit des ressources fourragères de la zone sylvo-pastorale des régions de Louga, Saint-Louis et Matam tant éprouvées par les années d'absence de pluies, et où le disponible fourrager est faible et mérite d'être protégé contre les feux de brousse.

Par delà cet effort de protection, cette zone doit également être restaurée par une charge de bétail calculée en fonction de la capacité fourragère du milieu et par

un émondage ordonné des pâturages aériens qui bannit l'abattage irresponsable d'arbres entiers trop souvent pratiqué.

Monsieur le Président de la République accorde à la lutte contre les feux de brousse, une dimension particulière et fait même de l'engagement populaire en faveur de cette lutte, une des priorités du Gouvernement de l'Alternance.

Cet engagement populaire a permis, une réduction considérable des superficies brûlées, qui se situent à la fin de la campagne passée à 110 000 ha pour 167 cas, contre 184 000 ha pour 271 cas en 1999. Actuellement, 3 500 comités villageois de lutte contre les feux de forêts existent dont les plus dynamiques opèrent dans le département de Linguère. Certains prennent même des initiatives d'ouvrir et de réhabiliter des pare-feu avec des moyens propres.

#### **OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT DU SENEGAL**

#### ***L'assainissement, un nouveau défi à relever !***

Après de notables succès au niveau des différentes directions du Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature, un nouveau département technique vient se greffer à ce ministère. La première conséquence se traduit par une nouvelle appellation : « Ministère de l'Environnement et de l'Assainissement ».

Nous essayerons de présenter un aspect de ce nouveau département à travers les eaux usées domestiques.

#### **DEFINITION**

Par « assainissement » il faut comprendre une action consciente ayant en charge la gestion des eaux usées résultant des activités domestiques. Selon leurs origines et leurs caractéristiques, elles peuvent être scindées en deux catégories :

- les eaux vannes issues des W.C.
- les eaux ménagères regroupant l'ensemble des autres rejets

#### **I.1. Les eaux vannes issues des W.C.**

Elles sont constituées par les matières fécales, les urines et contiennent beaucoup de germes pathogènes. Elles sont considérées comme les plus polluées et les plus dangereuses pour la santé des populations. En effet, elles entraînent un risque sanitaire extrêmement élevé qui provient de leur charge bactériologique importante. Les eaux vannes ont d'ailleurs jusqu'à une période récente, été plus concernées par l'assainissement individuel.

#### **I.2. Les eaux ménagères regroupant l'ensemble des autres rejets**

Elles représentent l'ensemble des eaux usées domestiques autres que les eaux vannes. Il s'agit des eaux de cuisine, des eaux savonneuses (bain, douche, vaisselle, lessive).

Ces eaux ménagères représentent environ 75 % des eaux usées domestiques totales : tant en volume qu'en charge (MES et DBO). Elles contiennent des matières en suspension, des matières dissoutes, organiques ou minérales, des graisses et surtout des savons et détergents divers. Malgré leur teneur en germes pathogènes relativement moins élevées que celle des eaux vannes, les eaux ménagères présentent tout de même un sérieux risque sanitaire.

Il faut noter que le volume des eaux usées domestiques représente au moins 80 % de la consommation journalière en eau de chaque habitant.

#### **IMPACT DES EAUX USEES DOMESTIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT**

Les eaux usées domestiques comportent un nombre de polluants dont les impacts sur le milieu sont variables.

Ces polluants peuvent classiquement se répartir en quatre groupes :

- la pollution primaire ou physique
- la pollution secondaire ou organique
- la pollution tertiaire ou minérale
- la pollution quaternaire ou biologique



### **II.1. La pollution primaire ou physique**

Au niveau urbain, cet aspect est représenté par un excès de particules en suspension dans l'eau.

Les matières en suspension (MES) : l'origine de ces particules résulte des déchets désagrégés provenant de la cuisine, du sanitaire, de la lessive et du bain.

Elle constitue l'une des parties les plus apparentes de la pollution.

Ces particules rejetées dans le milieu aquatique naturel peuvent à la longue gêner la pénétration de lumière dans l'eau, déséquilibrant ainsi la chaîne trophique.

De plus, en se déposant, elles peuvent asphyxier l'activité biologique intense qui règne à l'interface eau-sédiments : la destruction de frayères par ce processus n'est qu'un exemple parmi d'autres.

Le principal paramètre de cette pollution primaire est les matières en suspension ou MES.

### **II.2. La pollution secondaire ou organique**

Cette catégorie regroupe l'ensemble des matières organiques rejetées. Véhiculés par les eaux résiduaires urbaines, ces déchets proviennent surtout du sanitaire et de la cuisine. Il existe deux catégories de molécules carbonées : les composés organiques de synthèse et les composés organiques issus des métabolismes humain, animal et végétal.

Les composés organiques de synthèse comportent environ quatre millions de composés chimiques dont 50 à 60 000 sont utilisés à des fins techniques (pesticides, détergents, etc). Ces composés sont selon les cas rémanents ou plus ou moins facilement bio dégradés. Ils ont des impacts négatifs sur les écosystèmes aquatiques et sur la santé humaine.

Les composés organiques issus des métabolismes des êtres vivants sont constitués dans les eaux usées domestiques par les matières organiques fécales, les urines, divers déchets organiques de cuisine... Ils sont facilement bio dégradés. Le danger de ce type de pollution vient principalement de la rapide augmentation du volume de cette charge polluante et de ses concentrations locales qui entraînent une perturbation du rôle auto-épurateur du milieu récepteur. Le déséquilibre résultant de cet excès de matières organiques est énorme et, par la consommation d'oxygène qu'il entraîne, peut conduire à la destruction totale de l'écosystème.

La demande biochimique en oxygène (DBO) et la demande chimique en oxygène (DCO) sont les principaux paramètres de cette forme de pollution.

### **II.3. La pollution tertiaire ou minérale**

Elle est provoquée par l'abandon des composés minéraux de l'azote et du phosphore qu'elle contient. Il s'agit essentiellement d'une part de l'azote organique et de l'ammonium et d'autre part, des orthophosphates, du phosphore organique et du phosphore inorganique. Ces polluants tertiaires proviennent des matières fécales, des déchets de cuisine et des détergents ménagers (phosphore).

Ces composés, analogues aux engrais utilisés en agriculture, jouent le même rôle dans le milieu aquatique naturel : ils entraînent un développement massif des végétaux et en particulier, celui du phytoplancton. Il s'agit du phénomène d'eutrophisation.

L'évolution se poursuit par une importante mortalité dans les communautés algales, créant ainsi une pollution secondaire nouvelle dite de néoformation. Selon l'importance de la pollution tertiaire, le milieu parvient à se rééquilibrer (auto épuration) ou, au contraire, devient anaérobie et même abiotique. Le plus généralement, on assiste à une chute vertigineuse de la biodiversité et à des mortalités piscicoles massives.

La mesure des différentes formes d'azote et de phosphore permet de déterminer l'ampleur de cette forme de pollution.

### **II.4. La pollution quaternaire ou biologique**

Elle regroupe les pollutions virales, bactériennes et zoo-parasitaires. Cette pollution biologique est bien connue sous le nom de péril fécal.

Cette catégorie de pollution est responsable de nombreuses maladies à caractère endémique ou épidémique et affectent particulièrement les populations dans les pays en développement. Hépatite, poliomyélite, typhus, choléra, la

plupart des gastro-entérites sont véhiculés par les eaux usées domestiques.

L'origine de ces pollutions est spécifiquement humaine et animale. Le réservoir initial de ces germes est le tube digestif de l'homme et des animaux.

La pollution biologique contenue dans les eaux usées domestiques est classiquement mesurée à partir de la pollution bactérienne.

Donc, comme on le voit l'assainissement cadre parfaitement avec les préoccupations de protection de l'environnement. D'où l'intérêt tout particulier que les autorités accordent à ce volet afin d'améliorer la qualité de la vie et de préserver les écosystèmes.

#### **ENVIRONNEMENT ET CADRE DE VIE Mensuel d'information Environnementales édité par le Ministère de l'Environnement et de l'Assainissement**

**Siège : building administratif 2eme  
étage**

**Tel: 889 02 40 / Fax: 822 21 80**

**Email : mepn@sentoo.sn**

**Directeur de Publication: Modou  
Diagne Fada,**

**Coordonnatrice : Fatou TANDIANG,  
chargée de la communication**

**Ont collaboré à ce numéro :**

**Monsieur Abdou SANE, Conseiller  
Technique**

**Monsieur Matar CISSE, Directeur des  
Eaux et Forêts**

**Photo : Roger Moustapha DIOUF/  
Fatou TANDIANG**

**Maquette et impression : Imp.  
Monteiro**

**Bulletin réalisé avec l'appui de la  
coopération allemande (GTZ)**