

1 Contexte

Le désapprovisionnement du vieux papier dans le périmètre nord vaudois comporte un certain nombre de filières. Cela en alourdit la gestion au niveau de STRID, société d'utilité publique en charge de l'administration des déchets de la région. Une réflexion est en cours pour **réorganiser et simplifier le désapprovisionnement du vieux papier**.

2 Buts du diplôme

Le diplôme pose les bases de la vaste réflexion menée à STRID en déterminant les **filières de désapprovisionnement les plus avantageuses pour le périmètre nord vaudois**. Il teste leur **efficacité** du point de vue logistique, économique et environnemental.

Caroline Sierra
Cycle Postgrade en Environnement 2005
Superviseurs : J.-P. Krattiger (STRID SA)
M. Gandolla (ECONS SA)

4 Résultats

N°	Caractéristiques des communes	Filières	Bilan	Conclusion
Groupe 1	Petites communes à activité rurale	<p>PAPIER Habitants: Déchetterie → Tr. → Recycleur Entreprises: Déchetterie → Tr. → Recycleur</p> <p>CARTON Habitants: Déchetterie → Tr. → Centre de tri → Tr. → Recycleur Entreprises: Déchetterie → Tr. → Centre de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>Autre recycleur (CH ou étranger)</p>	Logistique : moyen Economique : très bon Environnemental : bon	Système à promouvoir
Groupe 2	Ville de taille intermédiaire	<p>PAPIER EN PROVENANCE DE LA DECHETTERIE Habitants: Déchetterie → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur Entreprises éventuellement: Déchetterie → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>CARTON EN PROVENANCE DE LA DECHETTERIE Habitants: Déchetterie → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur Entreprises éventuellement: Déchetterie → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>PAPIER-CARTON MELANGES - PORTE-A-PORTE Collecte porte à porte: Déchetterie → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>Autre recycleur (CH ou étranger)</p>	Logistique : moyen Economique : mauvais Environnemental : moyen	Système à éviter
Groupe 3	Communes à activité composée par des PME	<p>PAPIER-CARTON MELANGES SI <3 TONNES Habitants: Déchetteries → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur Entreprises: Déchetteries → Tr. → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>PAPIER-CARTON MELANGES Habitants: Déchetteries → Transporteur → Centres de tri → Tr. → Recycleur Entreprises: Déchetteries → Transporteur → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>Autre recycleur (CH ou étranger)</p>	Logistique : très bon Economique : moyen Environnemental : moyen	Système moyen à bon
Groupe 4	Ville au réseau urbain développé	<p>PAPIER-CARTON MELANGES - DECHETTERIE DE STRID Habitants: Déchetterie → Transporteur → Centres de tri → Tr. → Recycleur Entreprises: Déchetterie → Transporteur → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>PAPIER-CARTON MELANGE - PORTE A PORTE Collecte porte à porte: Déchetterie → Transporteur → Centres de tri → Tr. → Recycleur</p> <p>Autre recycleur (CH ou étranger)</p>	Logistique : bon Economique : moyen Environnemental : mauvais	Système moyen

3 Méthodologie

Trois approches successives ont été utilisées :

- Etude générale sur le périmètre : inventaire de toutes les filières possibles et des caractéristiques propres aux communes → sélection de six communes de référence représentatives des particularités du périmètre.
- Etude logistique au moyen d'un questionnaire : informations sur l'historique de la gestion des déchets, sur les structures de collecte et sur l'appréciation des communes à propos de leur système de désapprovisionnement.
- Etude économique : analyse comptable détaillée des flux d'argent associés à chaque transfert de vieux papier entre une commune et son exutoire final.

5 Conclusions

- ✓ **Importance des coûts de transports**
→ rationalisation
- ✓ **Une collecte mélangée....**
... est plus simple à mettre en œuvre
... permet la collecte porte-à-porte
... peut compenser la faible densité du carton par un compactage
- ✓ **Une collecte séparée....**
... met en évidence le problème du carton
... est très avantageuse si le papier est valorisé
... est à conseiller pour les communes ne devant pas recourir à une collecte en milieu urbain
- ✓ **Analyse complète des systèmes** → efficacité des scénarii à l'échelle du périmètre

6 Perspectives

Détermination des variantes de désapprovisionnement les plus efficaces à partir de ce travail pour respecter les caractéristiques des communes et l'impossibilité d'imposer un système unique à l'échelle du périmètre. Par la régionalisation de ces variantes :

- Bénéfice pour les communes :
 - ✓ Etude détaillée du fonctionnement économique des filières
 - ✓ Optimisation des infrastructures de collecte
 - ✓ Réduction des coûts de désapprovisionnement
- Bénéfice pour STRID :
 - ✓ Simplification du nombre de filières utilisées
 - ✓ Gestion facilitée