



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

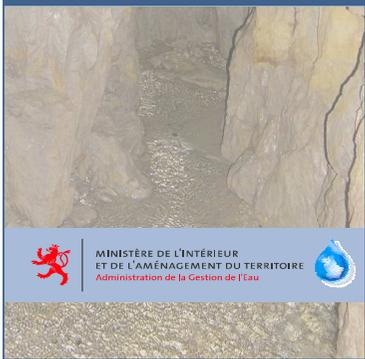
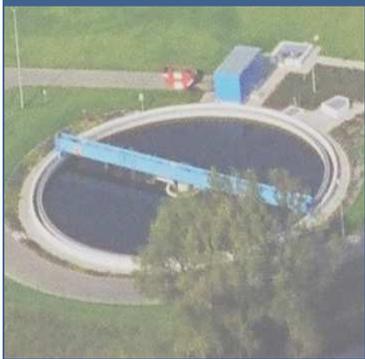


Deuxième séance plénière et d'information:

Participation publique à l'élaboration des programmes
de mesures de la directive-cadre sur l'eau

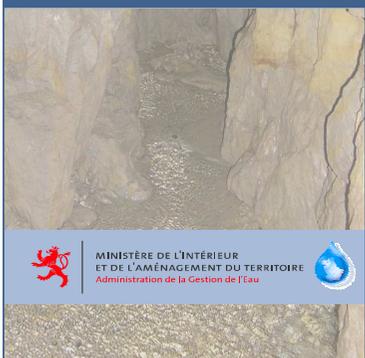
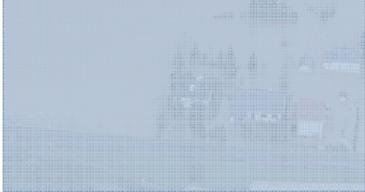
26 mai 2008
Niederanven

Ordre du jour



- Introduction
- Le plan de gestion de district hydrographique
- Présentations des résultats des 3 groupes de travail
- Identification de synergies et conflits
- Questions/réponses
- Next steps
- Mot de la fin





Mot de bienvenue et d'introduction

Jean-Marie Halsdorf

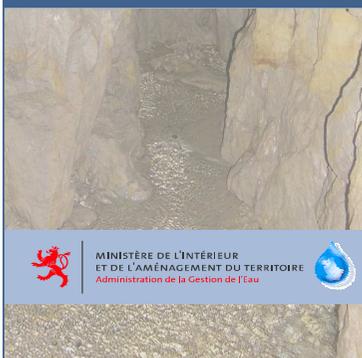
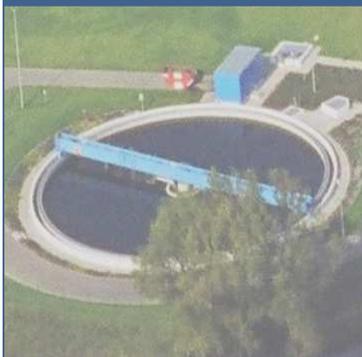
Ministre de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Index



- Objectif, principes et échéancier de la DCE
- Projet de loi-cadre sur l'eau
- Récupération des coûts et prix de l'eau
- Coordination interministérielle de la gestion de l'eau et participation du public
- Déroulement du processus participatif



Cadre légal

Directive-cadre sur l'eau

Objectif: Rétablir dans toutes les eaux (eaux de surface et eaux souterraines) de la Communauté Européenne un bon état pour 2015 au plus tard.

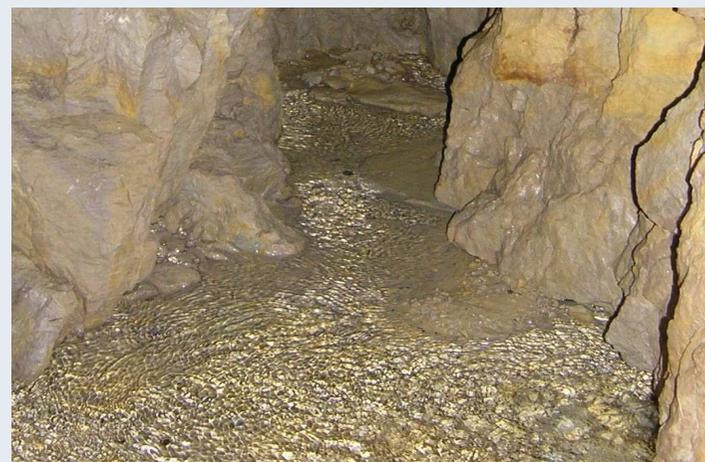
eaux de surface

bon état chimique et écologique

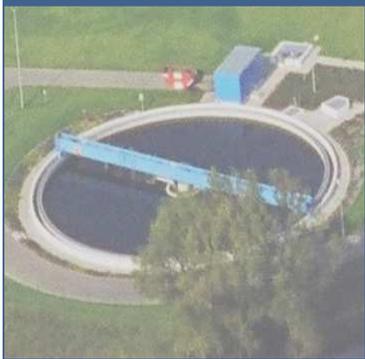


eaux souterraines

bon état chimique et quantitatif



Principes de la DCE



- Gestion intégrée des eaux par bassin hydrographique (Luxembourg: Rhin et Meuse)
- Elaboration de plans de gestion de district hydrographique comprenant des programmes de mesure pour atteindre l'objectif
- Approche combinée des valeurs-limites des rejets et de la détermination des normes de qualité environnementale
- Récupération des coûts des services liés à l'utilisation de l'eau
- Non-utilisation des polluants préoccupants jusqu'en 2020
- Information et consultation du public





Objectif de la Directive Cadre et du projet de loi 5695 :
Rétablir pour 2015 le bon état de toutes les eaux

- 2006** — ➤ Mise en place d'un réseau de surveillance de l'état des eaux
- 2009** — ➤ Etablissement des programmes de mesures et plans de gestion
- 2010** — ➤ Tarification selon le principe de la récupération des coûts des services
- 2012** — ➤ Mise en œuvre des programmes de mesures et des plans de gestion
- 2015** — ➤ **Atteinte de l'objectif (« bon état/potentiel »)**



Projet de loi-cadre sur l'eau 5695

Amendements adoptés par la Commission des Affaires Intérieures et de l'Aménagement du Territoire de la Chambre des Députés le 6 mai 2008 (rapporteur M. Schank)

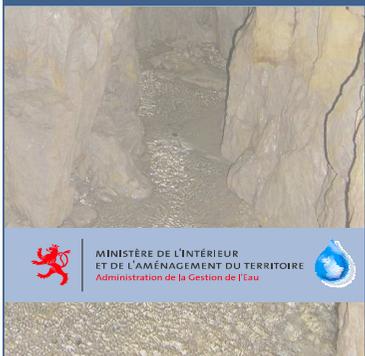
Saisine du Conseil d'Etat pour avis par le Président de la Chambre des Députés le 9 mai 2008

Principaux amendements:

- Allègement des procédures (autorisations, avis de l'AGE)
- Précisions par rapport au prix de l'eau
- Meilleur alignement avec la Directive 2000/60/CE au niveau des objectifs environnementaux et des programmes de mesures
- Transposition des principaux éléments de la nouvelle « Directive Inondation »
- Meilleure articulation des articles liés à la participation du public



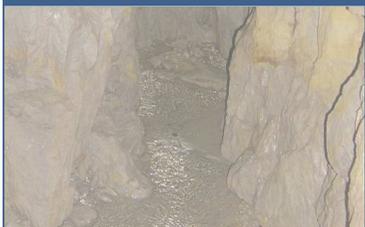
Projet de loi-cadre sur l'eau 5695



- **Éléments de coûts pris en compte pour le calcul du prix de l'eau**
- les coûts pour le prélèvement et la distribution d'eau potable : **Redevance eau destinée à la consommation humaine**
- les coûts pour la collecte et le traitement des eaux usées : **Redevance assainissement (hors eaux pluviales publiques)**
- les coûts des **ressources** : **Taxe de prélèvement**
- les coûts pour la protection de l'**environnement** : **Taxe de rejet**
 - pour les **rejets industriels directs**:
taxe calculée en fonction des éléments constitutifs de la pollution
 - pour les **rejets indirects** émis par les stations d'épuration communales:
taxe nationale calculée en fonction de la sommes nationale des éléments constitutifs de la pollution
 - **réduction de la taxe** sur demande
 - **augmentation de la taxe** en cas de non-respect de l'autorisation et si absence de station d'épuration
 - **remise** pour gestion des eaux pluviales



Projet de loi-cadre sur l'eau 5695



- **Éléments de coûts pris en compte du le calcul des redevances :**

Les coûts pour la conception, la construction, l'exploitation, l'entretien et la maintenance des infrastructures liées aux services du cycle urbain de l'eau (coûts directs et indirects, hors coûts marginaux)

- **Le prix de l'eau présentera des différences en fonction:**

- des **frais du personnel administratif et technique de l'opérateur** (35% du prix de l'eau)
- des **investissements réalisés** par les autorités communales et par voie de conséquence de l'état général de leurs infrastructures et, donc, de **la qualité du service offert à leurs citoyens** (40% du prix de l'eau)

- **Prix harmonisé :**

Prix harmonisé ≠ prix unique

Le prix de l'eau sera calculé selon les mêmes méthodes dans chaque commune :

-> **116 communes, 116 prix différents**

- **Solidarité au niveau des syndicats**

- **à moyen terme: un prix unique par syndicat**



Projet de loi-cadre sur l'eau 5695

- Instruments pour la prise en compte des effets sociaux liés à l'augmentation du prix de l'eau :

1. **Articulation part fixe / part variable du prix de l'eau** favorisant les familles nombreuses
2. Avant-projet de **loi organisant l'aide sociale (N°5830)**
3. **Allocation compensatoire pour taxes communales** par règlement communal



Projet de loi-cadre sur l'eau 5695

Chapitre 8: Coordination interministérielle de la gestion de l'eau et participation du public

- **Art. 53. Comité de la gestion de l'eau**

- Représentants de ministères, de communes, de syndicats de communes, de l'ALUSEAU, d'ONG, de l'industrie, de l'agriculture,...

- **Art. 54. Observatoire de l'eau**

- Centres de recherche, Université du Luxembourg, Musée national d'histoire naturelle,...

- **Art. 55. Partenariats de cours d'eau**

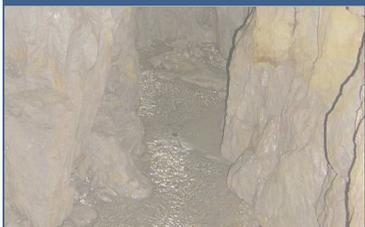
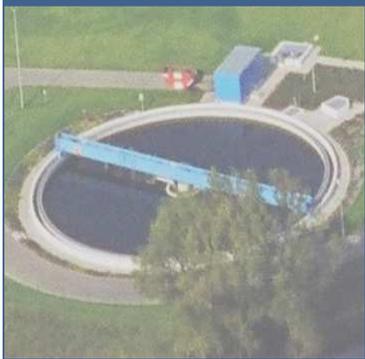
- Existants (Haute Sûre, Attert)
- En création (Syre, Our, Moselle,...)

- **Art. 56. Information et consultation du public**

- Séances plénières et groupes de travail
- Présentation des projets de PGDH 6 mois sur internet



Processus participatif: déroulement



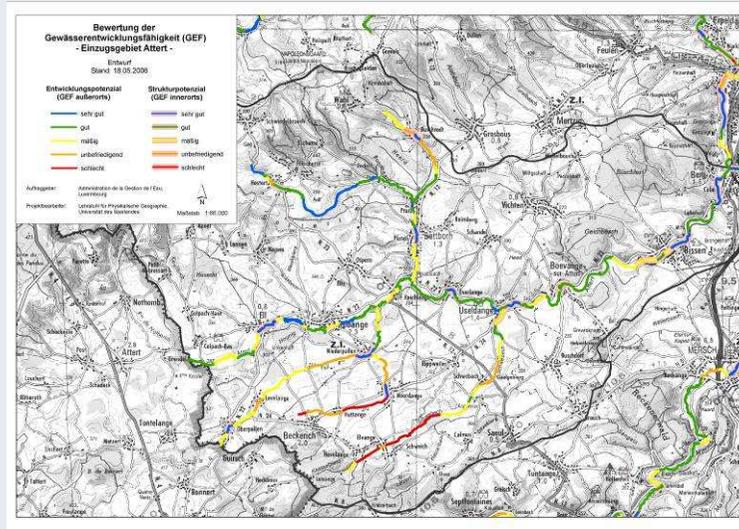
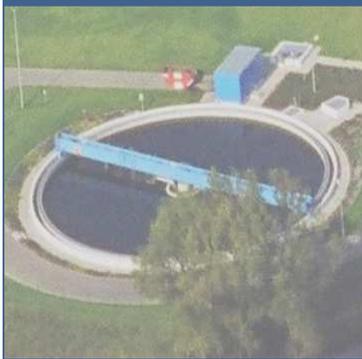
- Séance plénière 1: information et mise à niveau
- Création de 3 groupes de travail (GT) thématiques
- Réunions des GT
- Séance plénière 2: échange d'idées et de stratégies entre les différents GT
- Réunions des GT
- Séance plénière 3: présentation du projet de plan de gestion de district hydrographique avec les programmes de mesures
- Publication du projet de plan de gestion pendant 6 mois sur le site internet
- évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement



Programme de mesures: groupes de travail

- **GT1: Structure et régime des cours d'eau**

- Continuité écologique et diversité des habitats, zones de protection des habitats
- Structure des cours d'eau et hydromorphologie,
- Prévention et protection contre les inondations,
- Hydro-énergie et barrages, navigation, tourisme



Programme de mesures: groupes de travail

- **GT2: Pollutions diffuses**

- Pollutions diffuses dans les eaux (nutriments, produits phytosanitaires, métaux, substances dangereuses issues de pollutions historiques et autres),
- Captages et zones de protection d'eau potable



Programme de mesures: groupes de travail

- **GT3: Pressions de l'urbanisation**

- Pressions dues aux rejets industriels et communaux ponctuels,
- Gestion des eaux pluviales au niveau de l'urbanisation et de l'industrie,
- Eaux de baignade



Acteurs participant

Représentants agriculture

- Fräie Lëtzebuerger Bauer
- Convis
- Chambre d'Agriculture
- Centrale Paysanne Luxembourgeoise
- Baurenallianz
- Fonds Viticole

Organismes étatiques

- Administration des Ponts et Chaussées
- Administration des Services Techniques de l'Agriculture
- Administration de la Gestion de l'Eau
- Ministère de l'Intérieur

Représentants recherche

- Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann
- Centre de Recherche Public Henri Tudor

ONG environnementales

- Mouvement écologique
- Natura
- Lëtzebuerger Natur- a Vulleschutzliga
- Hëllef fir d'Natur
- Demeter Bond Lëtzebuerg
- Haus vun der Natur

Autres organisations

- OAI
- Camprilux
- Association Luxembourgeoise pour le Droit de l'Environnement
- Ligue CTF
- CSG Comité National
- LSAP Groupe Parlementaire
- Office National du Tourisme
- Denkfabrik Winorange

Organismes communaux

- ALUSEAU
- Ville de Luxembourg
- Parc Naturel de la Haute-Sûre
- Syndicat des Eaux du Sud
- Commune de Contern
- Maison de l'Eau
- SIDEN
- APSEL
- Syvicol
- Sicono-Centre
- SIAS
- Sicono-Ouest



Processus participatif: appel à la participation

- Importance d'une bonne collaboration
- Collaboration constructive
- Obligation de résultat



Used with permission of Management Pocketbooks



Used with permission of Management Pocketbooks



Used with permission of Management Pocketbooks

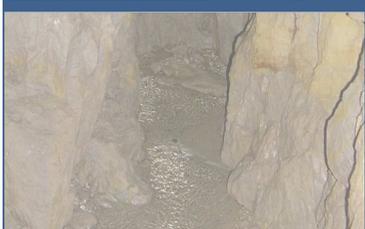


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau





Le plan de gestion de district hydrographique



Brigitte Lambert
Administration de la gestion de l'eau



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Contexte international

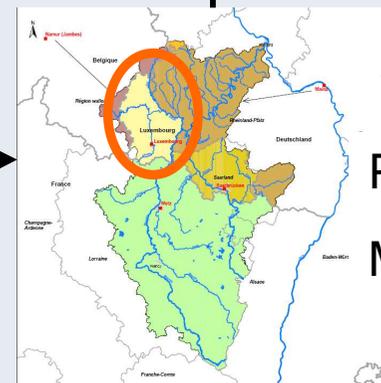
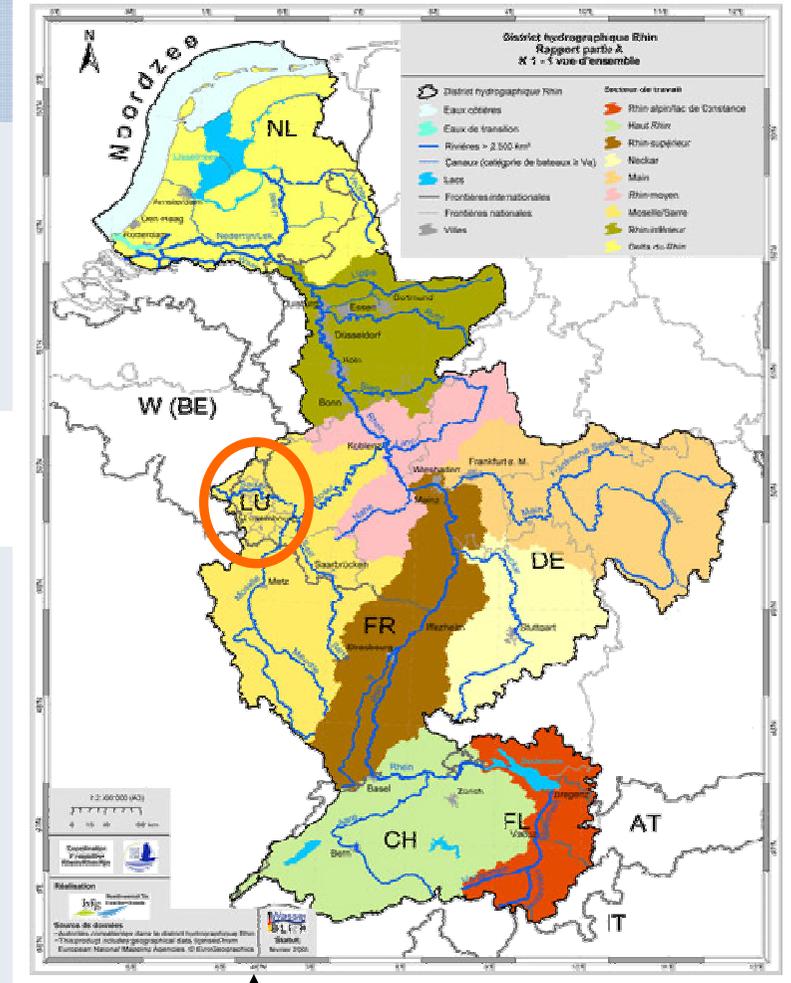


PGDH
Meuse



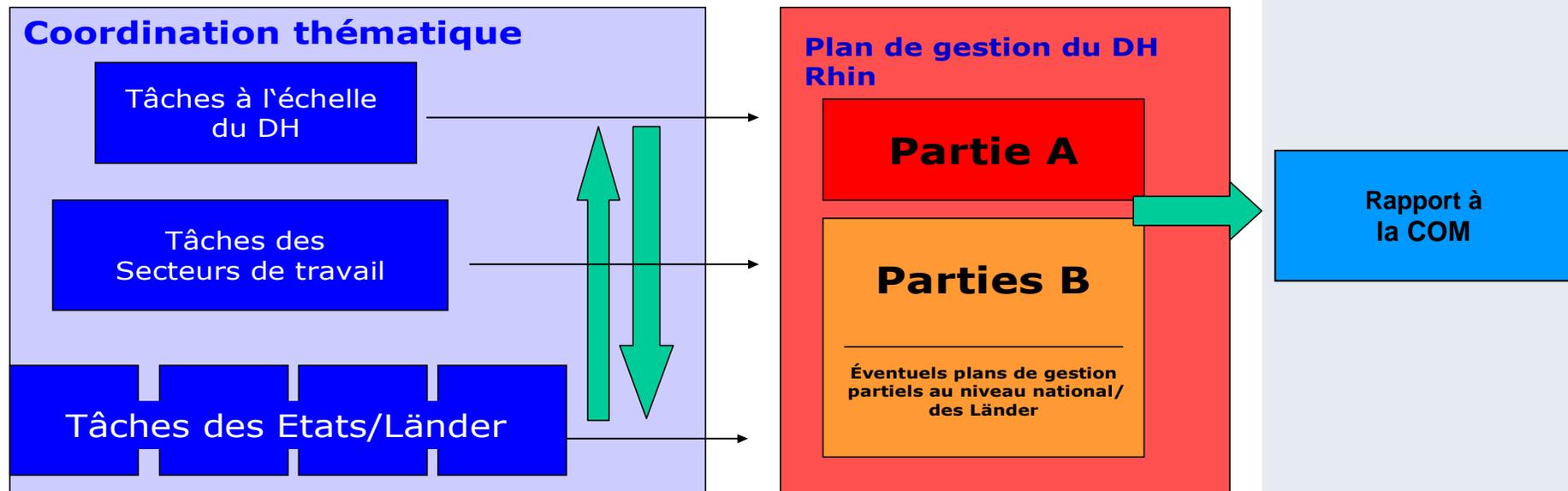
PGDH
Luxembourg

PGDH
Rhin



Contexte international

Coordination thématique/
Coordination du rapportage



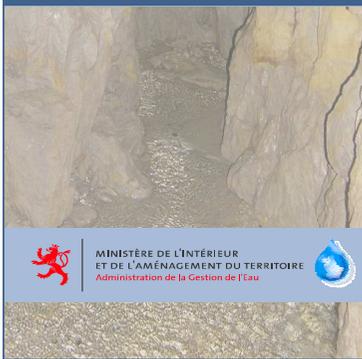
PGDH: contenu selon annexe VII de la DCE



1. Description générale des caractéristiques du district hydrographique pour les eaux de surface et les eaux souterraines
2. Résumé des pressions et incidences importantes de l'activité humaine sur l'état des eaux de surface et les eaux souterraines
3. Identification et représentation des zones protégées
4. Cartes des réseaux de surveillance et des résultats des programmes de surveillance des eaux de surface, des eaux souterraines et des zones protégées
5. Liste des objectifs environnementaux fixés pour les eaux de surface, les eaux souterraines et les zones protégées
6. Résumé de l'analyse économique de l'utilisation de l'eau
- 7. Résumé des programmes de mesures**
8. Registre des autres programmes et plans de gestion
9. Résumé des mesures prises pour l'information et la consultation du public, résultats de ces mesures et modifications apportées en conséquence du plan
10. Liste des autorités compétentes
11. Mesures de contrôle

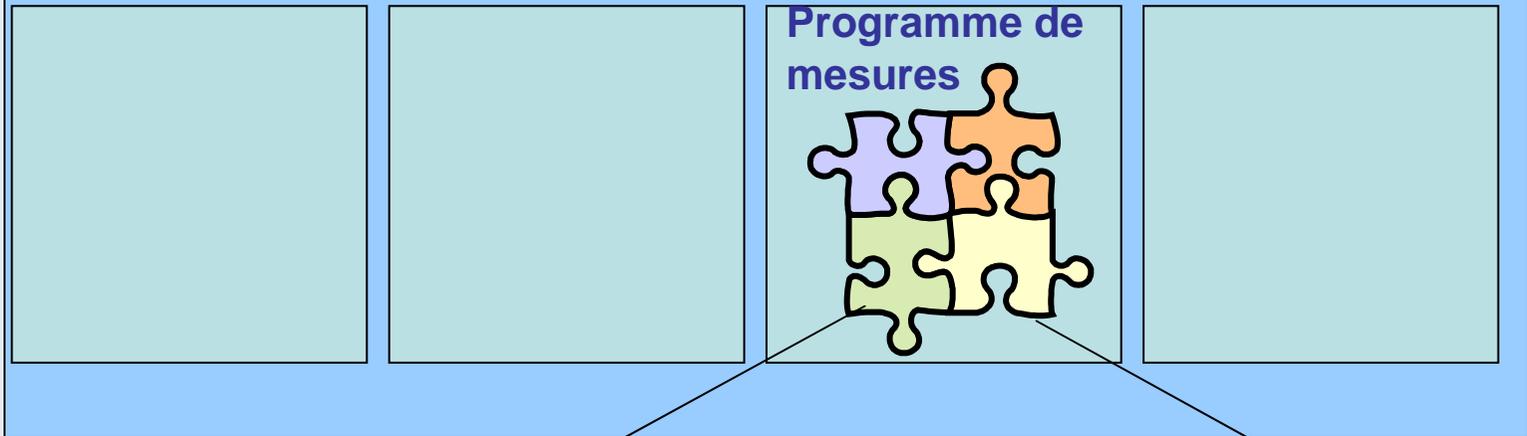


PGDH: acteurs impliqués dans l'élaboration



PGDH

Universität des Saarlandes



OWK-Nr.	Gewässername	Richtlinie	Defizit	Maßnahme	Bemerkung

détails

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Universität des Saarlandes

GT1-3

Catalogue de mesures

PGDH: intégration des travaux des GT

OWK II-3 Lauterburerbaach

ergänzende Maßnahmen

Defizit	Maßnahme
morphologische Defizite	Durchgängigkeit gestört (drei lange Verrohrungen und ein Absturz) Festlegung Schwerpunktgewässer und ggf. Maßnahmen zur Wiederherstellung / Verbesserung der Durchgängigkeit

Die Umweltziele werden durch grundlegende Maßnahmen (Abwasserentsorgung) sowie die ergänzenden Maßnahmen bis 2015 erreicht

• MESURES RÉGLEMENTAIRES

- Cahier des Charges pour construction et rénovation d'ouvrages d'art (ponts et barrages) sur cours d'eau
 - Intégration de mesures écotechniques dans la construction de radiers sous les ponts permettant d'assurer la continuité des cours d'eau
- Permissions de cours d'eau à assortir de conditions garantissant la continuité écologique des cours d'eau

• MESURES TECHNIQUES

- Création de zones de frai en aval et en amont des barrages continuant à faire obstacle,
- Restaurer la continuité écologique des cours d'eau (permettant la remontée et la dévalaison des organismes aquatiques)
 - Aménager des passes à poisson
 - Transformation ou suppression d'obstacles, y compris barrages
 - Déterminer et imposer le respect d'un débit minimal résiduel



PGDH: contenu des programmes de mesures

Programmes de mesures:

Ensemble de stratégies et de mesures nécessaires et réalisables techniquement et financièrement pour atteindre le bon état de toutes les masses d'eau.

- Mesures de base = directives existantes
- Mesures complémentaires
- Analyse économique (analyse coûts / bénéfices)
 - Art. 9 DCE ainsi que Art. 33 du projet amendé de loi-cadre sur l'eau



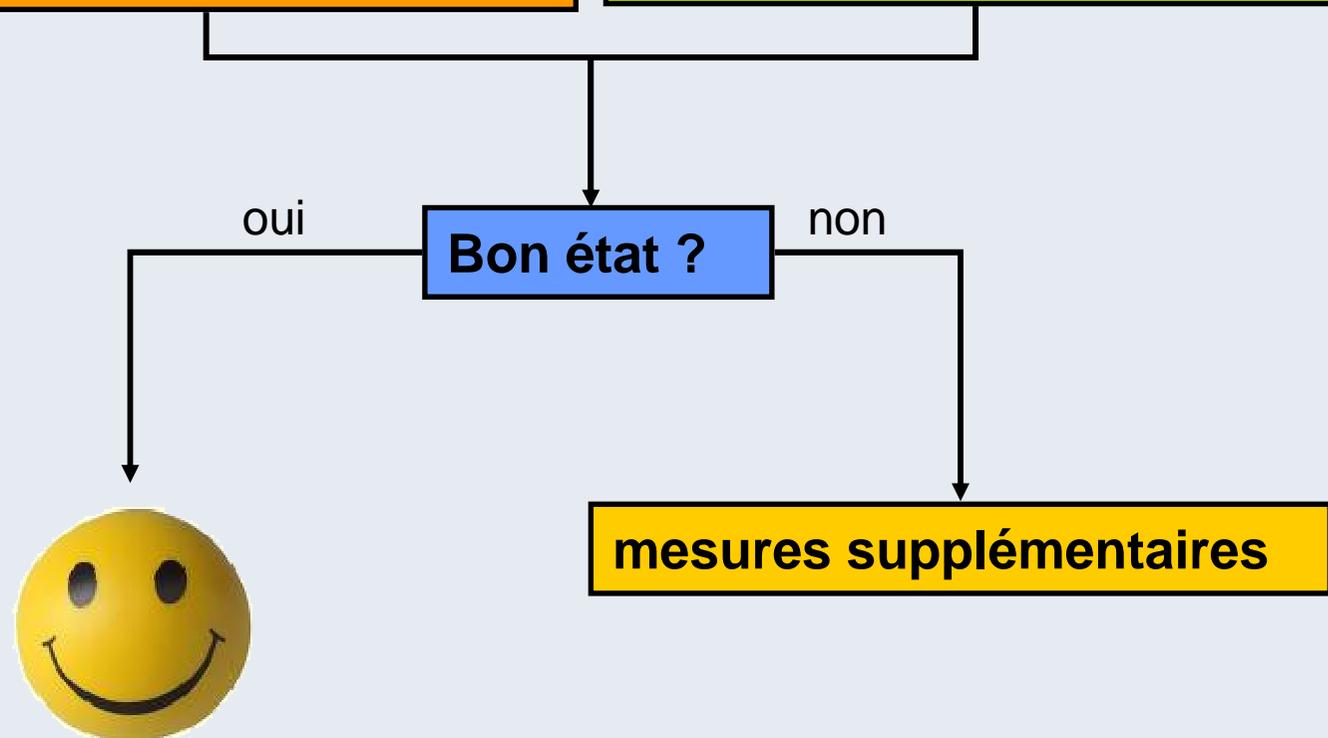
PGDH: contenu des programmes de mesures

mesures de base:

- Législation européenne (directives nitrate, eaux résiduaires urbaines, eaux destinées à la consommation humaine, eaux de baignade,...)
- Récupération des coûts liés à l'utilisation de l'eau
- autorisations

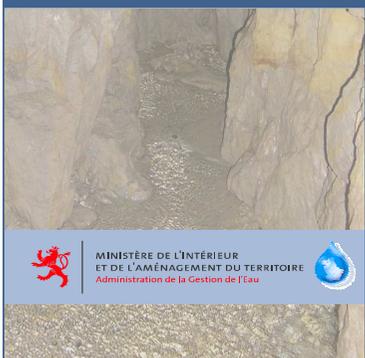
mesures complémentaires:

- Projets des communes
- instruments législatifs,
- instruments administratifs,
- instruments économiques ou fiscaux,
-





Travaux réalisés par les groupes de travail



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

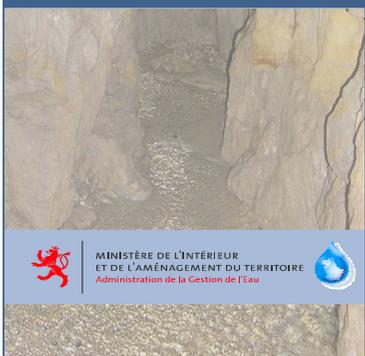




Travaux réalisés par le GT1



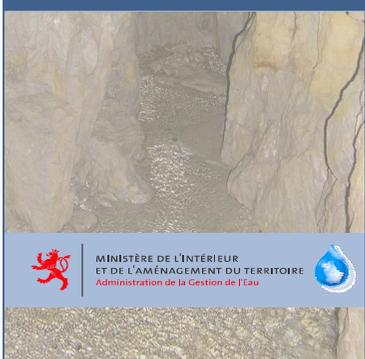
Structure et régime des cours d'eau



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Rappel des objectifs

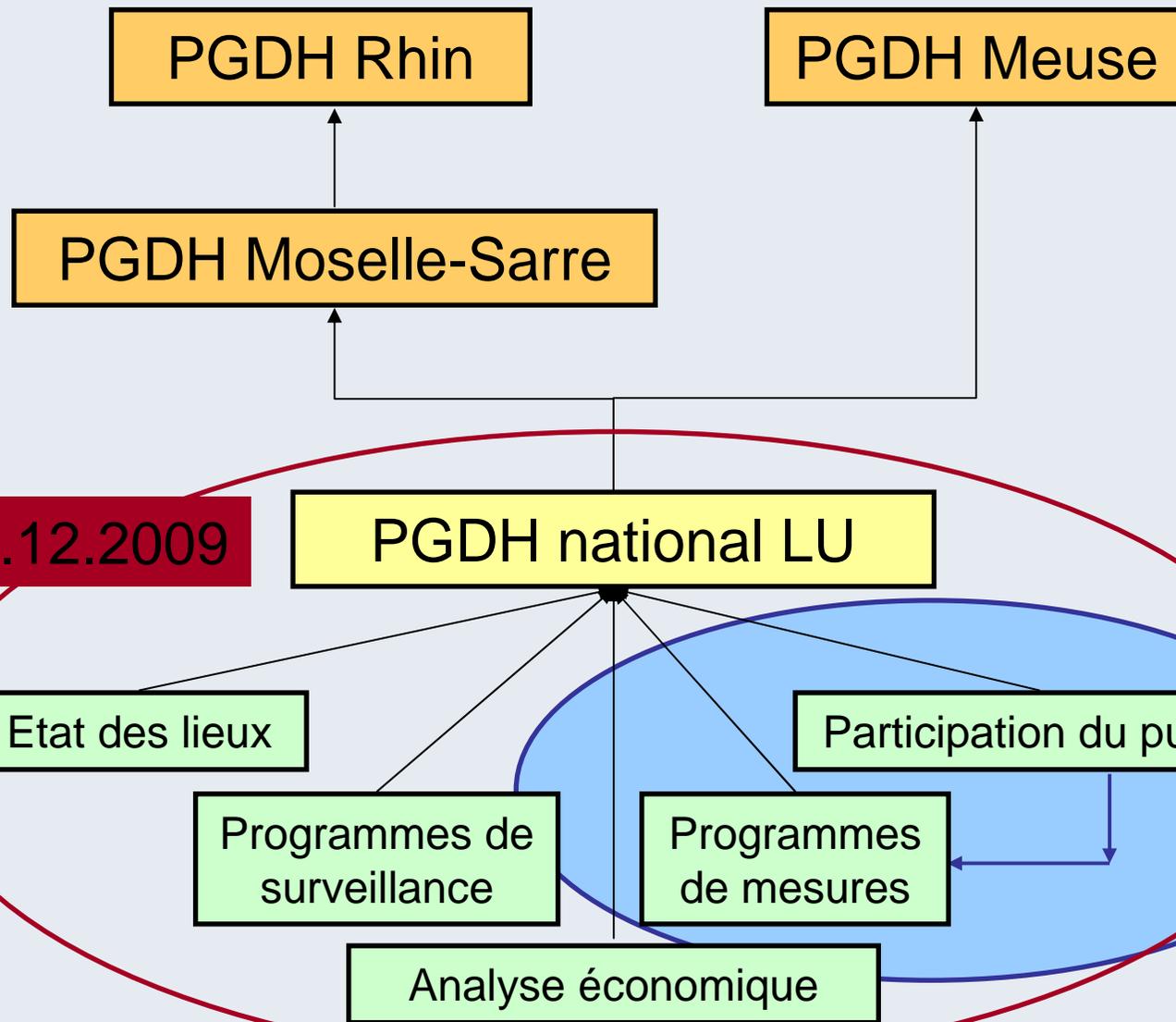


Atteinte du « bon état » de toutes les masses d'eau jusqu'en 2015

- Prévention de la dégradation des milieux aquatiques, amélioration de leur état
- Promotion d'une utilisation durable de l'eau, protection des ressources en eau disponibles
- Suppression ou réduction des rejets de substances prioritaires dans les eaux de surface
 - Réduction de la pollution des eaux souterraines
- Assouplissement des effets des inondations et des sécheresses

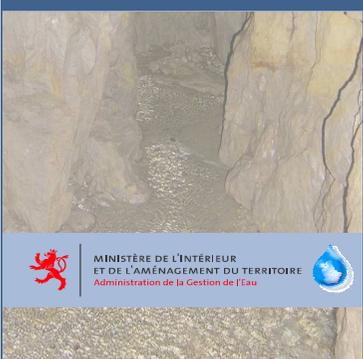


Cadre international et méthodologie



Deadline: 22.12.2009

Objectifs du GT1



- Procéder avant 2015 à la réhabilitation et revitalisation de toutes parties de cours d'eau en milieu rural et en milieu urbain n'atteignant pas encore un bon état hydromorphologique
- Prévenir la détérioration de l'état de la structure hydromorphologique des cours d'eau
- Rétablissement de la continuité biologique des cours d'eau



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: état de la situation

Au fil du temps, de nombreux tronçons de cours d'eau ont été modifiés et ne sont plus à leur état naturel:

- déplacés, recouverts, approfondis ou redressés à des fins d'aménagement en sites urbains, d'activités industrielles, de commerce etc.
- réaménagés en parcours de localités à des fins d'hygiène avant construction de stations d'épuration et à des fins de protection contre les inondations
- déplacés, approfondis ou dérivés à des fins d'exploitation agricole
- aménagés pour l'utilisation des eaux à des fins de production hydromotrice et hydroélectrique



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: état de la situation

Facteurs d'appréciation

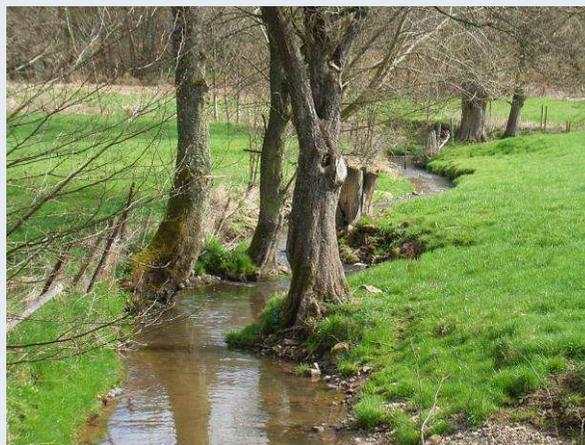
- état du lit en fonction de l'ampleur de la surface du bassin versant, des conditions géologiques et pédologiques, des pentes, des débits etc.
- degré de sollicitation hydraulique supplémentaire suite à l'augmentation des surfaces imperméabilisées
- variabilité des traces, configuration et variabilité des fonds des cours d'eau et des berges, état d'érosion en largeur et en profondeur
- végétation arborescente des berges et rives, couloirs-tampon latéraux
- végétation aquatique, mi-aquatique et hygrophile
- tronçons canalisés, barrages et leurs retenues



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: état de la situation



Très bon



bon



moyen



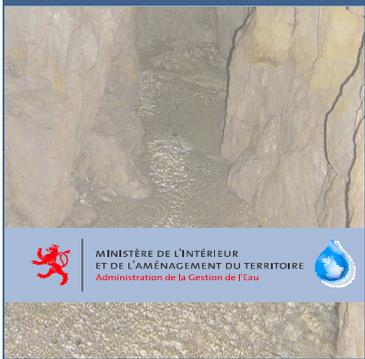
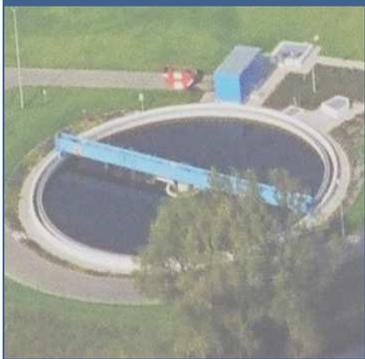
insuffisant



mauvais



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: pressions



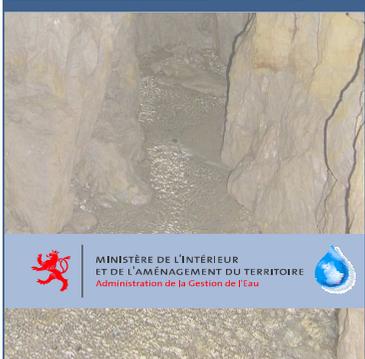
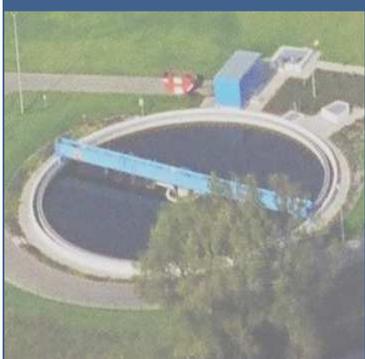
- l'extension urbaine à proximité des cours d'eau
- certaines pratiques agricoles intensives à proximité directe des cours d'eau
- la présence de collecteurs d'égout, de conduites, de câbles et d'autres infrastructures à proximité des cours d'eau
- toutes les utilisations et activités liées aux cours d'eau
- les centrales hydroélectriques
- la navigation



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: mesures

mesures essentielles proposées

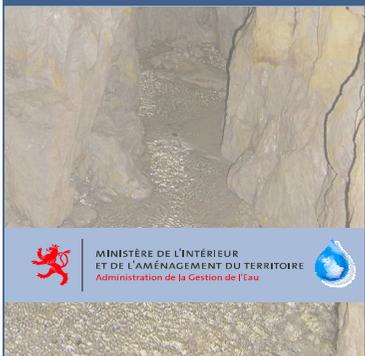
- création d'abris et d'habitats pour la faune et la flore indigènes
- optimisation des consignes pour les centrales hydroélectriques
- réduction de la vitesse d'écoulement, si nécessaire par des interventions
- augmentation de la variabilité et de la configuration des cours d'eau
- élargissement des lits pour favoriser la sédimentation et l'érosion latérale
- reconstitution de bras latéraux, d'anciennes mares, étangs de dragage etc.
- enlèvement ou transformation de barrages et suppression de tronçons canalisés
- abstraction de mesures d'entretien



Structure des cours d'eau et hydromorphologie: mesures

mesures essentielles proposées

- couloirs de développement écologique
 - végétation adéquate donnant protection contre l'ensoleillement et le réchauffement excessif des eaux
 - favoriser la libre évolution du cours d'eau
 - définir des bandes latérales (Uferrandstreifen)
 - tampon-protecteur en milieu urbain, industriel, commercial, agricole et forestier
- améliorations de la passabilité des poissons vers l'amont et vers l'aval
- arrangements avec les acteurs concernés
- multiplier les contrats/partenariats de rivière
- information et sensibilisation du public
- indemnisation des propriétaires concernés
- adaptation du fond de l'eau et du PDR



Merci pour votre attention



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

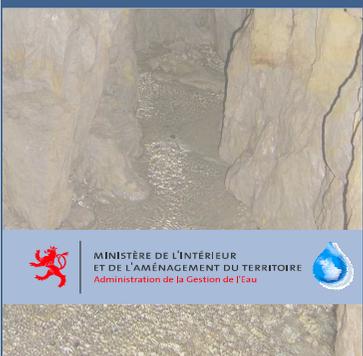




Travaux réalisés par le GT2



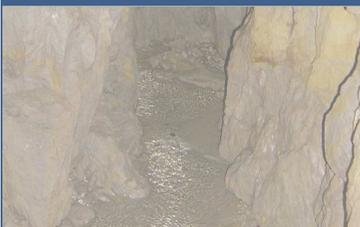
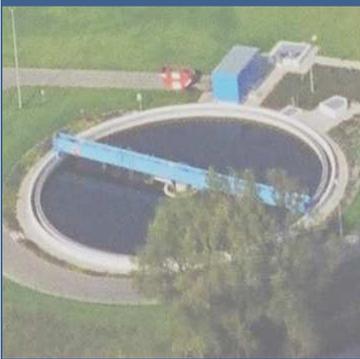
Pollutions diffuses



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Rappel des objectifs

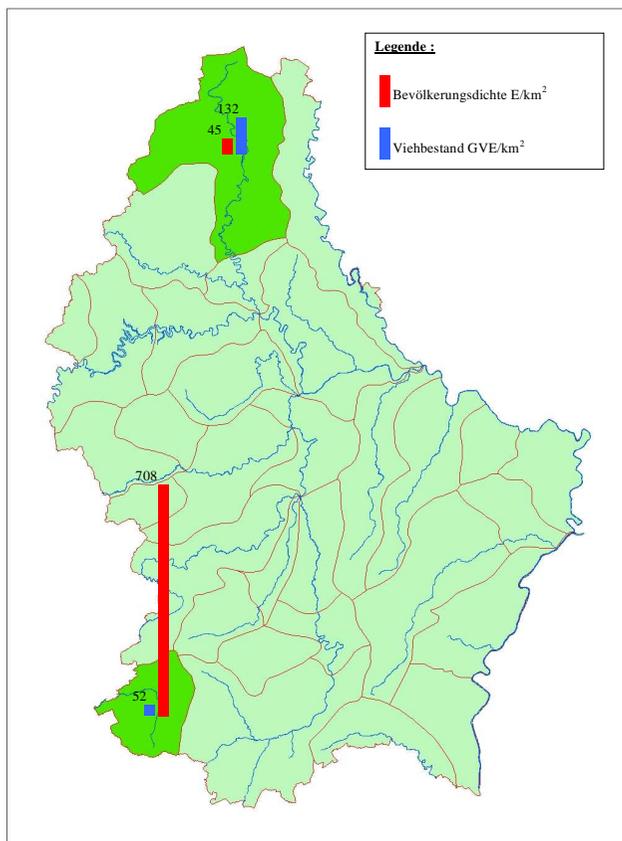
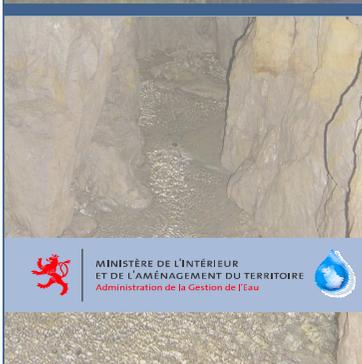
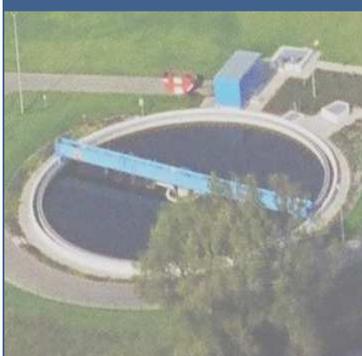


Atteinte du « bon état » de toutes les masses d'eau jusqu'en 2015

- Prévention de la dégradation des milieux aquatiques, amélioration de leur état
- Promotion d'une utilisation durable de l'eau, protection des ressources en eau disponibles
- Suppression ou réduction des rejets de substances prioritaires dans les eaux de surface
- Réduction de la pollution des eaux souterraines
- Assouplissement des effets des inondations et des sécheresses



Etat des lieux: Pressions des activités humaines

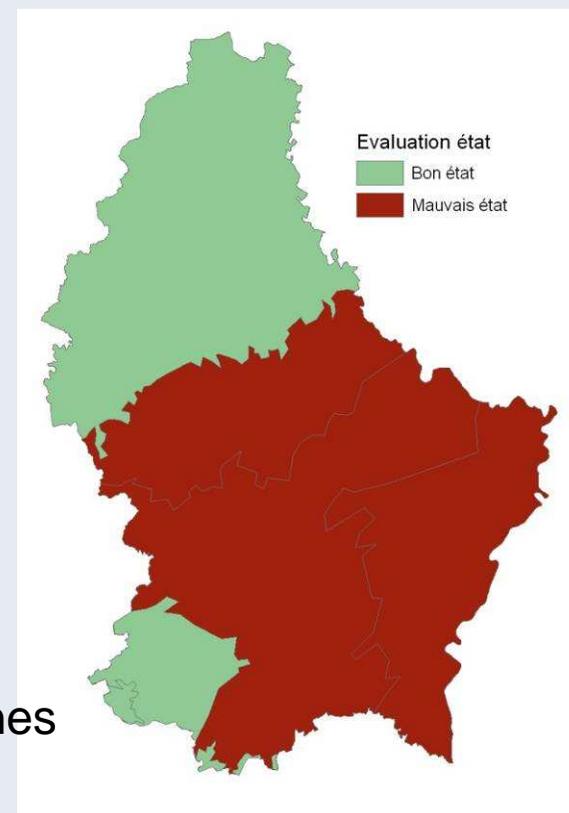


Eaux de surface

Eaux souterraines

Pressions

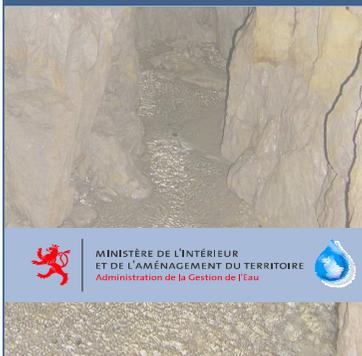
- Population
- Agriculture



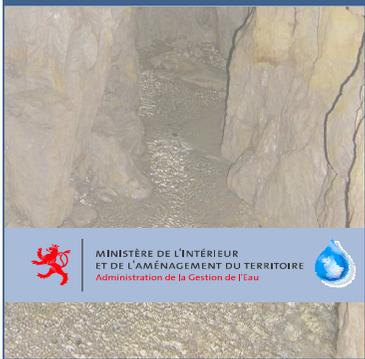
Identification des problèmes

Problèmes identifiés:

1. Pesticides
2. Nutriments
3. Micropolluants
4. Microbiologie
5. Absence de zones de protection d'eau potable



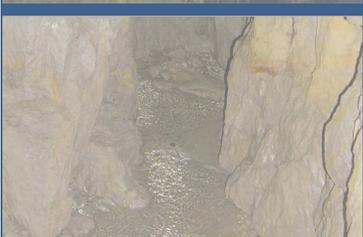
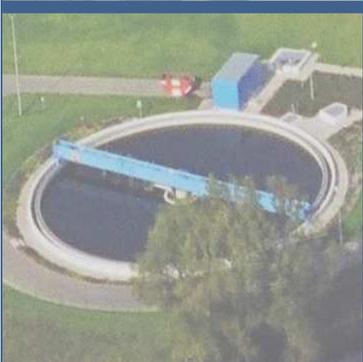
Identification des problèmes



- **Pressions récentes :**
- Pressions résultant de l'augmentation des prix des produits agricoles (intensification de la production)
- Pressions résultant de l'intérêt actuel pour les agro-carburants



Pesticides



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Pesticides: mesures discutées

Communes et État :

- Prendre en compte la protection des eaux dans la planification et l'entretien des espaces verts
- Campagnes d'information et de sensibilisation à destination du personnel communal et étatique intervenant dans l'entretien d'espaces verts

Jardins et terrains privés :

- Améliorer la réglementation en la matière en établissant une liste de produits autorisés.
- Campagnes d'information et de sensibilisation à destination des propriétaires de jardins.



Pesticides: mesures discutées

Agriculture:

- Améliorer le respect de la « bonne pratique agricole » : application de pesticides sur les bordures des champs
- Etablir une liste de produits autorisés dans les zones de protection
- Formations spécifiques pour agriculteurs



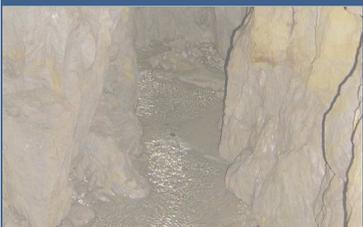
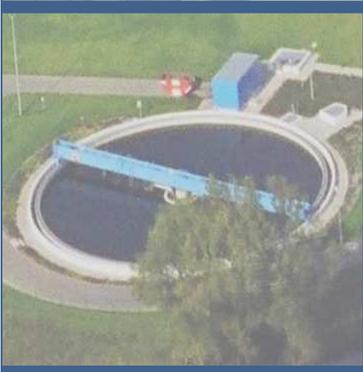
Pesticides: mesures discutées

Différents secteurs :

- Sensibiliser et informer aux points de vente de pesticides. Les produits les plus nocifs sont vendus séparément (« Gëftschaf ») et s'accompagne d'une information sur leur application.
- Interdiction d'appliquer les pesticides sur des surfaces imperméabilisées
- Aménager les espaces verts publics de façon à permettre un entretien adapté à la main d'œuvre disponible et pouvant être réalisé sans recours aux pesticides.
- Développer avec les CFL et Ponts et Chaussées des concepts d'entretien des voies ferrées et voiries visant la réduction des pesticides



Nutriments



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



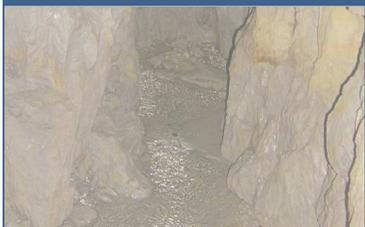
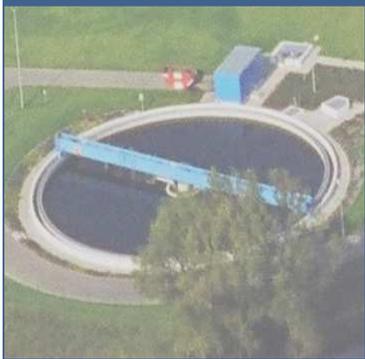
Nutriments: mesures discutées

Pressions résultant de l'intérêt actuel pour les agro-carburants

- Exiger une agriculture durable sur toutes les surfaces agricoles, y compris celle à vocation d'agro-carburants
- Limiter l'incitation à la production de biodiesel

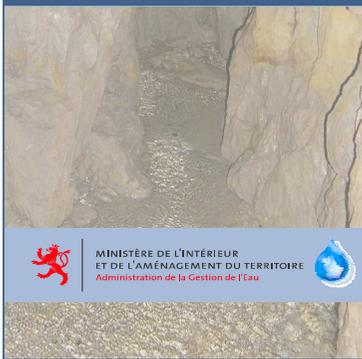
Stockage et épandage d'effluents d'élevages et d'autres matières organiques

- Réglementer le stockage du fumier et d'autres matières organiques
- Interdiction d'épandage de lisier en zone II des ZPS

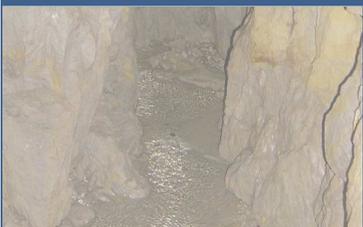
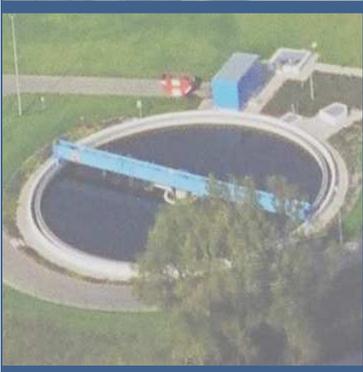


Nutriments: mesures discutées

- Adapter les règlements concernant le retournement (labour) de prairies (permanentes et temporaires)
- Réglementer les coupes rases en forêt
- Limiter les phénomènes d'érosion
- Réduction de l'impact de la pêche (nourrissage) et de la pisciculture



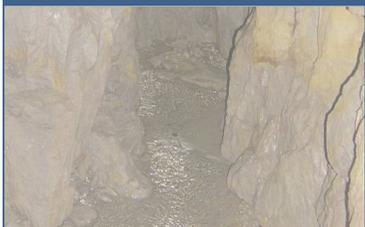
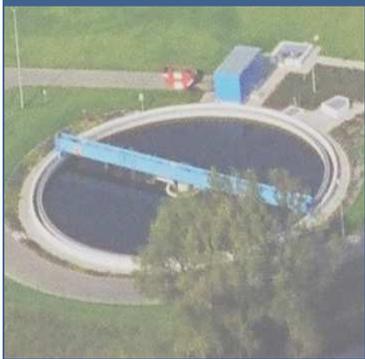
Microbiologie



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



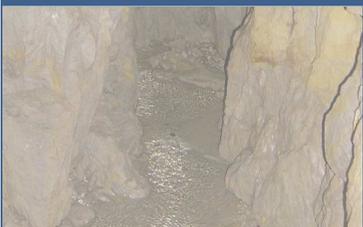
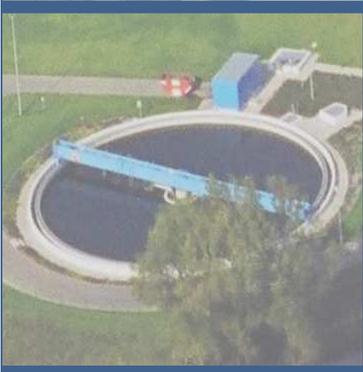
Microbiologie: points abordés e.a.



- Stockage du fumier et d'autres matières organiques en pleins champs
- Épandage de matières organiques (effluents d'élevages,...)



Micropolluants

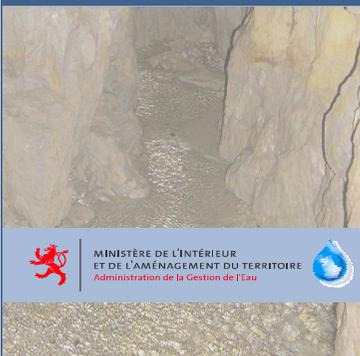
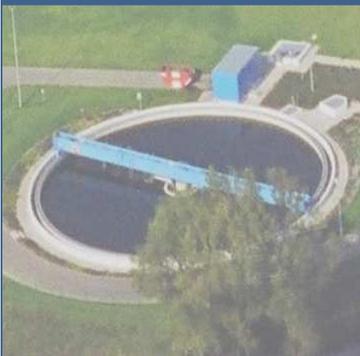


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

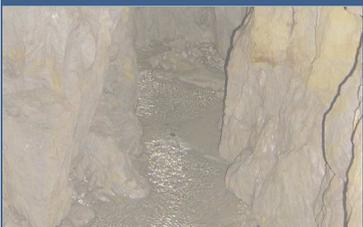
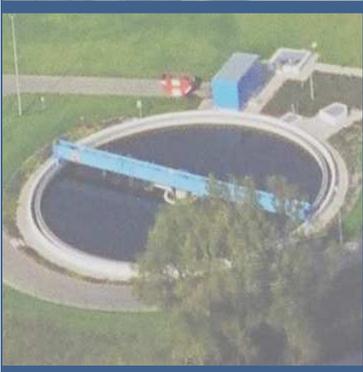


Micropolluants

- Les micropolluants ont été peu discutés actuellement



Zones de protection

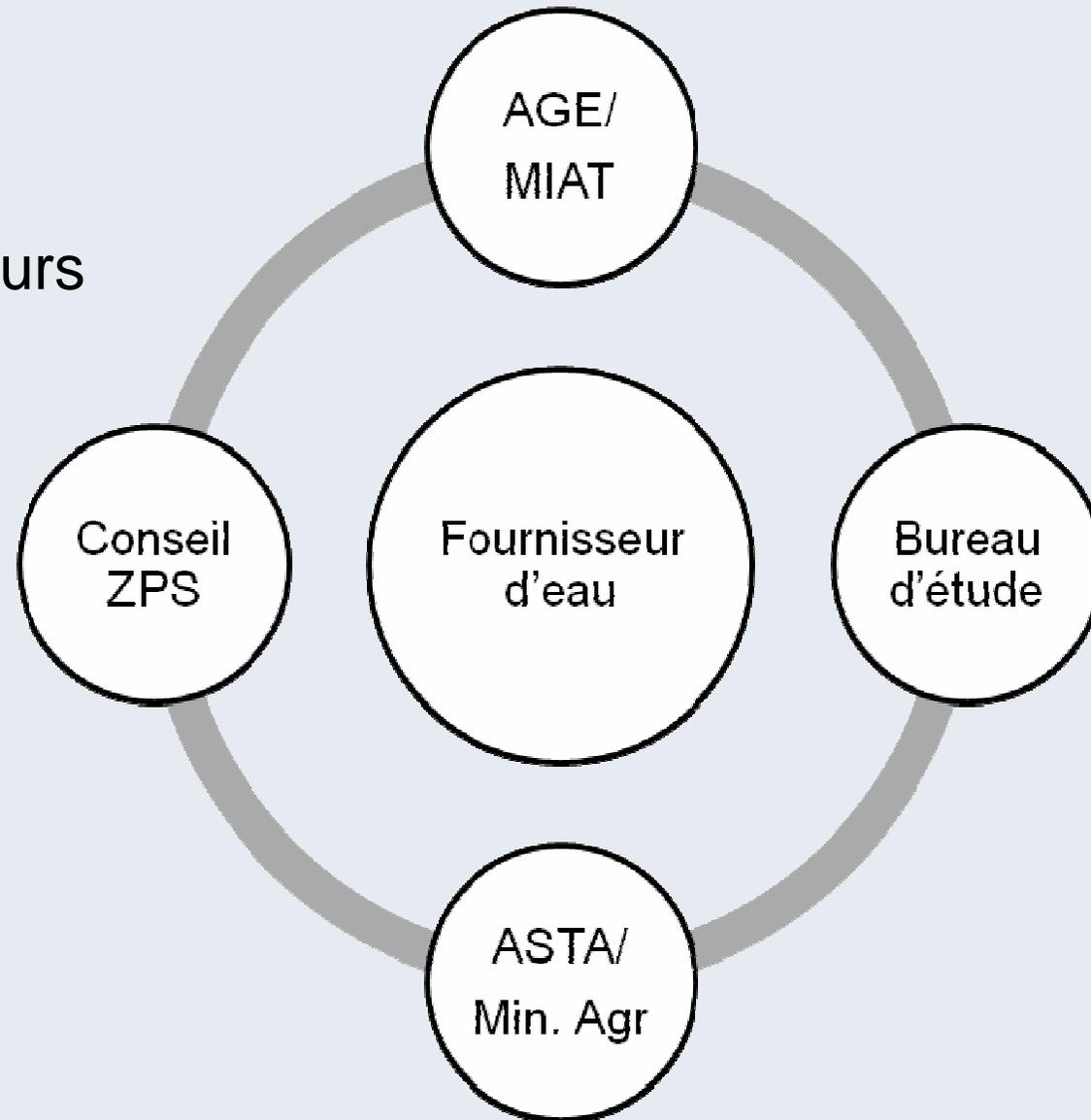


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Création de zones de protection

Acteurs



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Création de zones de protection

Chaque zone de protection sera définie par un RGD suivant une procédure publique.

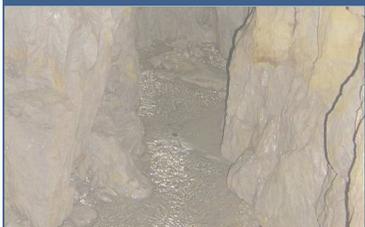
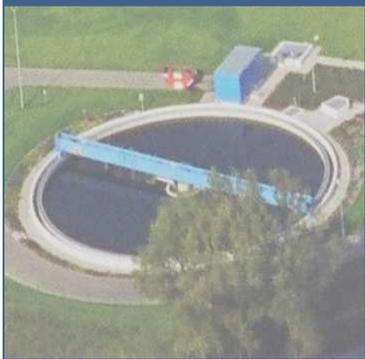
Ceci permettra d'adapter les mesures de protection en fonction de la vulnérabilité de la ressource.

Facteurs retenus comme importants:

Sensibilisation du public

Conseil agricole ZPS

Contrôle des activités



Zones de protection



Surface concernée

Eaux souterraines:

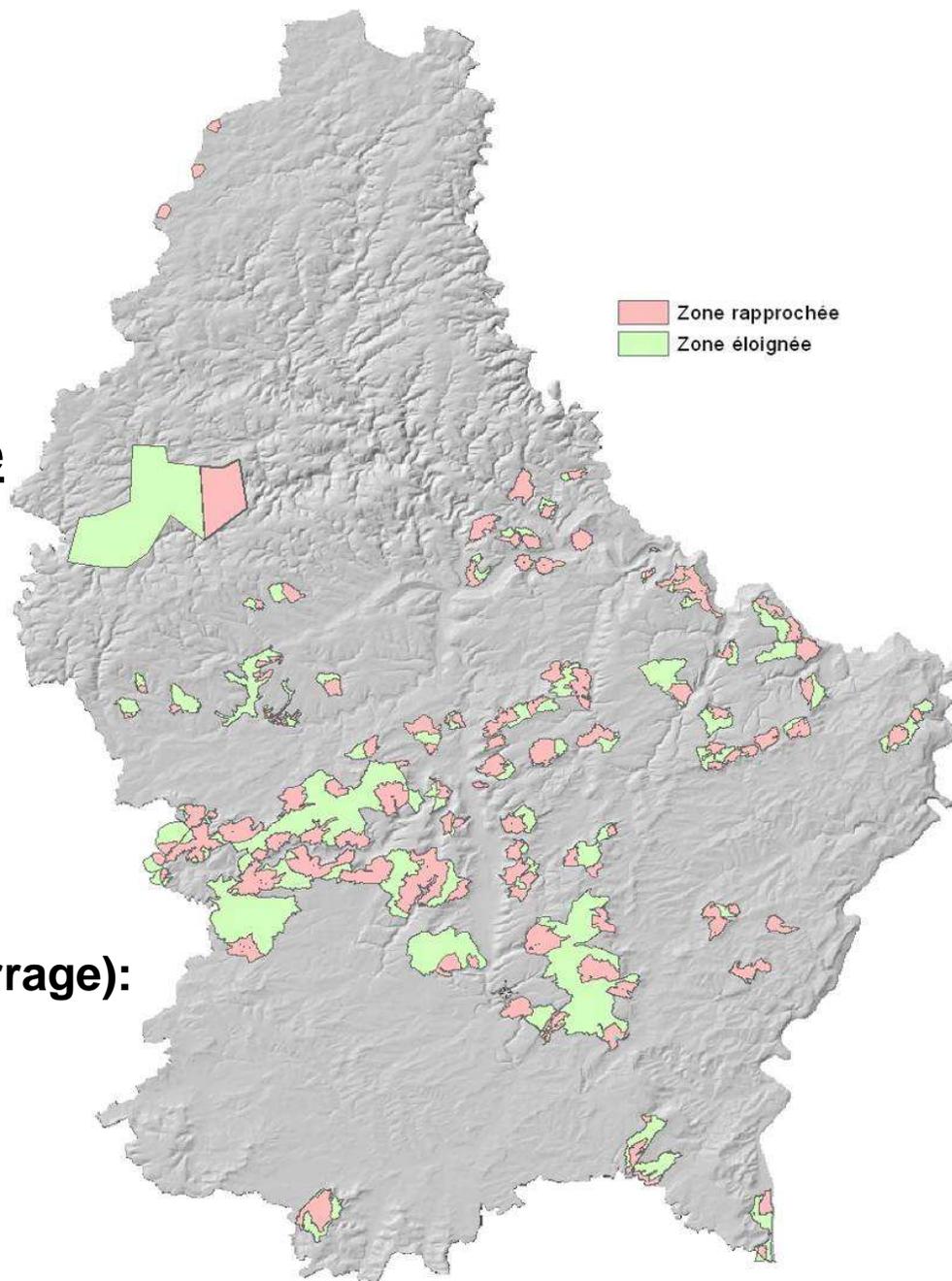
Zone II: +/- 100 km²

Zone III: +/- 180 km²

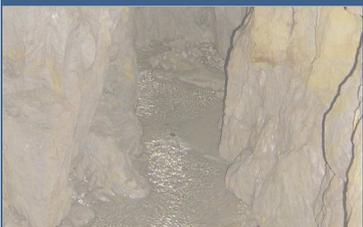
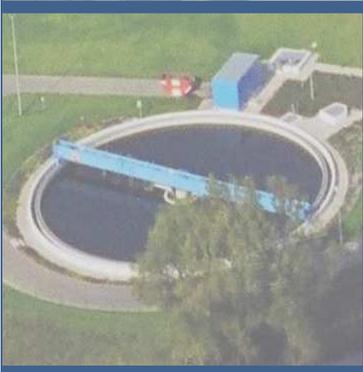
Eaux de surface (Barrage):

Zone I: +/- 10 km²

Zone II: +/- 34 km²



Sensibilisation



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



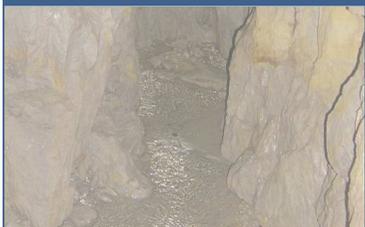
Education, formation, conseil, information et sensibilisation: mesures discutées



- Éducation des jeunes
- Promouvoir des postes de conseiller écologique
- Promouvoir des postes de conseiller agricole
- Promouvoir des postes de conseiller horticole
- Établissement de plans de fertilisation
- Information des agriculteurs sur la relation « engrais - qualité de l'eau »

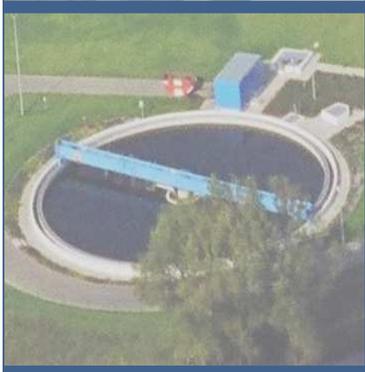


Autres mesures discutées



- En fonction d'exigences spécifiques de protection (sources à forte vulnérabilité), prévoir la possibilité de dédommagements spécifiques.
- Rendre obligatoire la participation aux programmes d'entretien des paysages et autres mesures agro-environnementales pour les terrains agricoles situés en zone II.
- Profiter de l'évaluation à mi-parcours du PDR 2007-2013 pour réorienter certains programmes/mesures pouvant avoir un effet sur la qualité des eaux





Merci pour votre attention

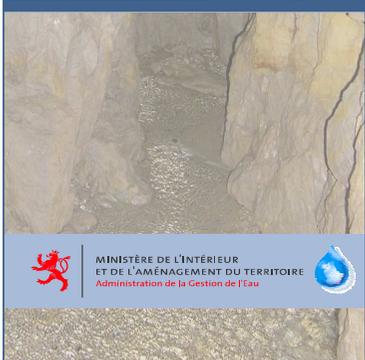


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau





Travaux réalisés par le GT3



Pressions de l'urbanisation

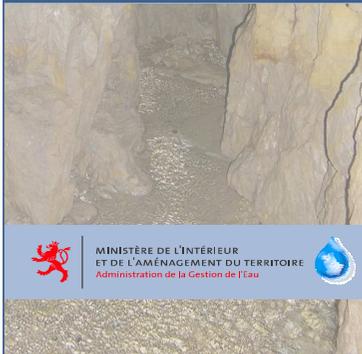
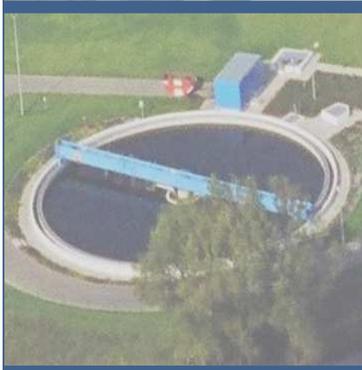


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

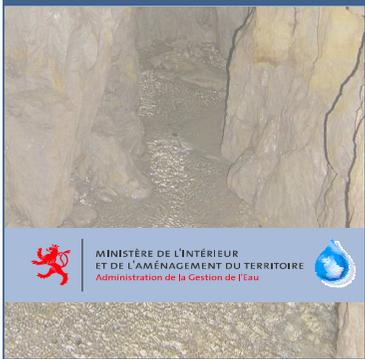


Introduction: objectifs fixés

- Pressions de l'urbanisation
 - Pressions dues aux rejets industriels et communaux ponctuels,
 - Gestion des eaux pluviales au niveau de l'urbanisation et de l'industrie,
 - Eaux de baignade



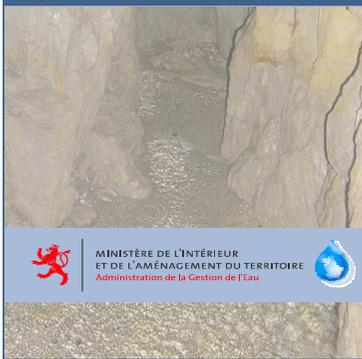
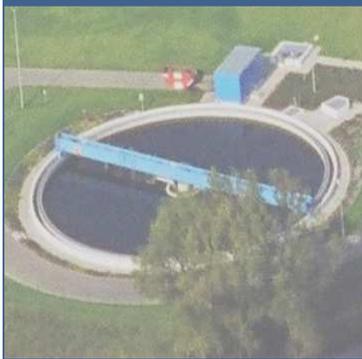
Introduction: identification des problèmes



1. Gestion des eaux pluviales
2. Systèmes de collecte
3. Rejets des stations d'épuration communales
4. Autres rejets (industries, artisanat, agricole, routes, décharges,..)



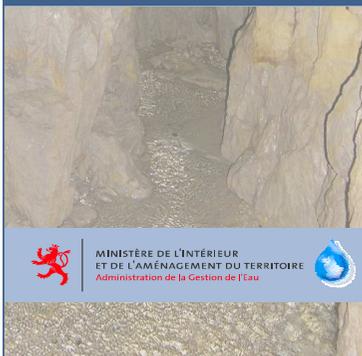
Mesures proposées



- 1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses**
- 2. Eaux usées au niveau des bâtisses**
- 3. Systèmes de collecte**
- 4. Rejets stations d'épuration communales**
- 5. Autres rejets**
- 6. Prélèvement d'eau**



Mesures proposées



1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses

2. Eaux usées au niveau des bâtisses

3. Systèmes de collecte

4. Rejets STEP

5. Autres rejets

6. Prélèvement d'eau



Mesures proposées : Gestion des eaux pluviales au niveau des bâtisses

1. Mesures réglementaires

- Au niveau des PAG/PAP
 - Mesures techniques (infiltration, évaporation et rétention)
 - Analyse géotechnique (sol, nappe phréatique,..)
- Au niveau des autorisations de bâtir



Mesures proposées : Gestion des eaux pluviales au niveau des bâtisses

2. Mesures techniques

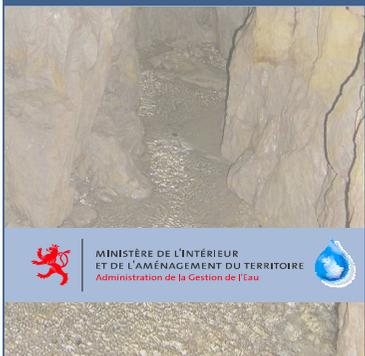
- Favoriser l'infiltration et l'évaporation au niveau des terrains à construire et des bâtisses
- Réduction des surfaces imperméabilisées (surfaces de circulation, aires de parking)



Mesures proposées : Gestion des eaux pluviales au niveau des bâtisses

2. Mesures techniques

1. Contrôle des systèmes de récupération des eaux pluviales
2. Eviter les constructions dans les nappes phréatiques
3. Econduction des eaux pluviales en surface
4. Aménagement de bassins de rétention ouverts dans les PAP



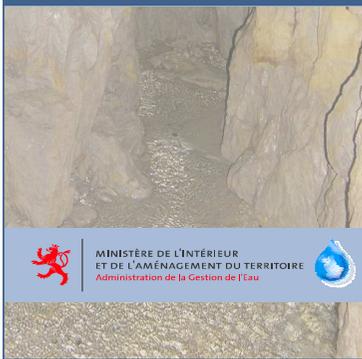
Mesures proposées : Gestion des eaux pluviales au niveau des bâtisses

3. Information et sensibilisation

- Publication d'un guide pour une gestion durable des eaux pluviales « Leitfaden zum Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten in Luxemburg »
- Stages de formation du personnel technique communal



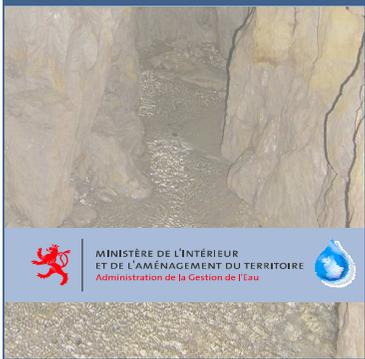
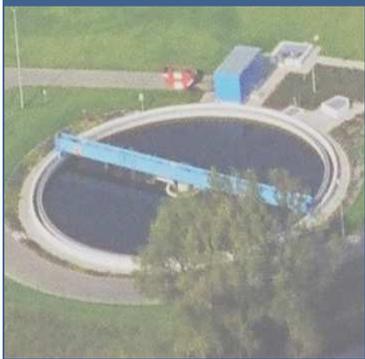
Mesures proposées



- 1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses**
- 2. Eaux usées au niveau des bâtisses**
- 3. Systèmes de collecte**
- 4. Rejets STEP**
- 5. Autres rejets**
- 6. Prélèvement d'eau**



Mesures proposées : Gestion des eaux usées au niveau des bâtisses



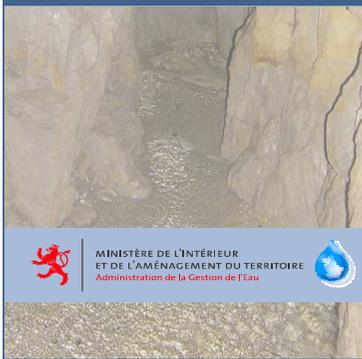
Mesures proposées : Gestion des eaux usées au niveau des bâtisses



- Mesures réglementaires
 - Interdiction de rejet de certaines substances dans l'égout (graisse, huile, produits toxiques,...)
 - Interdiction de mise en place d'installations telles que des broyeurs organiques
 - Prescription d'un prétraitement (séparateur d'hydrocarbures, séparateur de graisse,...)
- 2. Mesures de sensibilisation
 - Utilisation restreinte de produits tels que l'eau de javel, solvants,...
 - Favoriser le recyclage des produits dangereux et de leurs emballages -> « Superdreckskescht »
 - Utilisation d'installations réduisant la consommation d'eau -> « wasserlose Urinale »



Mesures proposées



1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses
2. Eaux usées au niveau des bâtisses
3. **Systemes de collecte**
4. Rejets STEP
5. Autres rejets
6. Prélèvement d'eau

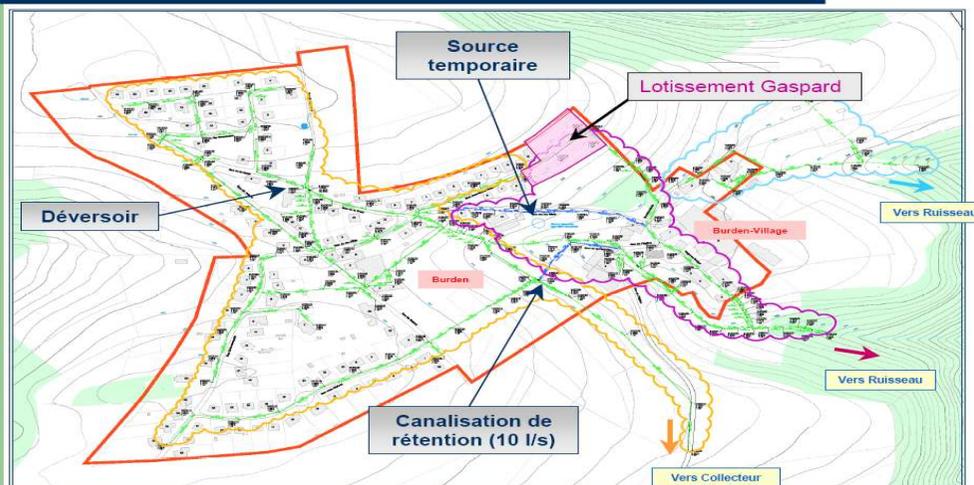


Mesures proposées au niveau du système de collecte

1. Mesures règlementaires

- Obligation d'élaboration de plans généraux communaux comprenant:
 - L'inventaire des infrastructures d'assainissement existantes
 - Détermination des infrastructures projetées
 - Ces plans feront parties intégrantes de l'étude préparatoire du PAG

Situation existante



Mesures proposées au niveau du système de collecte

- Mesures réglementaires
- Contenu des plans généraux communaux:
 - Levée topographique
 - Etude générale d'assainissement (Generalentwässerungsplan)
 - Zones d'assainissement
 - » Systèmes d'égouttage mixtes existants
 - » Systèmes d'égouttage séparatifs pour les nouveaux quartiers
 - Etudes hydrauliques existantes et projetées
 - Détermination des priorités d'investissements

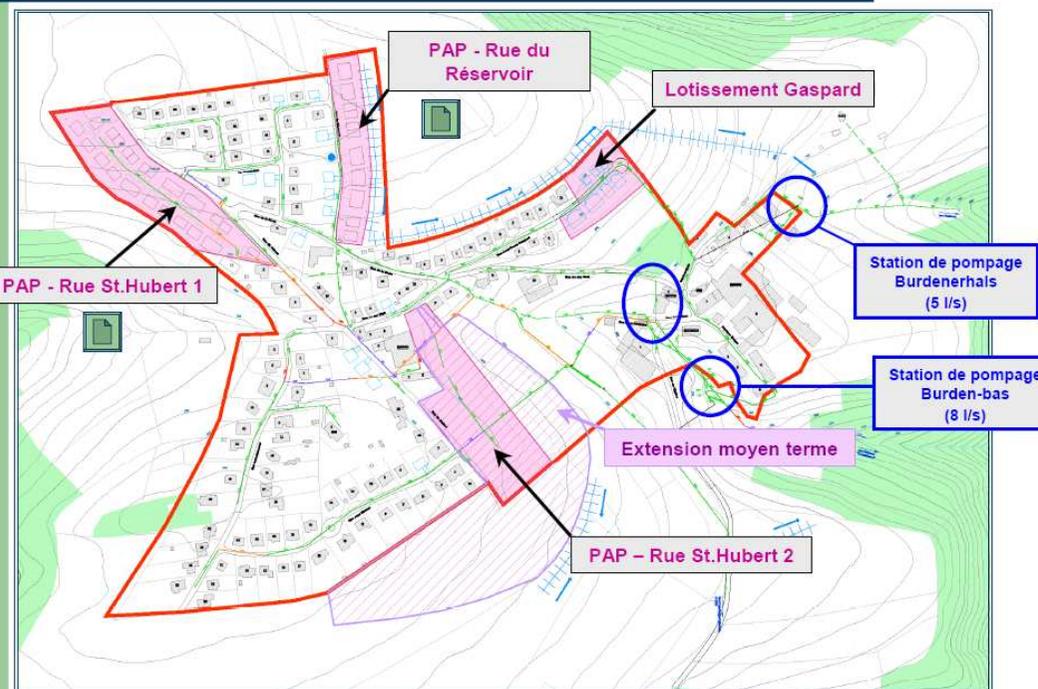


Mesures proposées au niveau du système de collecte

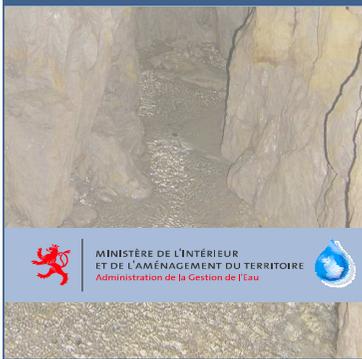
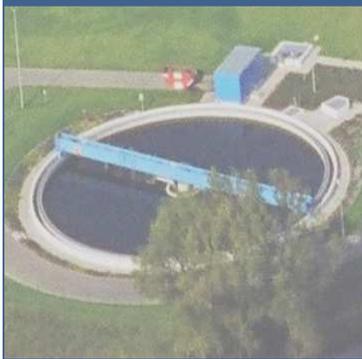
-> Décerner un **label de qualité (DREPSI)**
pour les études conformes au cahier des charges précité

Analyse hydraulique – Situation projetée sans BV

$n = 0,6 - D = 10 \text{ min}$



Mesures proposées

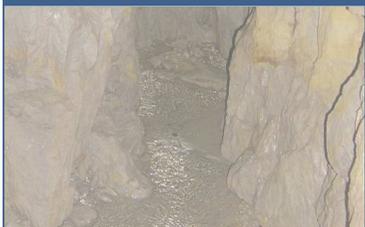
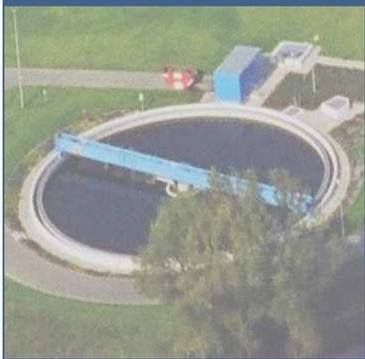


1. **Eaux pluviales au niveau des bâtisses**
2. **Eaux usées au niveau des bâtisses**
3. **Systemes de collecte**
4. **Rejets des stations d'épuration**
5. **Autres rejets**
6. **Prélèvement d'eau**



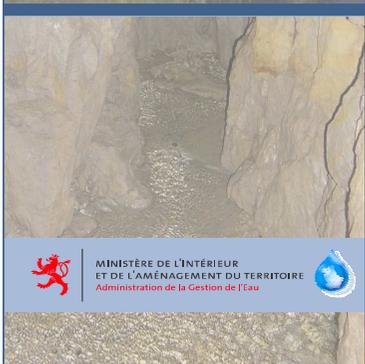
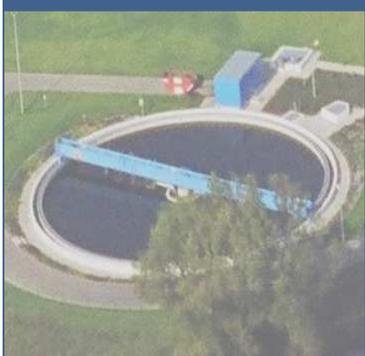
Mesures proposées au niveau des stations d'épuration

- Mesures réglementaires
- Priorité -> la mise en conformité aux exigences de la directive 91/272/CEE relative au traitement des eaux urbaines résiduaires
 - pour les agglomérations > 10.000 é.h.
 - -> station d'épuration biologique avec traitement de azote de du phosphore
 - pour les agglomération entre 2000 et 10.000 é.h.
 - -> station d'épuration biologique
 - Pour les petites agglomérations < 2000 é.h. traitement approprié en fonction du cours d'eau récepteur
- Regroupement des communes dans plusieurs syndicats intercommunaux



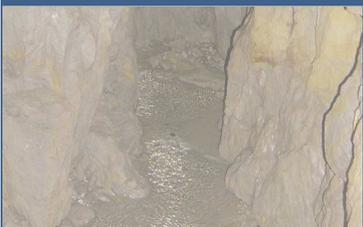
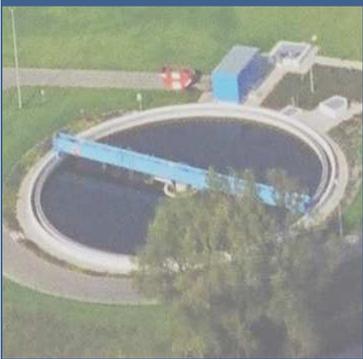
Mesures proposées au niveau des stations d'épuration

- Mesures techniques
- Mise en œuvre des meilleurs techniques disponibles en matière de dépollution en tenant compte du rapport coût-bénéfice
- Détermination des techniques à utiliser en matière d'assainissement individuel (fosses septiques suivi d'une épuration biologique) pour les établissements ou maisons isolés

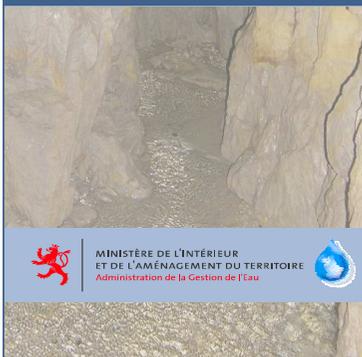


Mesures proposées au niveau des stations d'épuration

- Sensibilisation et information
- Formation continue du personnel chargé de l'entretien des installations
- Sensibilisation du secteur agro-alimentaire pour effectuer les prétraitements nécessaires



Mesures proposées



1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses
2. Eaux usées au niveau des bâtisses
3. Systèmes de collecte
4. Rejets des stations d'épuration
5. Autres rejets
6. Prélèvement d'eau



Mesures proposées: autres rejets

1. Industries

- Traitement des métaux (métaux lourds, eau de refroidissement, ou industrie chimique,...)
- Agro-alimentaire (laiteries, brasseries, abattoirs, caves vinicoles,...)

2. Activités artisanales, commerciales et du secteur tertiaire

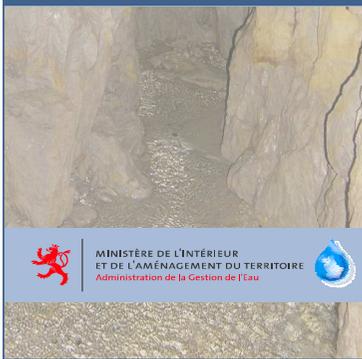
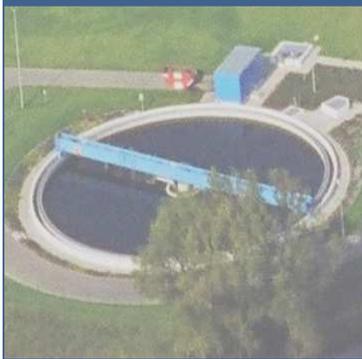
3. Agriculture (chambre à lait,...)

4. Transport (autoroutes,...)

5. Autres activités (santé, laboratoires,...)

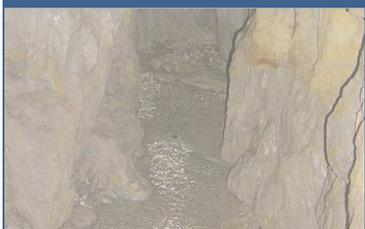
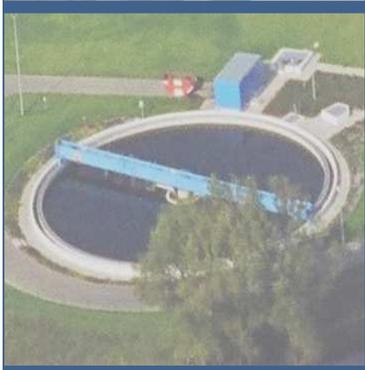


Mesures proposées



1. Eaux pluviales au niveau des bâtisses
2. Eaux usées au niveau des bâtisses
3. Systèmes de collecte
4. Rejets des stations d'épuration
5. Autres rejets
6. Prélèvement d'eau





Merci pour votre attention



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

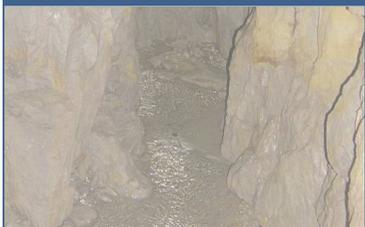


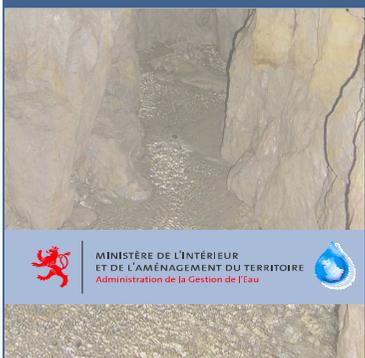
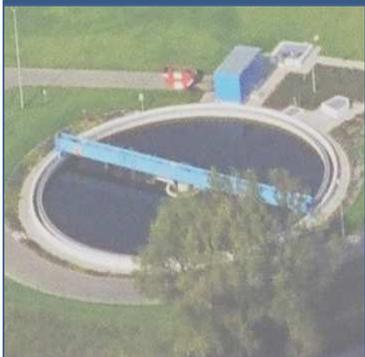
Mesures proposées: prélèvements d'eau

1. Prélèvement d'eau de source -> réduction du débit d'étiage dans les petits cours d'eau

- Risque de non atteinte du bon état (aspect quantitatif
- Réduction de la dilution des charges résiduelles des stations d'épuration

-> favoriser d'autres prélèvements d'eau de surface ou d'un barrage





Synergies et conflits

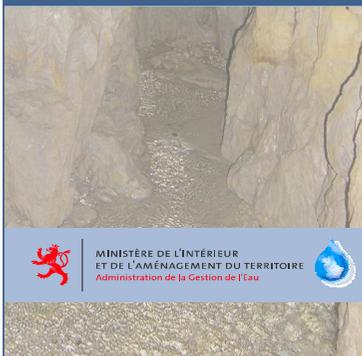
Pierre Kalmes
Jean-Claude Kieffer
EFOR



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



Synergies / conflits entre programmes de mesures des 3 GT



- Premier bilan des réunions:
 - Réunions de travail bien fréquentées
 - Présentations d'intervenants (Input Referate) de grande valeur pour l'élaboration des programmes
 - Discussions constructives
 - Conflits d'intérêt inévitables
- Etat d'avancement, une mise en garde:
 - des programmes de mesures non définitifs, non exhaustifs
- Mesures « très » spécifiques pour les différents GT: peu d'interférences entre mesures

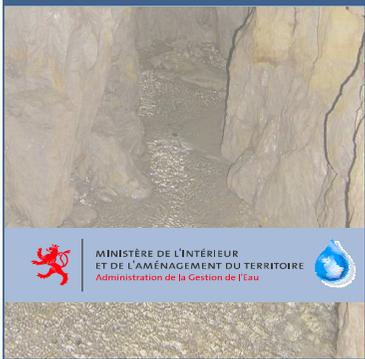
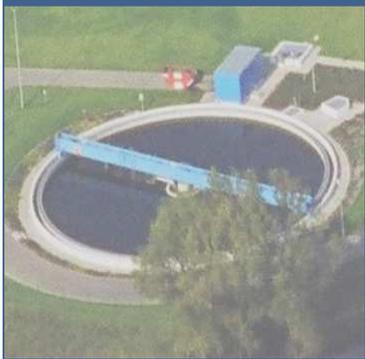


Synergies GT1 et GT2

- GT 1 Structure et régime des cours d'eau
 - Objectifs de réhabilitation de cours d'eau, de couloirs de développement de rives (Uferandstreifen), de continuité écologique des cours d'eau (déplacements de la faune et flore)
- GT 2 Pollutions diffuses
 - Objectifs de réduction des polluants dans les eaux , création de zones de protection de sources
- Réduction des polluants = contribution à la réhabilitation des cours d'eau



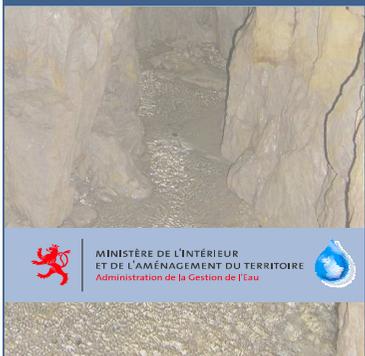
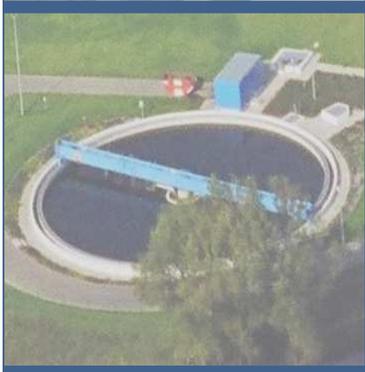
Synergies GT1 et GT3



- Gestion des eaux pluviales
 - Favoriser l'évaporation et l'infiltration des eaux pluviales réduit le stress hydraulique des cours d'eau
 - Création de bassins de rétention des eaux pluviales réduit le stress hydraulique des cours d'eau
- Rejets des stations d'épuration
 - Amélioration de la qualité de ces eaux contribue à la réhabilitation des cours d'eau



Conflits GT2 et GT3

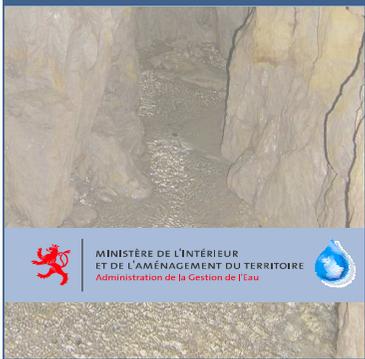


- GT3 Pressions de l'urbanisation
 - Gestion des eaux pluviales, eaux usées au niveau des bâtisses, systèmes de collecte, rejets de STEP, autres rejets, prélèvements d'eau
- Prélèvements d'eau potable dans les nappes
 - réduction de débit des ruisseaux alimentés par une nappe, -> quelle solution?
- Gestion des eaux pluviales
 - Installation de bassins d'orage (« Regenüberlaufbecken ») dans les zones en système mixte peut comporter un risque de pollution des nappes en ZPS
- *Industries et pollution: secteur non représenté dans le GT3*
- *autoroutes/infrastructures de transport et risques de pollution accidentelle: secteur non représenté*



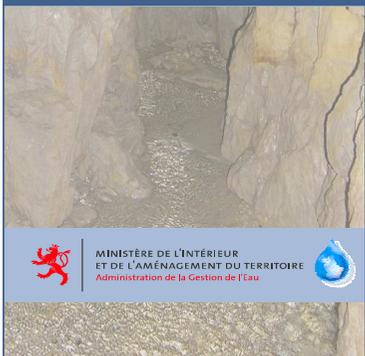
Synergies & Conflits

- Information et sensibilisation / conseils:
 - Mesures (démarches) récurrentes pour les 3 GT
 - Cibles et messages spécifiques / GT
 - Peu de synergies possibles





Questions / réponses / suggestions

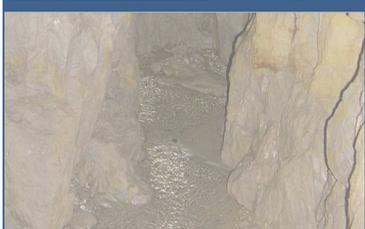


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau





Prochaines étapes



Pierre Kalmes
Jean-Claude Kieffer
EFOR

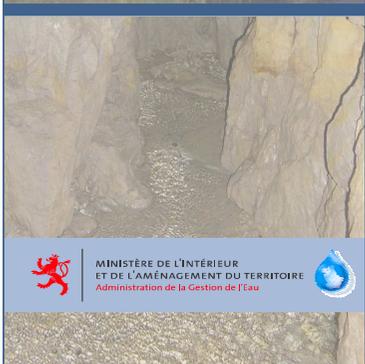
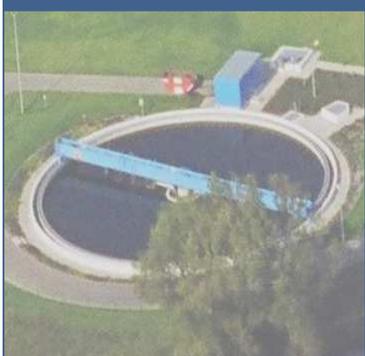


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau



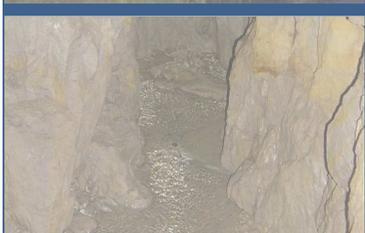
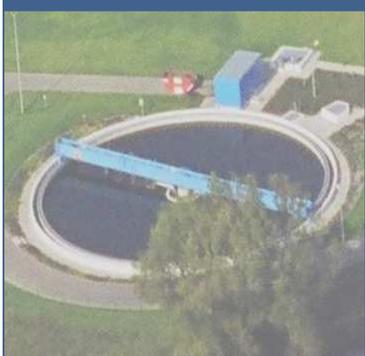
Next steps, prochaines échéances

- Propositions pour la 3e (4e) réunion des GT:
 - 30/06/08,
 - 07/07/08,
 - 14/07/08,
- 3e Séance plénière:
 - octobre, SP3: présentation du projet de plan de gestion de district hydrographique avec les programmes de mesures
- Publication du projet « Plan de Gestion de District Hydrographique » pendant 6 mois sur Internet
-



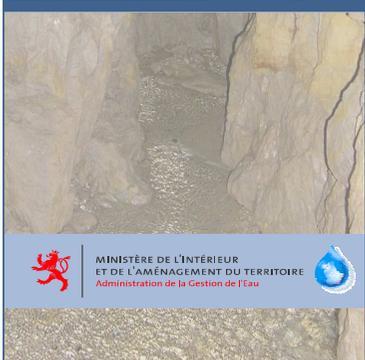
Les prochaines réunions des GT

- Compléter les programmes de mesures
 - GT1
 - GT2: mesures de réduction des différents nutriments, de micropolluants, en matière de microbiologie,
 - Pollutions diffuses des eaux de surfaceprogresser en matière de ZPS: identifier Consensus minimal entre acteurs du GT,
 - GT3: traiter les axes d'interventions suivants:
 - Infrastructures de transport, pollutions accidentelles, décharges, traitement des eaux émanant de laboratoires/établissements de santé
- Identifier les acteurs / mesures
- Proposer des cibles chiffrées et des délais pour la réalisation des différentes mesures
- ...





Mot de la fin



Raymond Weydert

Bourgmestre de la Commune de Niederaanven



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

