

arve *pure*

2012

ensemble travaillons autrement

sivom
DE LA RÉGION DE CLUSES
Haute-Savoie

**S.N.D.E.E.**
SYNDICAT NATIONAL DU OBCOLLETAIRE
ARVE INDUSTRIES
du développement & de la maintenance

**ARVE**
Syndicat Mixte d'Aménagement
de l'Arve et de ses Abords


agence
de l'eau
inf@arve-mediterranee.fr

PLAN

◆ **La problématique**

- **Origine du contrat**
- **Impacts des déchets et effluents industriels**

◆ **Les solutions globales apportées**

- **Le contrat « Arve Pure 2012 »**
- **Propositions concrètes de changement**
- **Valeur ajoutée du contrat**
- **Actions déjà mises en place**

◆ **En résumé**

Origine du contrat

1988	Chrome	Cuivre	Nickel	Zinc
Magland	Bonne	Bonne	Moyenne	
Vougy	Mauvaise	Médiocre	Médiocre	Bonne

2005	Chrome	Cuivre	Nickel	Zinc
Magland	Très Bonne	Très Bonne	Très Bonne	Très Bonne
Vougy	Médiocre	Moyenne	Médiocre	Bonne

Qualité	
Très Bonne	Très Bonne
Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne
Médiocre	Médiocre
Mauvaise	Mauvaise



Des améliorations sont visibles mais des efforts restent à faire

Origine du contrat

◆ Recherche des causes de pollution

- **Analyses entre Chamonix et Genève**
- **Analyses des différentes sources potentielles de pollution**
 - ✓ **Anciennes décharges**
 - ✓ **Autoroute**
 - ✓ **Activités industrielles**
 - ✓ **Hôpitaux**



**Activités industrielles de la moyenne vallée de l'Arve identifiées
comme principales sources de pollution**

Constats de pollution



Pollution d'hydrocarbures

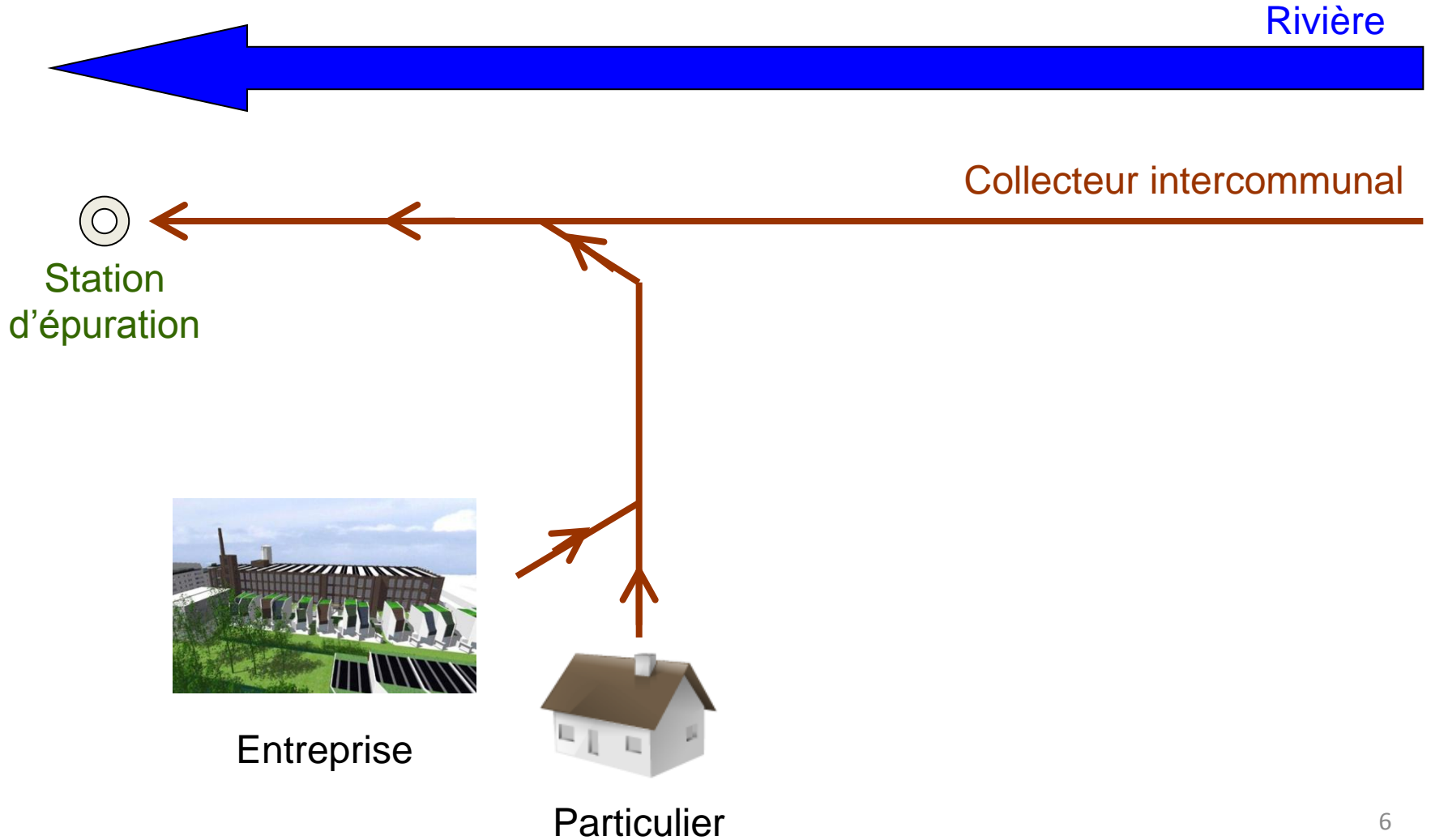


Rejet direct dans le réseau

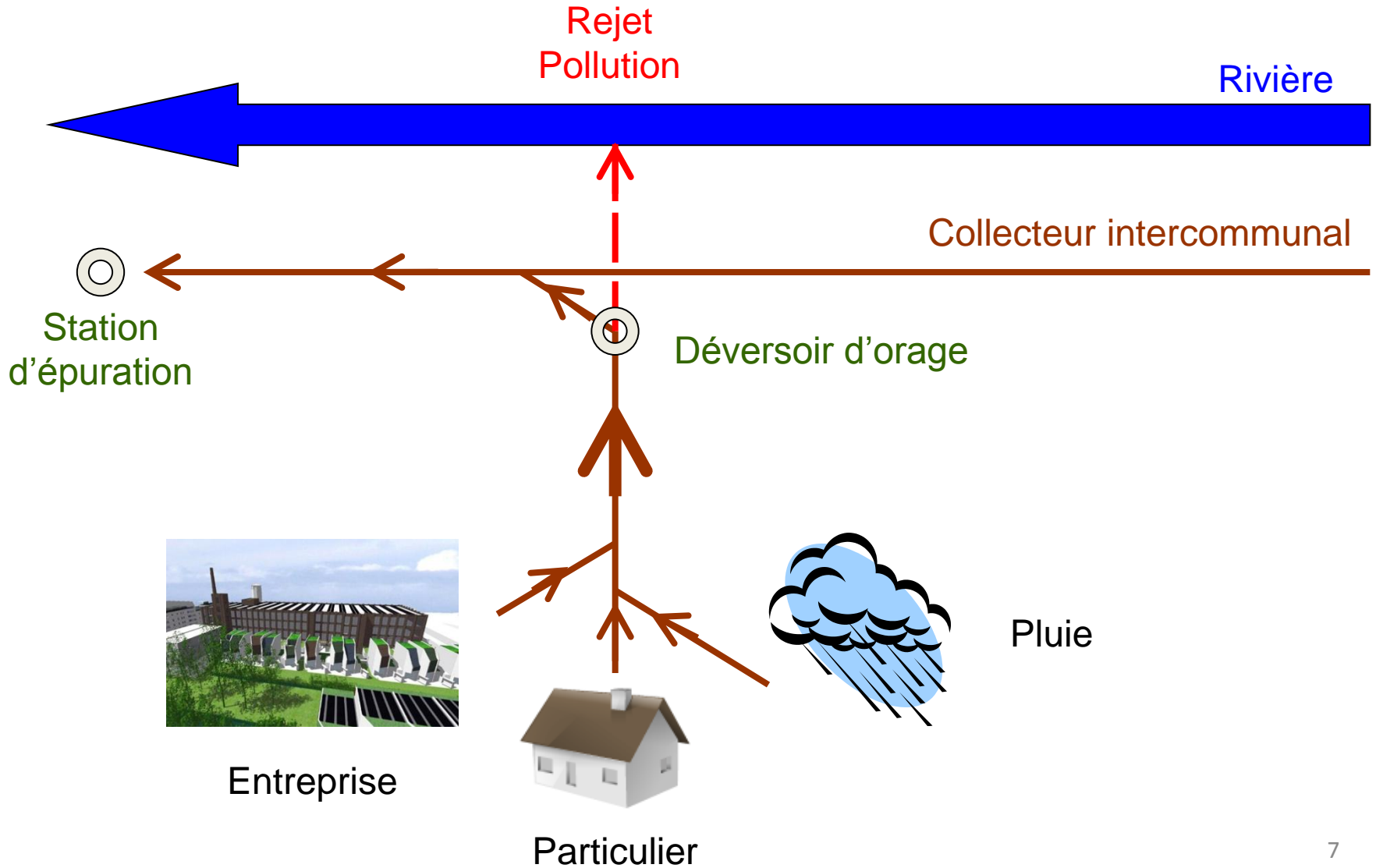


Pollution de l'Arve

Fonctionnement d'un déversoir d'orage



Fonctionnement d'un déversoir d'orage



Constats de pollution



**Les égouttures d'huile s'infiltrent
dans le sol**

Constats de pollution

◆ Présence de DID dans les déchets ménagers

DID : risques particuliers ⇒ **toxiques, corrosifs...**



⇒ dommageables pour l'homme et l'environnement



58T/an de DID

collectées dans les ZI de Thyez

Impacts

	Réseau et station d'épuration		Unité de traitement des déchets	
Impacts sur les équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Station biologique non adaptée pour traiter des effluents industriels • Baisse du rendement épuratoire 		<ul style="list-style-type: none"> • Unité non adaptée pour traiter des DID → perturbations → surconsommation de réactifs • Saturation : réception d'un volume supérieur au volume acceptable 	
Impacts sur le milieu	<ul style="list-style-type: none"> • Risque de rejet non conforme dans l'Arve 		<ul style="list-style-type: none"> • Transfert routier des déchets vers le centre de Passy → gaz à effet de serre 	
Impacts sur le personnel	<ul style="list-style-type: none"> • Exposition à des gaz et substances toxiques 		<ul style="list-style-type: none"> • Risque de contact avec des liquides dangereux lors de la manipulation des bacs de déchets 	

Impacts



ARVE PURE 2012

POLLUTION Un étang de 12 hectares est touché

Le coup de gueule

de (Une pollution de l'Arve évitée de justesse
BONNEVILLE. Les pompiers du centre principal de secours de la commune ont eu le bon réflexe pour préserver l'Arve d'une pollution aux hydrocarbures

MARNAZ

Le président d'honneur de l'Astors, association qui a pour la sauvegarde des territoires des pièces remarquables ou sensibles, est tuteur.

Un étang de 12 hectares, appartenant au Conservatoire de la nature haut-savoyard et

Vendredi après-midi, alerté par les gardes-pêche de Marnaz, les sapeurs-pompiers de Bonneville se sont présentés sur les lieux de la fuite. Des fûts d'hydrocarbure ont été coupés dans une zone de la zone industrielle située à l'entrée de l'agglomération. L'origine dans le réservoir de récupération des eaux de pluie. » Sans avoir pu déterminer exactement de quel hydrocarbure il s'agit, une partie de l'huile

pour le traitement des plastiques... », expliquait un pompier. Avant, les sapeurs-pompiers ont installé un barrage fait de bâches de paille et des sacs de paille et additionnés d'hydrocarbures, entre l'usine et la rivière. « Ils ont été dans la zone pendant une heure, ils ont pu contacter des habitants, évitant ainsi une pollution importante du milieu aquatique. À la fin de l'opération, les pompiers ont constaté que plus de 600 litres d'hydrocarbure ont été arrêtés par leur barrage !

Les services techniques de la mairie ont fait intervenir en contre-pompes des litres de produit pour nettoyer la zone polluée. » Plus tard, au contact des habitants, ils ont constaté que plus de 600 litres de produits ont été arrêtés par leur barrage !

par les gardes-pêche », 600 litres de cette huile dans l'Arve aurait sérieusement affecté le biotope de cette rivière, déjà bien compromise par la pollution industrielle.

4/06/2000

Philippe COSTAT

Les "trichlo" de la moyenne vallée de l'Arve

La grande inconnue de la pollution en Haute-Savoie est la dispersion atmosphérique.

Pollution dans le Ru

Alertés par un pêcheur, pompiers, gendarmes et élus de Cluses et Thyez sont intervenus, mardi vers 19h, sur les bords du Ru, avenue des Glières, à Cluses. En effet, des traces blanchâtres flottaient à la surface, de l'huile de coupe vraisemblablement. Selon un pompier, il n'y aurait aucun danger pour l'éco-système. Gilbert Catala, le maire de Thyez, a tout de même averti le Sivom et

Une pollution de l'Arve évitée de justesse

Les pompiers du centre principal de secours de la commune ont eu le bon réflexe pour préserver l'Arve d'une pollution aux hydrocarbures

entreprise opère de la hier ». Une enquête est en

18/09/2008

Alerte à la pollution

CLUSES. Une pollution au fuel a été découverte hier sur le canal de Cluses se déversant dans l'Arve. Les pêcheurs sont en émoi

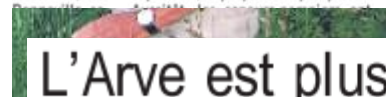
Une nappe noire, des effluves particuliers qui, mercredi, a fait une violente : il n'en fallait pas plus pour que les gendarmes de la brigade de Cluses, alertés par des riverains, demandent l'intervention des sapeurs-pompiers. Devant l'ampleur de la pollution, le centre principal de secours de Cluses a dû faire venir sur les lieux, depuis Annemasse, un barrage flottant. À 10 h 30, le barrage arrivait, une heure plus tard il bloquait la propagation du mazout dans l'Arve. Pour optimiser leur intervention, les sapeurs-pompiers ont

Le Conseil supérieur de la pêche a dressé un procès-verbal

li, alertés par pour le traitement des plastiques... », expliquait un pompier.

tion importante du milieu aquatique. À la fin de l'opération, les pompiers ont constaté que plus de 600 litres d'hydrocarbure ont été arrêtés par leur barrage !

par les gardes-pêche », 600 litres de cette huile dans l'Arve aurait sérieusement affecté le biotope de cette rivière, déjà bien compromise par la pollution industrielle.



L'Arve est plus propre, mais le nickel encore trop présent

Bien, mais peut encore mieux faire. Tel sera probablement le bulletin de notes dressé par l'étude en cours du SM3A (Syndicat mixte d'aménagement et d'amélioration de l'Arve) concernant la qualité des eaux de l'Arve.



Alerte à la pollution

CLUSES. Une pollution au fuel a été découverte hier sur le canal de Cluses se déversant dans l'Arve. Les pêcheurs sont en émoi

Une nappe noire, des effluves particuliers qui, mercredi, a fait une violente : il n'en fallait pas plus pour que les gendarmes de la brigade de Cluses, alertés par des riverains, demandent l'intervention des sapeurs-pompiers. Devant l'ampleur de la pollution, le centre principal de secours de Cluses a dû faire venir sur les lieux, depuis Annemasse, un barrage flottant. À 10 h 30, le barrage arrivait, une heure plus tard il bloquait la propagation du mazout dans l'Arve. Pour optimiser leur intervention, les sapeurs-pompiers ont

particulier qui, mercredi, a fait une violente : il n'en fallait pas plus pour que les gendarmes de la brigade de Cluses, alertés par des riverains, demandent l'intervention des sapeurs-pompiers. Devant l'ampleur de la pollution, le centre principal de secours de Cluses a dû faire venir sur les lieux, depuis Annemasse, un barrage flottant. À 10 h 30, le barrage arrivait, une heure plus tard il bloquait la propagation du mazout dans l'Arve.

QUALITÉ DE L'EAU Globalement, la situation des cours d'eau de la région est bonne.

L'Arve, point noir de la Haute-Savoie

Il y a vingt ans dans l'Arve, les premiers à quatre sites ont les sapeurs-pompiers de Bonneville se sont présentés sur les lieux de la fuite. Des fûts d'hydrocarbure ont été coupés dans une zone de la zone industrielle située à l'entrée de l'agglomération. L'origine dans le réservoir de récupération des eaux de pluie. » Sans avoir pu déterminer exactement de quel hydrocarbure il s'agit, une partie de l'huile

pour le traitement des plastiques... », expliquait un pompier. Avant, les sapeurs-pompiers ont installé un barrage fait de bâches de paille et des sacs de paille et additionnés d'hydrocarbures, entre l'usine et la rivière. « Ils ont été dans la zone pendant une heure, ils ont pu contacter des habitants, évitant ainsi une pollution importante du milieu aquatique. À la fin de l'opération, les pompiers ont constaté que plus de 600 litres d'hydrocarbure ont été arrêtés par leur barrage !



REPERES
11 SITES A SURVEILLER
Les sapeurs-pompiers ont dressé un procès-verbal de la pêche a dressé un procès-verbal de la pêche a dressé un procès-verbal de la pêche

Le Conseil supérieur de la pêche a dressé un procès-verbal

Le Conseil supérieur de la pêche a dressé un procès-verbal de la pêche a dressé un procès-verbal de la pêche

1/12/2000

28/11/2007

PLAN

◆ La problématique

- Origine du contrat
- Impacts des déchets et effluents industriels

◆ Les solutions globales apportées

- Le contrat « Arve Pure 2012 »
- Propositions concrètes de changement
- Valeur ajoutée du contrat
- Actions déjà mises en place

◆ En résumé

Contrat « Arve Pure 2012 »

◆ Objectif 2012 : Supprimer les sources de pollution

➔ Améliorer la qualité de l'Arve : avoir une bonne qualité des eaux à l'aval de la STEP de Marignier

Objectifs	Cr	Cu	Ni	Zn
Aval STEP Marignier (Vougy) 1988				
Aval STEP Marignier (Vougy) 2012				

Qualité	
	Très Bonne
	Bonne
	Moyenne
	Médiocre
	Mauvaise

➔ Diviser par 2 les concentrations en métaux lourds des boues de la station d'épuration

➔ Supprimer les rejets d'hydrocarbures

➔ Séparer les DID des déchets ménagers, les orienter vers les bonnes filières d'élimination

Le contrat « Arve Pure 2012 »

◆ Les partenaires :



⇒ **SIVOM de la Région de CLUSES**

- Pilote le contrat
- Accompagne les industriels
- Améliore le suivi et le fonctionnement du système d'assainissement collectif

⇒ **SNDEC**

accompagne les industriels

⇒ **Agence de l'Eau**

coordonne les actions et finance le contrat

⇒ **SM3A**

mesure l'impact sur la qualité de l'Arve

◆ **Durée** : signé en septembre 2007 pour 5 ans

◆ **Territoire** : 30 communes soit environ 1000 professionnels

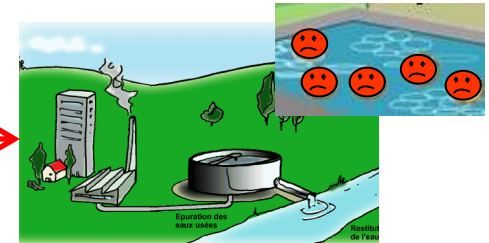
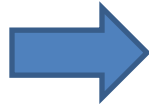
◆ **Soutien financier bonifié** : aides de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

Propositions concrètes de changement

◆ Supprimer les rejets non conformes dans les réseaux

Procédure actuelle chez l'industriel

- ⇒ Eaux de :
- Tribofinition
- Dégraissage lessiviel
- Traitement de surface
- Lavage des sols
- ⇒ Hydrocarbures



Dysfonctionnement de la station d'épuration



Pollution de l'Arve

Propositions concrètes de changement

◆ Supprimer les rejets non conformes dans les réseaux

Procédure de demain

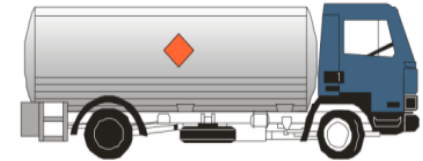
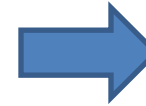
⇒ Eaux de :

- Tribofinition
- Dégraissage lessiviel
- Traitement de surface
- Lavage des sols

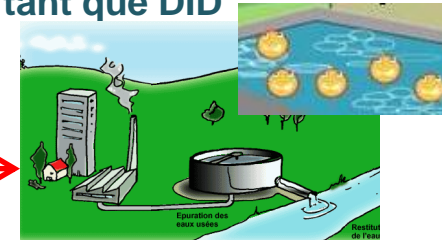
⇒ Hydrocarbures



Regroupement et élimination en tant que DID



Prétraitement des effluents
dans l'entreprise



Fonctionnement normal de
la station d'épuration



Propositions concrètes de changement

◆ Supprimer les pollutions accidentelles

Procédure actuelle chez l'industriel



⇒ Impact : pollution de l'Arve (rejet direct)

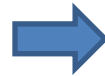
Propositions concrètes de changement

◆ Supprimer les pollutions accidentelles

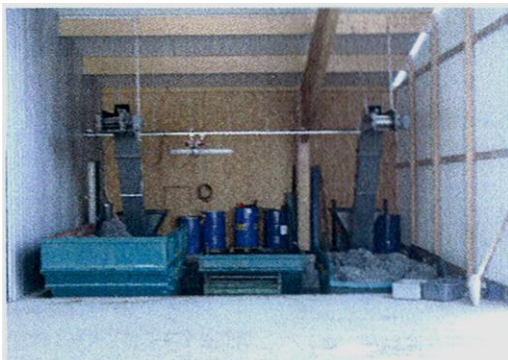
Procédure de demain



Bacs de rétention, sol étanchéifié,
avec couverture



**SUPPRESSION DES POLLUTIONS
dans le réseau d'eaux pluviales et
dans le sol**



Propositions concrètes de changement

◆ Séparer les DID des déchets ménagers

Procédure actuelle chez l'industriel



⇒ Impact : perturbations de l'usine de traitement des déchets

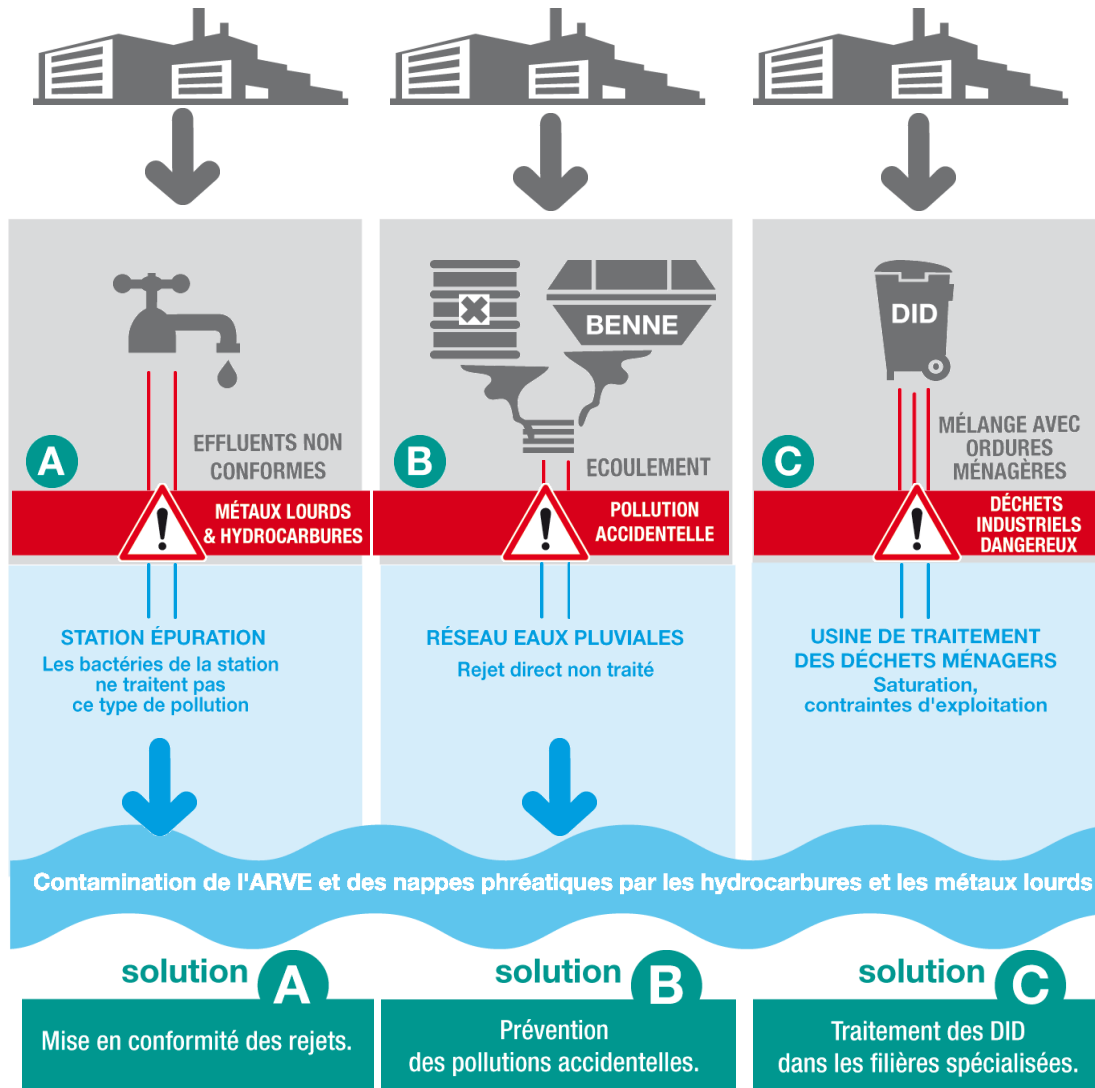
Propositions concrètes de changement

◆ Séparer les DID des déchets ménagers

Procédure de demain



Gestion des effluents et des déchets



Aides financières de l'Agence de l'Eau

Etudes préalables aux investissements

50 %

Investissements pour la prévention et le traitement des pollutions

50 % sur les pollutions toxiques

Huiles, solvants, hydrocarbures ...

30 % pour les pollutions non toxiques

Effluents agro-alimentaires...

Collecte et élimination des déchets dangereux

50 %

jusqu'à 50 tonnes/an/site

+ 10 %

pour les entreprises de 50 à 250 salariés

+ 20 %

pour les entreprises de moins de 50 salariés

Valeur ajoutée du contrat

◆ Accompagnement technique des chargés de mission

- **Diagnostic gratuit** sur les pratiques environnementales (déchets/effluents)
- **Conseils techniques** sur les installations à mettre en place
- Aide au **montage des dossiers** de demande de subventions
- **Informations** : réglementation, filières adaptées de récupération des déchets
- **Analyses** des rejets et des **contrôles de branchements** de réseaux
- Signature des **autorisations de raccordement**

◆ Avantages pour l'industriel

- Amélioration de **l'image de marque** de l'entreprise
- **Économies** (diminution des consommations en eau, en huiles...)
- **Respect de l'environnement** et préservation de notre cadre de vie
- Conformité **réglementaire**

Valeur ajoutée du contrat

◆ Réglementation relative aux rejets

Code de la Santé Publique

Le **déversement** des effluents dans le réseau d'assainissement collectif **doit être autorisé**...L'autorisation fixe ...les caractéristiques que doivent présenter ces eaux usées pour être reçues.

Les immeubles et installations existants destinés à un usage autre que l'habitat ... doivent être dotés d'un **dispositif de traitement des effluents autres que domestiques, adapté** à l'importance et à la nature de l'activité et assurant une protection satisfaisante du milieu naturel.

◆ Réglementation relative aux déchets

Code de l'Environnement, Décret du 18 Avril 2002, Arrêté du 30 Mai 2005

Les DID ne doivent **pas être mélangés aux DIB** mais doivent **être traités séparément**, dans des filières appropriées. Par conséquent, ils ne doivent pas être confiés au service de collecte communal.

Le producteur de DID doit émettre un **Bordereau de Suivi des Déchets (BSD)** afin d'assurer la traçabilité de ses déchets et conserver une preuve de leur élimination.

Actions déjà mises en place

◆ Résultats :

- Nombre de diagnostics réalisés depuis 2007 : **300**
- Tonnage des DID remis à des collecteurs conventionnés :
6 000T de 2007 à 2009
- Montant des aides à l'investissement attribuées :
1 M€ de 2007 à 2009

Actions déjà mises en place

◆ **Diagnostic et réhabilitation du réseau d'assainissement**



◆ **Mise en place d'équipements de surveillance sur le réseau d'assainissement**

◆ **Construction d'une nouvelle station d'épuration (2005)**



◆ **Modernisation du centre de traitement des déchets (2006)**



◆ **Etude d'optimisation de la gestion des déchets sur le territoire du SIVOM de la Région de CLUSES (2011)**

◆ **Actions auprès des particuliers**

- Contrôle des équipements d'assainissement non collectif
- Opération « Stop aux déchets »
- Opération « Compostage individuel »



PLAN

◆ La problématique

- Origine du contrat
- Impacts des déchets et effluents industriels

◆ Les solutions globales apportées

- Le contrat « Arve Pure 2012 »
- Propositions concrètes de changement
- Valeur ajoutée du contrat
- Actions déjà mises en place

◆ En résumé

Arve Pure 2012

- ◆ Des subventions bonifiées valables jusqu'en 2012
- ◆ Des moyens techniques mis à votre disposition

Après 2012

**Rejet des effluents industriels dans le milieu et le réseau
d'assainissement**

Mélange des DID avec les déchets ménagers

arvePURE
2012
ensemble travaillons autrement

sivom
DE LA RÉGION DE CLUSES
Haute-Savoie

**S.N.D.E.E.**
SYNDICAT NATIONAL DU DISCOLLETAGE
ARVE INDUSTRIES
du décolletage à la mécatronique

**ARVE**
Syndicat Mixte d'Aménagement
de l'Arve et de ses Abords

**agence
de l'eau**
Rhône-Méditerranée & Corse