



Compagnie Nationale du Rhône

L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

La politique environnement de la CNR appliquée à la réduction des pesticides



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

- 1 - La Compagnie Nationale du Rhône : quelques chiffres et ses missions**
- 2 – Dans quels cas utilisons nous les produits phytosanitaires**
- 3 – La stratégie générale de réduction pilotée par la qualité**
- 4 – Un exemple local mené par la Direction Régionale Avignon sur la réduction des phytosanitaires sur son domaine**



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

1

La Compagnie Nationale du Rhône : quelques chiffres et ses missions



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR



**La CNR, acteur
industriel impliqué dans
le domaine des énergies
renouvelables et du
développement durable**





Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

Les aménagements CNR

Patrimoine industriel et fluvial

19 barrages

19 usines hydroélectriques

14 écluses à grand gabarit

3 parcs éoliens (25 MW de puissance installée)

1 parc photovoltaïque (110 kWh de puissance installée) + 2 projets à venir

400 km de digues

32 stations de pompage

300 km de voies navigables à grand gabarit

27 000 ha de domaine concédé

29 sites industriels et portuaires
+ Port de Lyon Edouard Herriot





Concessionnaire du Rhône

- **La modification de ses statuts** : juin 2003 nouveau cahier des charges CNR
- **Confirmation trois missions historiques**
- Conforte l'engagement de la CNR en faveur de l'environnement et du développement durable, création des Missions d'Intérêt Général
- **1^{er} plan 2004-2008** : réalisé à 127 M€
- **2^{ème} plan 2009-2013** : 160 M€ (il s'inscrit dans les orientations du Grenelle Environnement)
- **Production d'énergie renouvelable**
- **Navigation** et développement de la voie navigable
- **Ancrage local** (développement de la biodiversité)

Les Missions d'Intérêt Général de la CNR

Energie renouvelable

- . Valorisation énergétique des débits réservés – PCH

Navigation

- . Système d'information aux usagers
- . Contribution au développement du transport fluvial
- . Automatisation des écluses

Environnement

- . Restauration des tronçons court-circuités et des milieux annexes
- . Restauration de l'axe de migration (anguilles)
- . Gestion du domaine

Ancrage local

- . Préservation et valorisation de l'espace naturel local

- . Véloroute
- . Soutien à la culture et au patrimoine rhodanien
- . Actions locales
- . Journées des écoles au parc des libertés



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

Fonctionnement des aménagements hydroélectriques

Digues insubmersibles CNR

Digue de protection de
Zones habitées denses
Syndicales ou communales

Contre-canal

Barrage

Canal d'aménée

Centrale
photovoltaïque

Site industriel
et portuaire

Centrale-écluse

Canal de fuite

Station de pompage

Vieux Rhône

Iles et îlons

Port de plaisance

Digues de protection
syndicales ou communales





3 - Inondation par déversoir

2 - Inondation par refolement

2 - Inondation par refolement

1- Inondation directe par le lit mineur



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

2

**Dans quels cas utilisons-nous les produits
phytosanitaires?**



- L'entretien de la végétation représente une activité très importante dans notre activité de concessionnaire

Différents modes de gestions

- Travaux mécaniques (fauche, broyage faucardage...)
- Gestion pastorale
- Traitements chimiques en complément

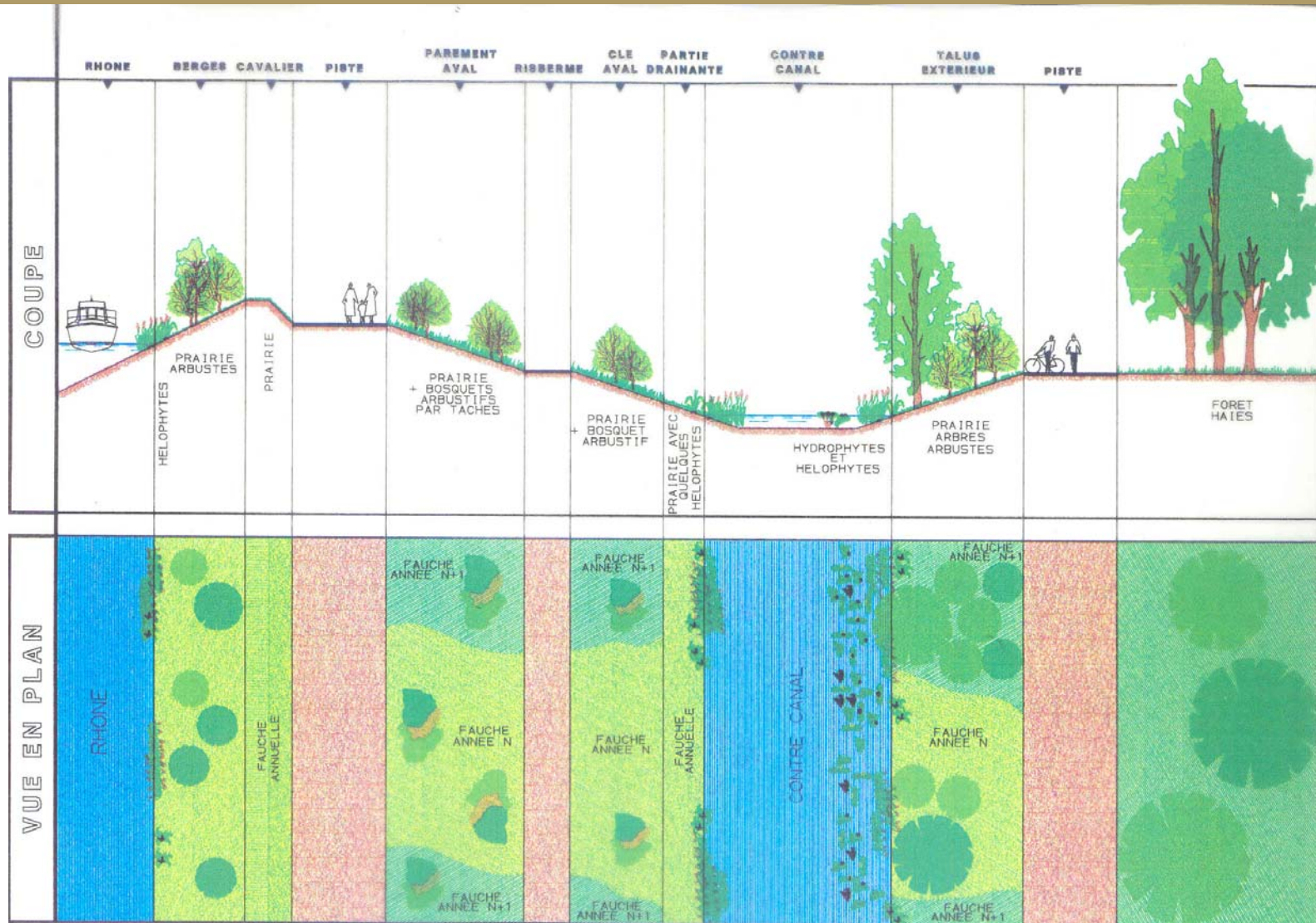


- En tant que concessionnaire nous devons remplir les objectifs de notre cahier des charges en terme d'entretien des ouvrages.
- Pour le cas présent nous devons maintenir une végétation rase pour permettre la surveillance et l'osculation de nos ouvrages en terre.



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

Schéma type de l'entretien des ouvrages





Les usages par ordre d'importance

- *La dominante est le désherbage des bordures, allées et abords de nos aménagements.*
- Le traitement des revêtements bitumineux de nos digues de canaux d'amenée et de fuite



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

- Le désherbage sur le talus de la retenue





Les usages

- L'élimination des rejets de souches de Robinier et de rhizomes de Renouée du Japon présents sur les digues avec l'application de débroussaillants
- Le traitement des espaces verts



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

3

La stratégie générale de la réduction des phytosanitaires pilotée par la qualité

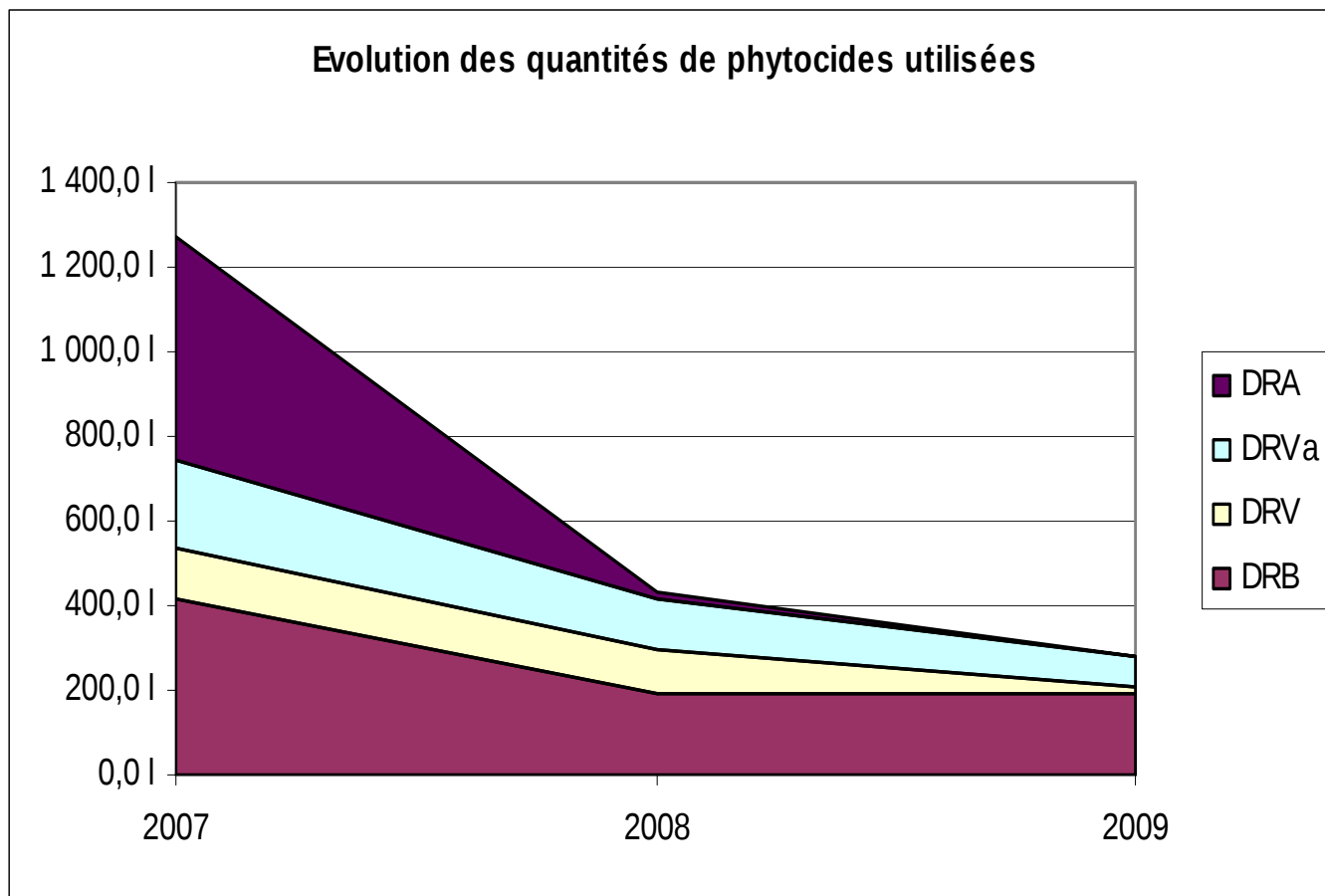
Dans le cadre du Processus Participer aux
Développements d'Actions Environnementales,
une procédure s'intitule :

« Doctrine Générale d'entretien de la végétation »

Un indicateur est renseigné sur la quantité de
phytosanitaire utilisée sur l'année



- Depuis 2007, nous renseignons cet indicateur pour alimenter un retour d'expérience annuel.
- La finalité étant de fixer des axes d'améliorations tant sur les quantités que sur les techniques à développer



Le graphique suivant montre, pour chaque DR, la baisse des quantités de phytocides utilisés.



- Le bilan 2009, fait apparaître une consommation totale de 191,5 litres et 33 kilogrammes de produits phytosanitaires pour l'ensemble du domaine CNR.
- Il s'agit à 92% de produits herbicides et débroussaillants et pour 8% de fongicide.
- Dans l'analyse de ces résultats, il faut tenir compte des particularités géographiques.



- Cette remontée d'informations permet de mettre en évidence qu'il faut apporter une vigilance particulière au CCTP et aux entreprises applicatrices du marché.
- Quelques anomalies peuvent être décelées quant aux:
 - produits homologués
 - respect des ZNT



- La Direction Régionale d'Avignon a décidé à partir de 2009 d'arrêter ces traitements qu'elle réalisait uniquement ces dernières années sur les revêtements bitumineux.
- La fauche vient en remplacement, puis quand le système racinaire dégrade l'intégrité de la berge, une réfection est lancée par des techniques mixtes (enrochement en pied puis parement enherbé).



Compagnie Nationale du Rhône
L'ENERGIE A L'ETAT PUR

- Parement dégradé par le batillage et la végétation





Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

- Couverture des enrochements avant ensemencement



- Parement restauré et enherbé





- Au niveau des objectifs pour 2010 chiffrés pour les indicateurs du processus, il est proposé de retenir :

Quantité de phytosanitaires utilisée : maximum 50% des quantités 2008 soit 216 litres pour l'ensemble de la vallée



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

4

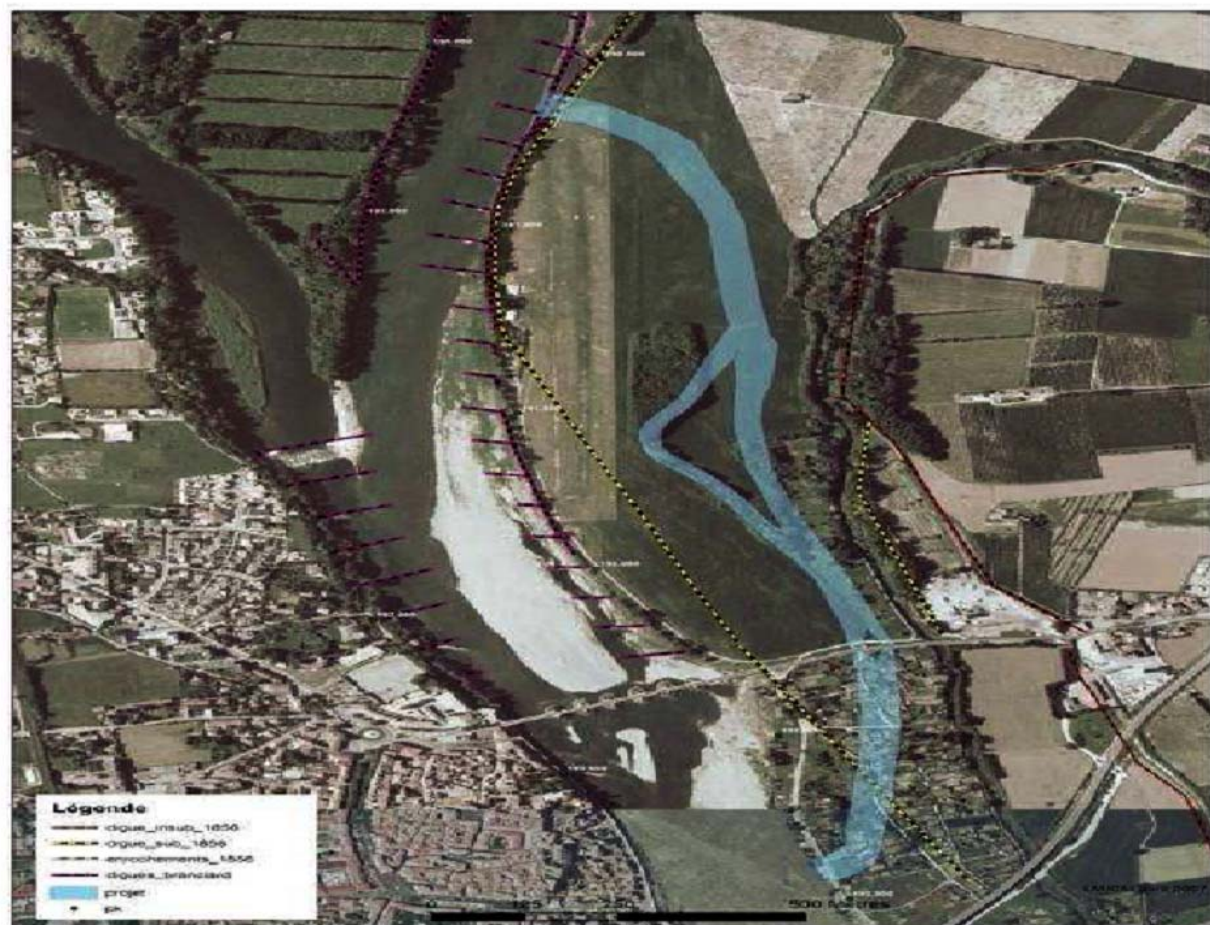
Un exemple local mené par la DRA sur la réduction des produits phytosanitaires sur son domaine

- La CNR a terminé en 2009, les travaux de réhabilitation de la rive gauche du Vieux Rhône à Pont-Saint-Esprit, projet labélisé Plan Rhône.
- Ces travaux ont consisté à redonner de la place au fleuve pour l'écoulement des crues.



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

Site de Pont Saint Esprit





Un exemple de développement durable

- La valorisation d'un espace de 50 hectares

La CNR délivre des Autorisations de Culture sur son domaine concédé et a souhaité mettre en place une politique volontariste de développement durable.

- En 2010, la CNR a signé avec deux agriculteurs, deux conventions de cultures pour mettre en place des prairies permanentes en herbe ou en luzerne pâturées par des moutons et valorisées en produit de fauche.
- Des bandes enherbées ont été imposées en bordures de la lône et de l'affluent « le Lauzon » avec une largeur minimale de 10 mètres et également étendue à 20m dans le périmètre d'une frayère.

- La frayère en cours d'aménagement



La lône en cours de terrassement





- Une clause a été rédigée pour que le preneur s'engage à ne pas utiliser d'intrants chimiques sauf cas exceptionnel.
- Cette agriculture respectueuse de l'environnement permettra de garder un espace ouvert et entretenu dans une plaine à l'agriculture très intensive.



- Pour mener à bien cette opération d'ancrage locale la CNR ne percevra pas le montant de la redevance pour l'année 2011 pour financer les semences et le travail de la terre.
- Cette exemple a été repris par l'ensemble des DRs pour rédiger des clauses types dans nos autorisations quand le site nécessite des enjeux particuliers de conservation.



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

- La réduction des phytosanitaires passe par une politique volontariste des structures, il n'y a pas de solution préconçue, les exemples locaux doivent nourrir les retours d'expérience.



Compagnie Nationale du Rhône
L'ÉNERGIE À L'ÉTAT PUR

r.brusson@cnr.tm.fr