



Décembre 2003 - N° 15

La collecte et le traitement des déchets ménagers et assimilés en Loir-et-Cher

Tableau de bord n° 1 - Bilan 2002

Plus de la moitié des déchets sont valorisés

Les quantités de déchets ménagers et assimilés collectées dans le département ont légèrement augmenté en 2002 (+ 1,3 %). Mais cette évolution masque des mouvements d'ampleur dans les différents modes de collecte, traduisant les mutations importantes engagées par les collectivités en ce domaine. **La collecte ordinaire recule nettement** (de 5,3 % en 2002 et de 13,3 % en 4 ans) à la faveur d'une part d'une **avancée considérable de la collecte sélective**, dorénavant effective sur la presque totalité du territoire départemental (les quantités collectées ont doublé en 4 ans), d'autre part de **la montée en puissance des déchetteries**. Par elles transite désormais un tiers des déchets ménagers (un quart en 1998). Le ramassage traditionnel des ordures est ainsi passé de 71 % du total de la collecte à 57 %. Ces évolutions sont perceptibles sur chacun des secteurs du Plan départemental, avec cependant des intensités très variables.

Les équipements mentionnés dans le Plan sont, pour les 3/4 d'entre eux, en fonction ; d'autres sont en projet. Leur activité contribue à réorienter progressivement les flux vers les filières de valorisation dont le poids croît continuellement : cela concerne désormais près de 49 % des déchets ménagers.

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Le plan départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés..... | 3 |
| L'organisation territoriale de la collecte et du traitement des déchets..... | 4 |
| Filières de traitement et équipements..... | 7 |
| La collecte des déchets..... | 9 |
| Les déchetteries en 2002..... | 11 |
| Les centres de transfert..... | 14 |
| Le centre de tri de Blois..... | 15 |
| Les centres de compostage..... | 16 |
| Les centres d'incinération..... | 19 |
| Les centres de stockage des déchets ultimes de classe 2 (CSDU 2)..... | 20 |
| Les principaux flux en 2002..... | 21 |
| Les taux de valorisation..... | 22 |



LE PLAN DÉPARTEMENTAL D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS

Approuvé en juillet 1995

Révisé en juillet 2000

Approuvé en juin 2001

Consultable sur : www.loir-et-cher.pref.gouv.fr

Ø La révision du plan départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés a été adoptée par la commission consultative lors de sa réunion du 3 juillet 2000 et approuvée, après enquête publique, par arrêté préfectoral du 7 juin 2001. Depuis cette date, de nombreuses actions ont été entreprises, à l'initiative des collectivités, pour mettre en œuvre les orientations du plan.

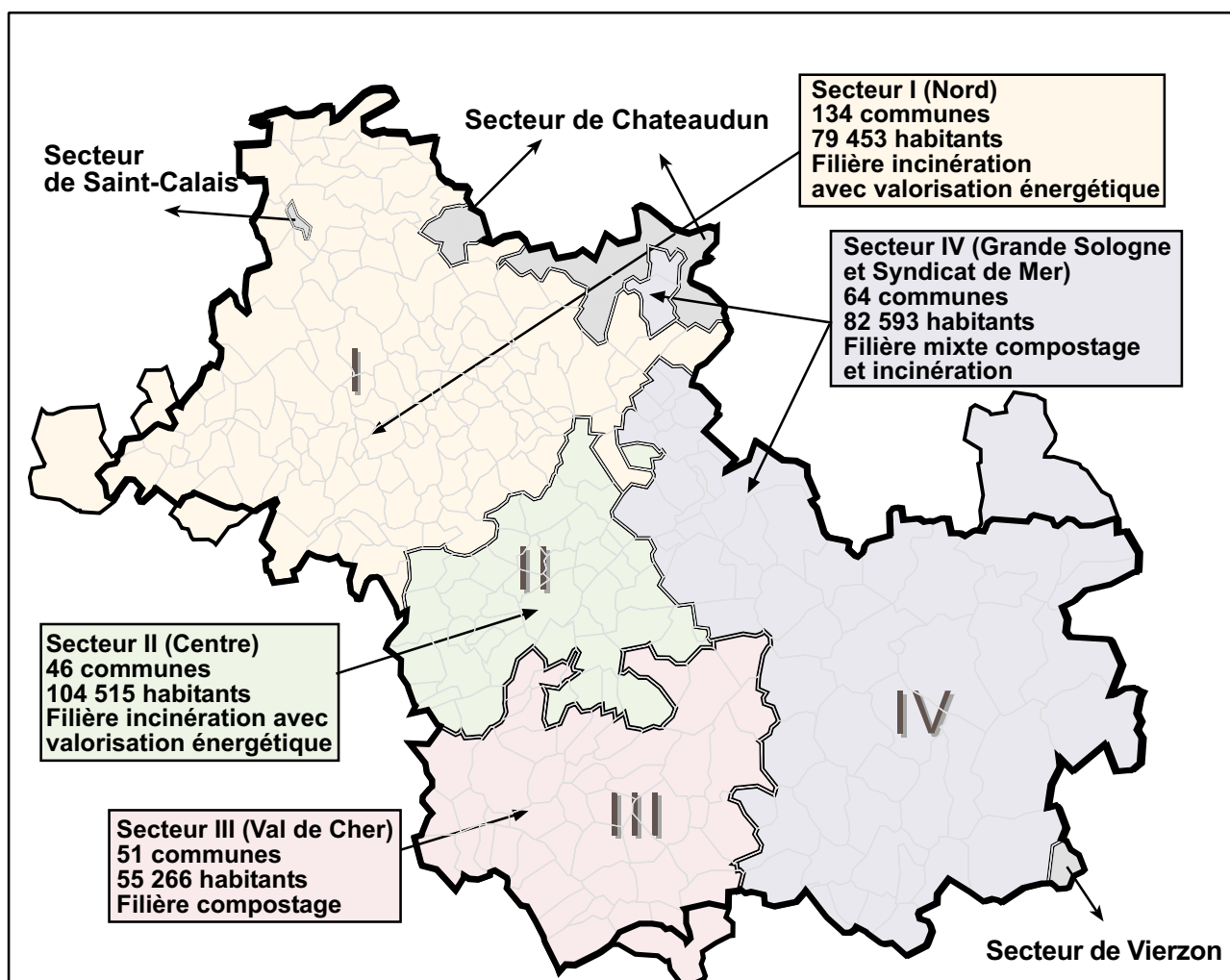
Le Plan départemental concerne les déchets suivants, produits par les ménages, les collectivités et les professionnels :

- Les ordures ménagères (collectées en porte à porte ou par apport volontaire)
- Les encombrants (déchets volumineux, pesants, produits par les ménages)
- Les déchets verts (déchets de tonte, d'élagage, de taille...)
- Les déchets dangereux non industriels (déchets ménagers spéciaux et déchets toxiques en quantité dispersée)
- Les déchets de l'assainissement (matières de vidange, boues de station d'épuration...)
- Les déchets industriels banals (déchets non dangereux).

Le périmètre d'application du plan départemental prend en compte les coopérations intercommunales en matière de collecte et/ou de traitement des ordures ménagères. Sur la base des limites administratives départementales, il intègre les communes limitrophes relevant de structures intercommunales dont le siège est en Loir-et-Cher et, à l'inverse, exclut celles adhérant à un syndicat extra départemental.

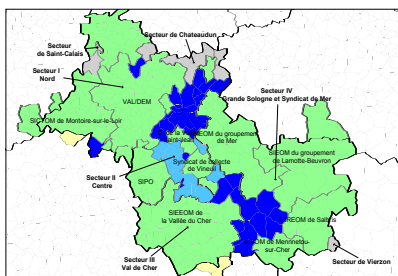
Le périmètre du plan est réparti en quatre secteurs correspondant à des filières homogènes de traitement des déchets ménagers.

Les secteurs du Plan en 2002



L'ORGANISATION TERRITORIALE DE LA COLLECTE ET DU TRAITEMENT DES DÉCHETS

Organisation territoriale de la collecte des déchets ménagers en Loir-et-Cher situation au 30 septembre 2002



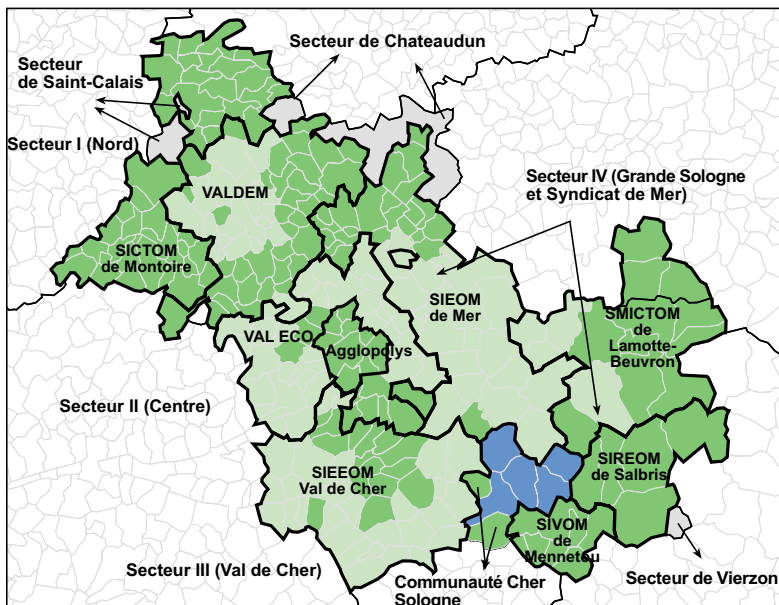
La loi 99-586 du 12 juillet 1999 relative au renforcement et à la simplification de la coopération intercommunale a posé le principe selon lequel le choix du mode de financement du service public des ordures ménagères revient à l'EPCI qui bénéficie de la compétence. Le régime transitoire (loi de finances rectificative du 13 juillet 2000) de mise en conformité prenant fin au 15 octobre 2002 pour les groupements de communes ayant instauré la taxe d'enlèvement des ordures ménagères, et au 31 décembre 2002 pour ceux percevant la redevance. La loi de finances initiale pour 2003 a accordé un nouveau délai pouvant aller jusqu'à fin 2005. Le Loir-et-Cher a connu au cours de l'année 2002 de nombreuses mutations dans le domaine de la gestion intercommunale de la collecte et du traitement des déchets ménagers.

Ø 10 communautés ont pris la compétence "élimination des déchets ménagers" et délèguent pour tout ou partie de leurs communes adhérentes la collecte et le traitement à un syndicat mixte

Ø Agglopolys - communauté d'agglomération de Blois gère directement la compétence collecte et délègue le traitement à Val Eco

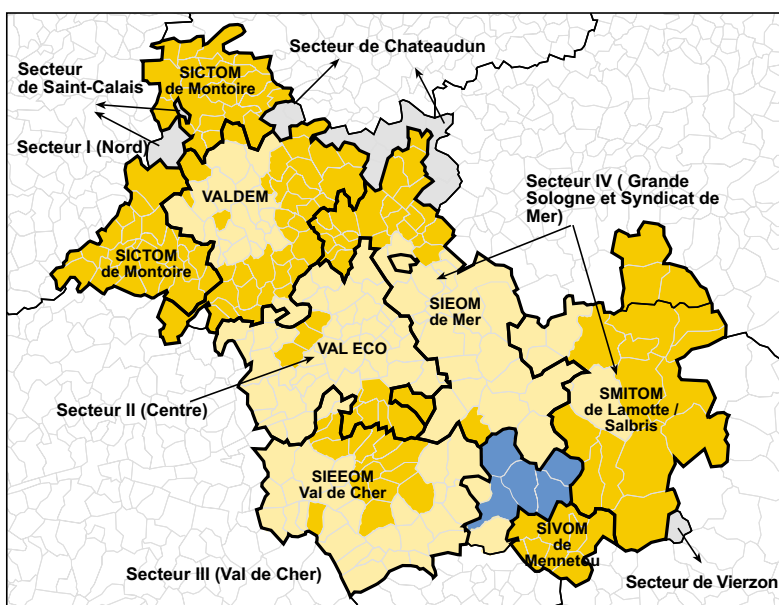
Ø 5 communes seulement restent indépendantes en 2003

Organisation territoriale de la collecte des déchets ménagers en Loir-et-Cher situation au 31 juillet 2003



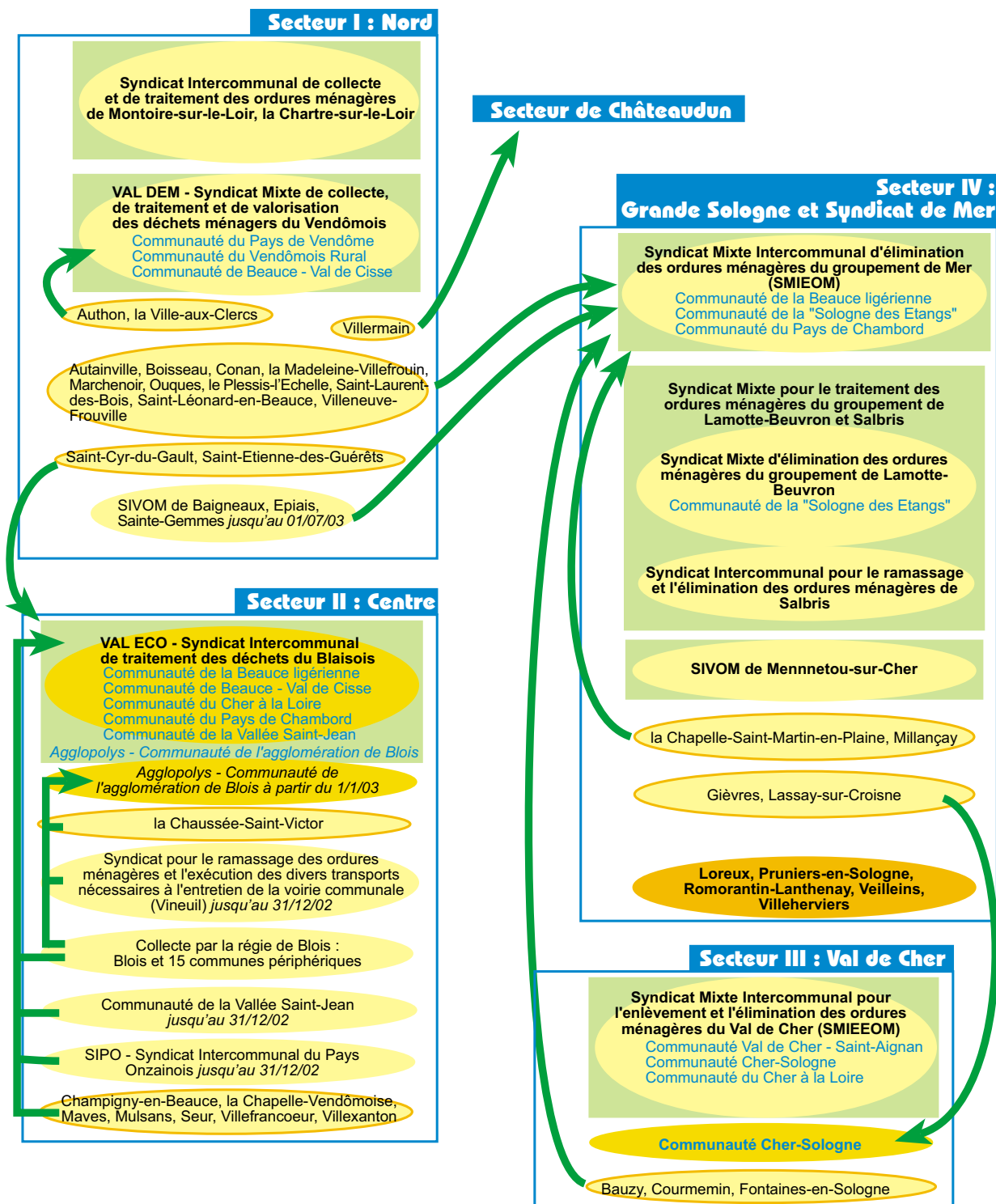
- Commune indépendante
- Collecte déléguée à un établissement intercommunal extérieur au Loir-et-Cher
- Collecte déléguée à un établissement intercommunal
- Collecte déléguée à une communauté de communes qui se substitue aux lieu et place de la commune au sein d'un établissement intercommunal

Organisation territoriale du traitement des déchets ménagers en Loir-et-Cher situation au 31 juillet 2003



- Commune indépendante
- Traitement délégué à un établissement intercommunal extérieur au Loir-et-Cher
- Traitement délégué à un établissement intercommunal
- Traitement délégué à un établissement à fiscalité propre qui se substitue aux lieu et place de la commune au sein d'un établissement intercommunal

Redistribution de la compétence collecte des déchets ménagers en 2002 et 2003



VAL DEM - Syndicat Mixte
Compétence déléguée

- Collecte
- Compétence "collecte" prise à partir du 1/1/ 2003
- Traitement

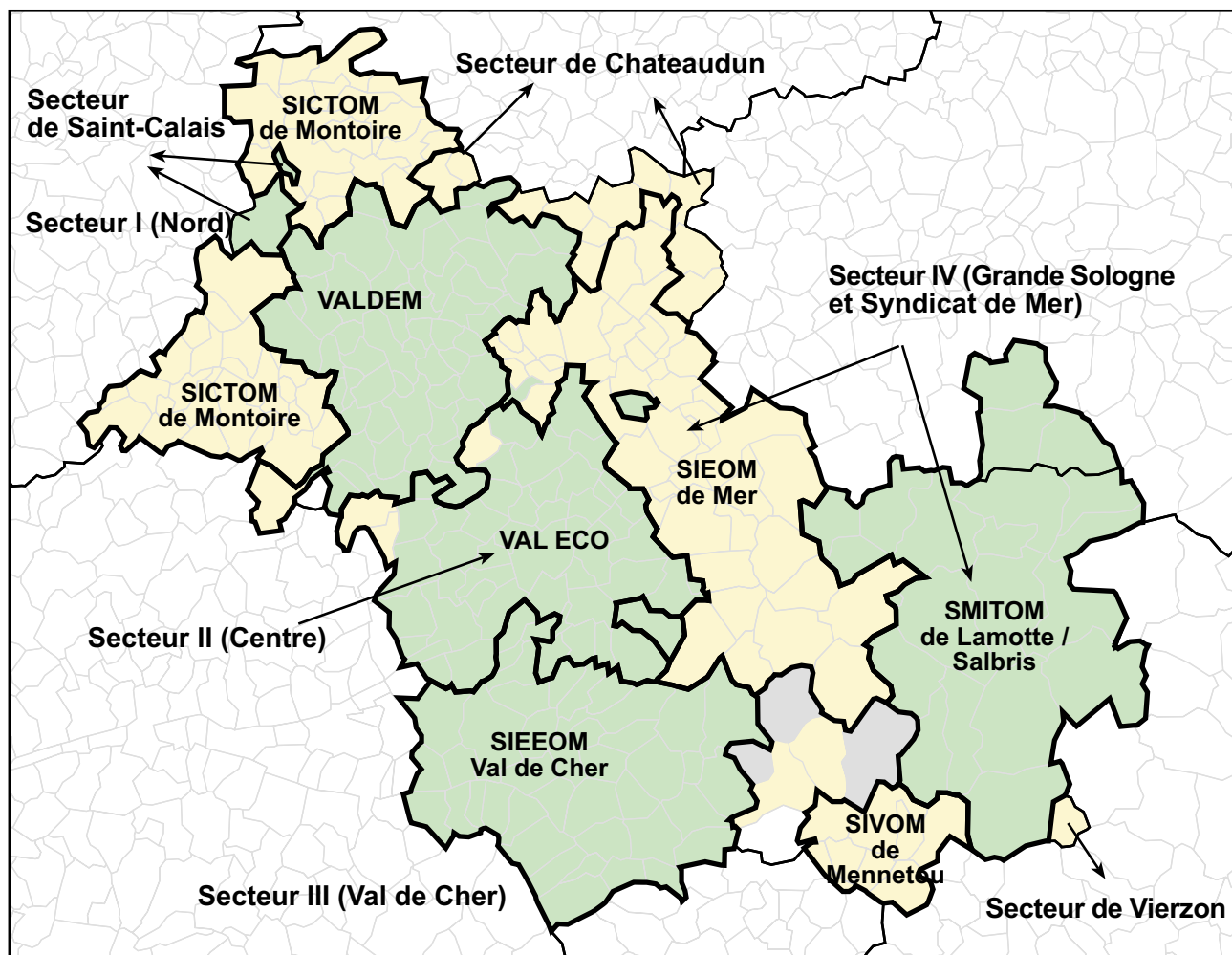
Etablissement intercommunal ayant une compétence en matière de déchets ménagers

Communauté de communes

- Communauté adhérant au syndicat et se substituant au lieu et place de tout ou partie de ses communes adhérentes
- Commune indépendante en 2002
- Commune restée indépendante en 2003
- Commune ou EPCI ayant délégué sa compétence déchets à un autre établissement depuis le 1/09/2002

Figurent en gras les communes ou établissements intercommunaux qui ont une compétence en matière de déchets en 2003

Mise en place de la collecte sélective entre le 1er juillet 2002 et le 1er juillet 2003



- Collecte sélective effective au 1er Juillet 2002
- Collecte sélective mise en place entre le 1er Juillet 2002 et le 1er Juillet 2003
- Mise en place d'un programme de collecte sélective en cours
- Pas de programme de collecte sélective à ce jour

La loi 92-646 du 13 juillet 1992 prévoyait " qu'à compter du 1er juillet 2002, les installations d'élimination des déchets par stockage ne seront autorisées à accueillir que des déchets ultimes ". Les communes ou leurs groupements étaient alors tenus de mettre en place une collecte sélective pour cette date.

Ø 6 communes sur 10 étaient en conformité au 1er juillet 2002

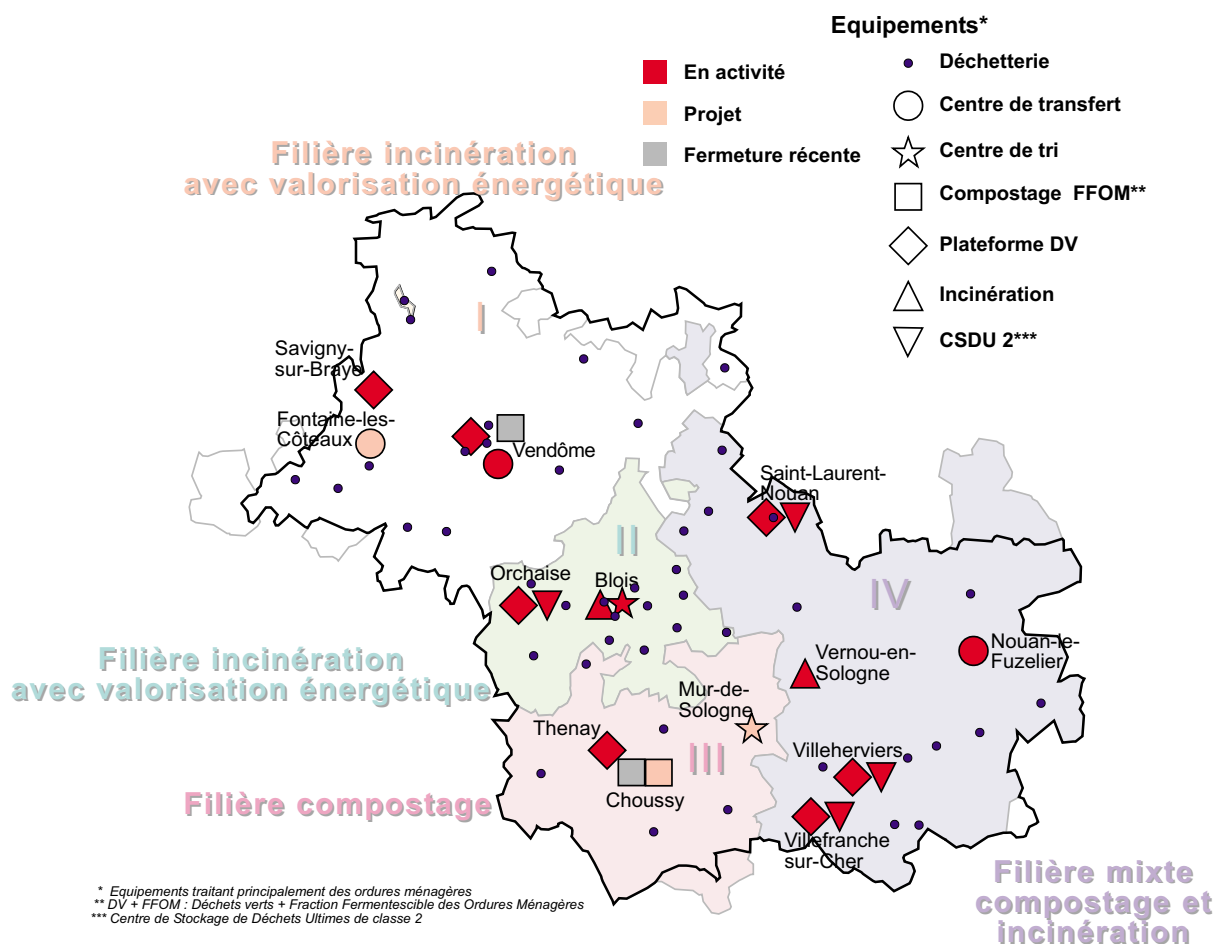
Ø 3 établissements ont mis en place la collecte sélective depuis cette date

Ø 99 % de la population en bénéficient à ce jour

Evolution de la mise en place de la collecte sélective depuis le 01/07/02
Communes et population concernées

| Collecte sélective effective | Communes concernées | | Population concernée | |
|---|---|---------------|----------------------|---------------|
| | Nombre | % du total 41 | Nombre | % du total 41 |
| au 01/07/2002 | 180 | 61 % | 234 936 | 74 % |
| au 01/01/2003 | 266 | 91 % | 285 771 | 91 % |
| au 01/07/2003 | 286 | 98,3 % | 311 852 | 99 % |
| Mise en place d'un programme de collecte sélective en cours | 4 (Veilleins, Lassay-sur-Croisne, Loreux, Villeherviers) | 1,4 % | 1 117 | 0,4 % |
| Pas de programme de collecte sélective à ce jour | 1 (Gièvres) | 0,3 % | 1 999 | 0,6 % |

FILIÈRES DE TRAITEMENT ET ÉQUIPEMENTS



Les filières de traitement du plan

Ø Mise en œuvre sur les secteurs I et II de la filière incinération

Ø Projet de mise en œuvre sur le secteur III de la filière compostage

Ø Pas de programme de mise en œuvre sur le secteur IV de la filière compostage à ce jour

L'échéance réglementaire du 1er juillet 2002 pour le stockage des déchets ultimes dans les installations d'élimination de déchets est passée. Le déchet ultime se définit comme le déchet qui n'est pas susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment pour en extraire la part valorisable ou en diminuer le caractère dangereux. Cette définition, qui comporte une certaine notion d'adaptabilité, conduit à prendre en compte le contexte et les conditions locales, l'état d'avancement de la mise en œuvre des filières contribuant à diminuer les quantités de déchets mis en décharge, telles le tri sélectif ou la valorisation biologique. Ainsi le plan actuellement en vigueur dans le Loir-et-Cher précise que les déchets résiduels après collecte séparative sont à considérer comme des déchets ultimes.

Les 3/4 des équipements prévus mis en place

Ø 55 déchetteries prévues dans le plan

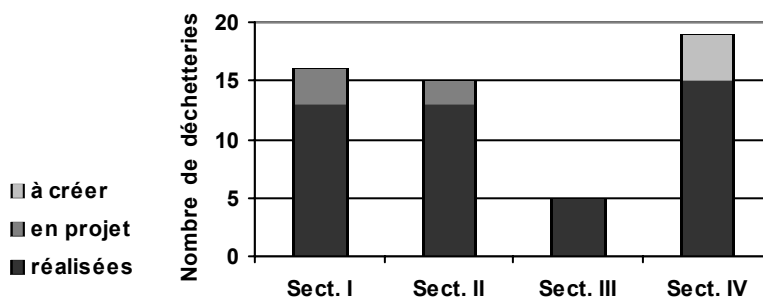
Ø 44 fin 2002 (+ 2 situées en Loir-et-Cher mais hors Plan)

Ø 46 fin 2003 (+ 2 situées en Loir-et-Cher mais hors Plan)

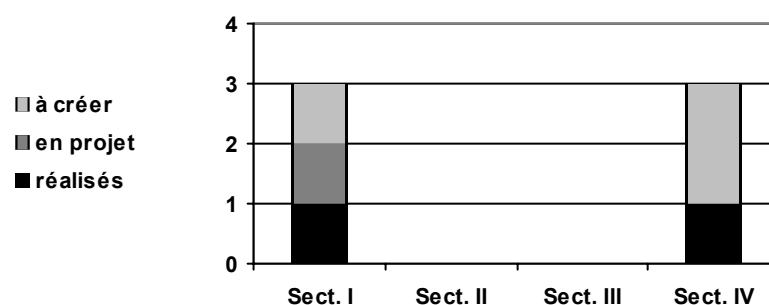
Ø 5 actuellement en projet (Savigny-sur-Braye, Le Plessis-Dorin, Danzé, La Chapelle-Vendômoise et Maves) et 4 restant à créer

Ø Objectif plan réalisé à 84 %

Les déchetteries



Les centres de transfert



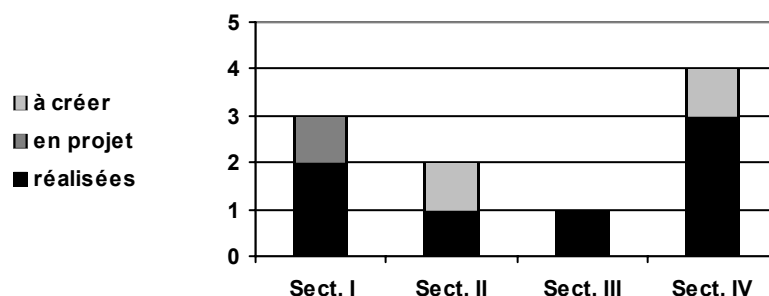
Ø 6 centres de transfert prévus dans le plan

Ø 2 en activité fin 2002 à Vendôme (secteur I) et Nouan-le-Fuzelier (secteur IV)

Ø 1 en projet (sect. I), 1 restant à créer dans le secteur I et 2 dans le secteur IV

Ø Objectif plan réalisé au tiers

Les plateformes de déchets verts



Ø 10 plateformes de déchets verts prévues dans le plan, dont 4 associées aux centres de stockage de déchets ultimes (CSDU 2)

Ø 6 en activité fin 2002, dont 3 liées aux CSDU 2

Ø 1 mise en activité début 2003 (CSDU 2), 1 en projet et 2 à créer

Ø Objectif du plan réalisé à 70 %

Les autres équipements existants, en projet ou à créer

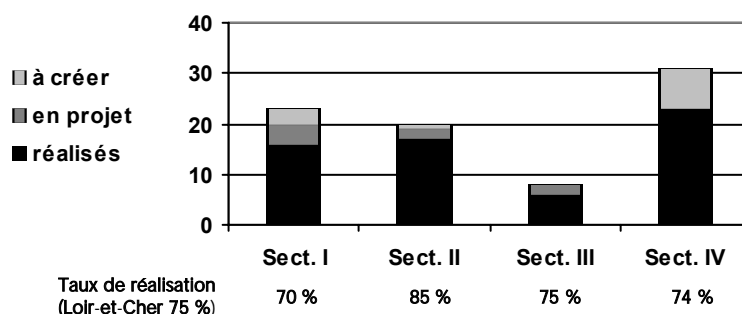
Ø 2 unités d'incinération à Blois (secteur I) et Vernou-en-Sologne (secteur IV)

Ø 1 centre de tri en projet (à Mur-de-Sologne secteur III) - 1 déjà existant (secteur II)

Ø 2 unités de compostage FFOM* + DV* à créer dans les secteurs III et IV - aucune existante

Ø 4 centres de stockage de déchets ultimes de classe 2 en activité : 1 en secteur II à Orchaise (actif jusqu'en 2007) et 3 dans le secteur IV à Saint-Laurent-Nouan (2009), Villeherviers (2002-2015) et Villefranche-sur-Cher (2007) et 2 à créer à partir de 2008-2009 : 1 dans le secteur I et 1 dans les secteurs II, III ou IV

Mise en place des équipements prévus au plan (tous types confondus)



*FFOM : fraction fermentescible des ordures ménagères - DV : déchets verts

LA COLLECTE DES DÉCHETS

Légère augmentation des quantités de déchets ménagers collectés

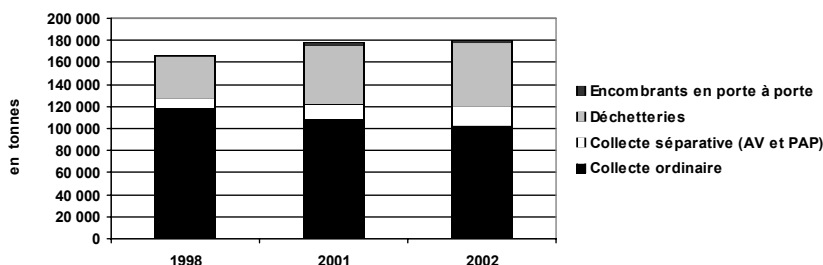
Ø Légère augmentation des quantités de déchets collectés en 2002 (+ 1,3 %)

Ø Des mutations importantes : recul de la collecte ordinaire (- 5 %) au profit de la collecte sélective et des déchetteries

Ø Le poids de la collecte ordinaire dans le total de la collecte est passé de 71 % à 57 % en 4 ans ; les déchetteries accueillent le tiers des tonnages

Ø Les quantités collectées en mode sélectif (porte à porte et apport volontaire) ont doublé en 4 ans

Ø Des évolutions très contrastées selon les secteurs de Plan



Evolution des quantités de déchets ménagers collectés (hors boues des stations d'épuration et déchets verts des collectivités)

| | 1998 | 2001 | 2002 | Evol (%) | |
|---|---------|---------|---------|----------|---------|
| | | | | 01/02 | 98/02 |
| Collecte ordinaire | 118 824 | 108 854 | 103 063 | - 5,3 | - 13,3 |
| Collecte sélective (Apport volontaire et porte à porte) | 7 982 | 12 980 | 16 962 | + 30,7 | + 112,5 |
| Déchetteries | 38 936 | 53 712 | 57 781 | + 7,6 | + 48,4 |
| Encombrants en porte à porte | 822 | 2 354 | 2 476 | + 5,2 | + 201,2 |
| TOTAL | 166 564 | 177 900 | 180 282 | + 1,3 | + 8,2 |

La collecte sélective (terme générique)

La collecte sélective comprend 3 types de collecte sélective, en apport volontaire (AV) ou au porte à porte (PAP), destinés à extraire des matériaux recyclables du gisement des ordures ménagères.

1 - La collecte en bornes de recyclage :

Des réceptacles accueillant certains matériaux (verres, papiers, métaux ...) sont mis à la disposition du public.

Les matériaux les plus couramment collectés sont le verre et le papier.

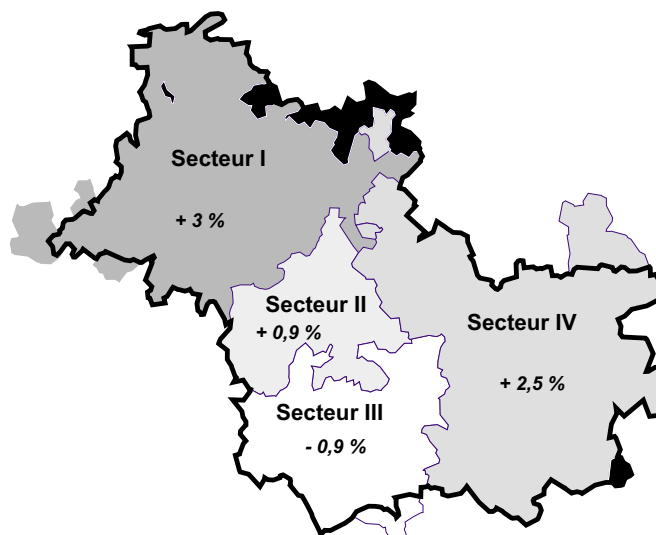
2 - La collecte en déchetterie :

Les déchetteries sont conçues pour recueillir, dans des containers spécifiques, certains déchets triés préalablement par le public. Elles accueillent, en général, les déchets qui ne peuvent être collectés avec les ordures ménagères en raison de leur volume, de leur poids ou de leur nature.

3 - La collecte au porte à porte :

Ce type de collecte consiste à récupérer directement chez les ménages les matériaux recyclables après un tri effectué par les ménages.

Evolution des quantités de déchets ménagers collectés par secteur de Plan (ensemble de la collecte)



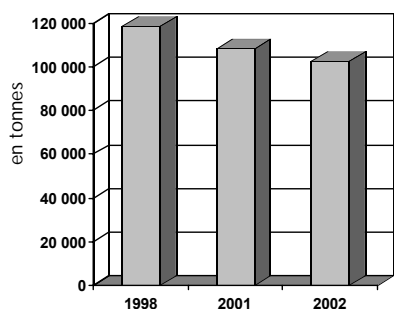
Evolution des quantités de déchets ménagers collectées par secteur du plan (hors boues des stations d'épuration et déchets verts des collectivités)

| | Secteur I | | Secteur II | | Secteur III | | Secteur IV | |
|---|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | 2002 | Evol* 01/02 | 2002 | Evol* 01/02 | 2002 | Evol* 01/02 | 2002 | Evol* 01/02 |
| Collecte ordinaire | 19 025 | - 5,5 | 34 972 | - 1,8 | 20 402 | - 14,1 | 28 663 | - 2,4 |
| Collecte séparative (apport volontaire et porte à porte) | 4 174 | - 1,8 | 6 162 | + 4,1 | 2 595 | + 65,8 | 4 031 | + 225 |
| Déchetteries | 14 130 | + 20,4 | 25 817 | + 3,7 | 9 477 | + 28,4 | 8 357 | - 13,9 |
| Encombrants en porte à porte | 118 | - 50,7 | 289 | + 8,7 | 969 | - 6,9 | 1 099 | + 36,1 |
| TOTAL | 37 448 | + 3,0 | 67 240 | + 0,9 | 33 443 | - 0,9 | 42 151 | + 2,5 |

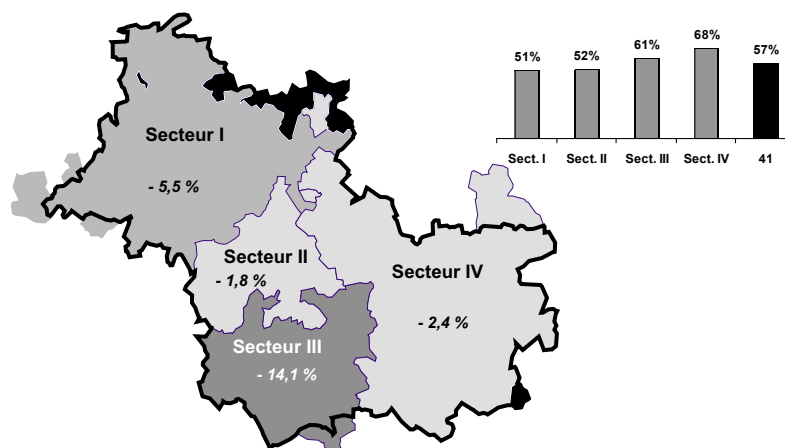
* en %

Diminution de la collecte ordinaire de 5 %

Evolution des quantités de déchets ménagers collectées en collecte ordinaire

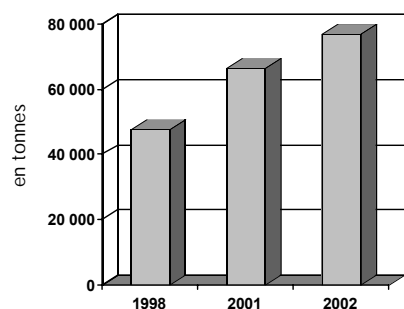


Poids de la collecte ordinaire dans l'ensemble de la collecte de déchets ménagers et assimilés par secteur de Plan en 2002

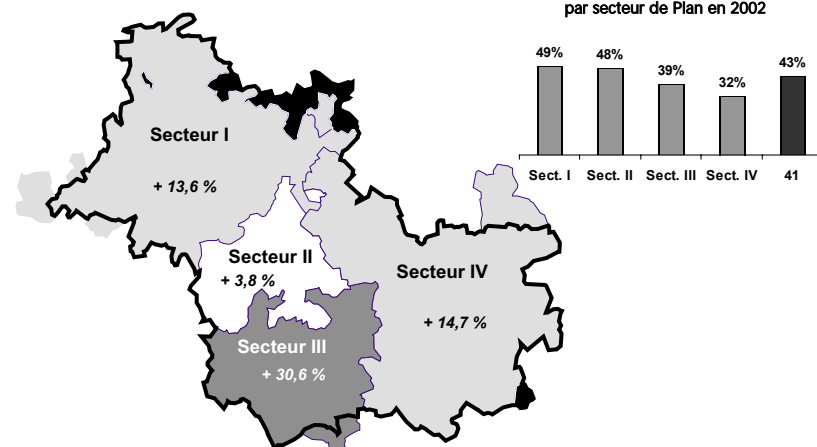


Développement des collectes séparatives de 11,8 % (Collecte sélective en porte à porte et apport volontaire, déchetteries, encombrants en porte à porte)

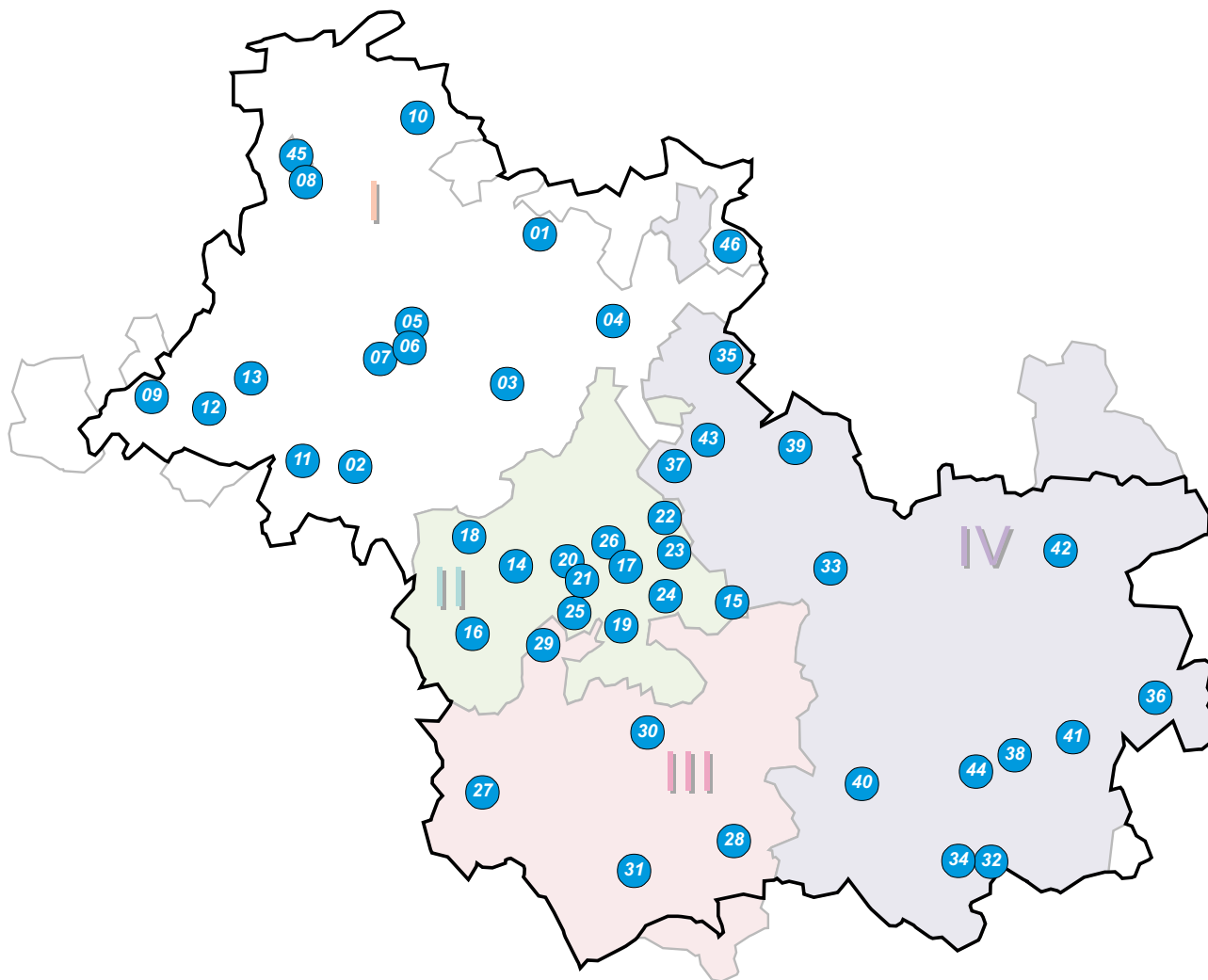
Evolution des quantités de déchets ménagers collectées en collectes séparatives



Poids des collectes séparatives dans l'ensemble de la collecte de déchets ménagers et assimilés par secteur de Plan en 2002



LES DÉCHETTERIES EN 2002



Ø 46 déchetteries en Loir-et-Cher en 2002 dont 2 situées hors secteurs de plan

Déchetterie

Espace aménagé, clos, gardienné où les particuliers, les artisans et les commerçants déposent leurs déchets encombrants mais aussi bouteilles en verre, papiers, cartons, huiles de vidange usagées, etc. La déchetterie, en offrant une solution permanente pour se débarrasser de ces déchets, permet de lutter efficacement contre la constitution de décharges sauvages et contre le gaspillage en récupérant et en recyclant les matières valorisables. Elle doit apporter une solution aux déchets produits par les ménages posant un problème particulier d'élimination pour des raisons de volume (vieux électroménager, jardinage, bricolage,...) ou de protection de l'environnement (batteries, piles,...). Sa conception la rend utilisable également par un public soucieux de faire des actions de valorisation et d'économie de matières (papiers, cartons, verres, métaux...).

| Date de mise en service | 17 Vineuil | 01-juin-99 | 33 Dhuizon | 01-janv-00 | |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Secteur I - 13 déchetteries | 18 Herbault | 03-oct-98 | 34 Mennetou-sur-Cher | 01-nov-99 | |
| 01 Morée | 01-mars-00 | 19 Cellettes | 05-nov-97 | 35 Josnes | 01-juin-98 |
| 02 Saint-Amand-Longpré | 01-mars-00 | 20 Blois nord | 22-sept-97 | 36 Souesmes | 29-nov-97 |
| 03 Selommes | 01-mars-00 | 21 Blois sud | 14-oct-96 | 37 Suèvres | 01-janv-97 |
| 04 Saint-Léonard-en-Beauce | 01-juin-98 | 22 Montlivault | 01-avr-95 | 38 La Ferté-Imbault | 1996 |
| 05 Saint-Ouen | 05-janv-98 | 23 Huisseau-sur-Cosson | 05-janv-95 | 39 Saint-Laurent-Nouan | fin 1994 |
| 06 Vendôme | 05-janv-98 | 24 Mont-Près-Chambord | 01-juil-94 | 40 Romorantin | 25-mars-93 |
| 07 Naveil | 05-janv-98 | 25 Chailles | 1992 | 41 Salbris | 14-fév-90 |
| 08 Cormenon | 04-juil-94 | 26 La Chaussée-Saint-Victor | 01-nov-91 | 42 Lamotte-Beuvron | 01-janv-90 |
| 09 Couture-sur-Loir | 04-juil-94 | Secteur III - 5 déchetteries | | 43 Mer | 02-janv-89 |
| 10 Droué | 04-juil-94 | 27 Montrichard | 15-janv-95 | 44 Selles-Saint-Denis | 01-janv-87 |
| 11 Prunay-Cassereau | 04-juil-94 | 28 Billy | 09-janv-95 | Hors plan - 2 déchetteries | |
| 12 Ternay | 04-juil-94 | 29 Candé-sur-Beuvron | 09-janv-95 | 45 Mondoubleau | (secteur de Saint-Calais) |
| 13 Montoire-sur-le-Loir | 08-janv-94 | 30 Contres | 09-janv-95 | 46 Ouzouer-le-Marché | (secteur de Châteaudun) |
| Secteur II - 13 déchetteries | 31 Noyers-sur-Cher | 09-janv-95 | | | 05-juin-98 |
| 14 Molineuf | 01-janv-02 | Secteur IV - 13 déchetteries | | | |
| 15 Bracieux | 2003 | 32 Châtres-sur-Cher | 01-janv-01 | | |
| 16 Onzain | 03-juil-00 | | | | |

Source : les déchetteries de Loir-et-Cher - bilan relatif à leur conception et à leur fonctionnement - ADEME ; DDASS ; Ministère de la santé, de la famille et des personnes handicapées

Un tiers des déchets ménagers collectés en déchetteries

Ø Désormais, un tiers des déchets ménagers sont collectés par les déchetteries du département (environ 40 % dans les secteurs I et II)

Ø Progression de 7 % des tonnages collectés en déchetterie en 2002 (près de 20 % en 2 ans), mais de fortes distorsions entre les secteurs de Plan

Ø Une répartition par nature de déchets très stable : 90 % des tonnages collectés concernent à part égale le tout venant, les déchets verts et les déblais et gravats (30 % chacun)

Evolution des quantités de déchets collectées en déchetteries

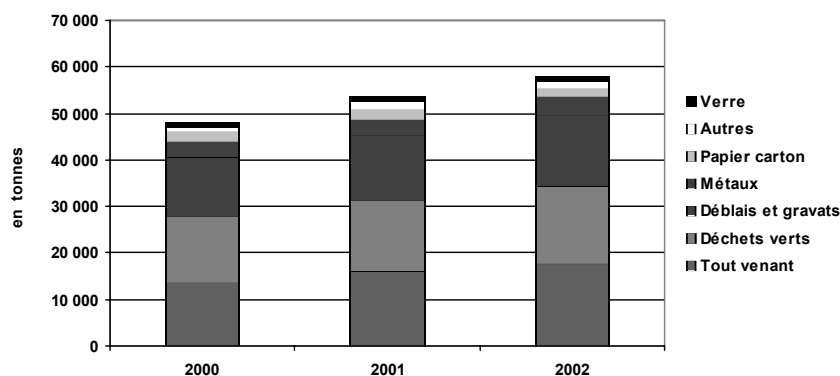
| | 2000 | 2001 | 2002 | Evol (%) | |
|-------------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | | | 01/02 | 00/02 |
| Secteur I | 10 782 | 11 734 | 14 130 | + 20,4 | + 31,1 |
| Secteur II | 21 748 | 24 886 | 25 817 | + 3,7 | + 18,7 |
| Secteur III | 8 323 | 7 383 | 9 477 | + 28,4 | + 13,9 |
| Secteur IV | 7 137 | 9 710 | 8 357 | - 13,9 | + 17,1 |
| TOTAL | 47 990 | 53 712 | 57 781 | + 7,6 | + 20,4 |

Quantités de déchets collectées en déchetteries par secteur

| | 2002 | | | | Total | Evol | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|
| | Secteur I | Secteur II | Secteur III | Secteur IV | | 01/02 | 00/02 |
| Tout venant | 4 978 | 7 051 | 3 035 | 2 533 | 17 597 | + 8,3 | + 29,8 |
| Déchets verts | 4 093 | 7 597 | 2 506 | 2 489 | 16 685 | + 11,4 | + 17,6 |
| Déblais et gravats | 2 985 | 8 509 | 2 578 | 1 353 | 15 425 | + 9,4 | + 20,1 |
| Métaux | 1 153 | 1 099 | 774 | 850 | 3 875 | + 15,1 | + 18,3 |
| Papier carton | 554 | 604 | 470 | 345 | 1 972 | - 4,5 | - 9,4 |
| Autres | 91 | 639 | 34 | 565 | 1 329 | - 25,8 | + 47,3 |
| Verre | 277 | 318 | 80 | 222 | 897 | - 22,3 | - 13,3 |
| TOTAL | 14 130 | 25 817 | 9 477 | 8 357 | 57 781 | + 7,6 | + 20,4 |



Evolution des quantités collectées en déchetteries par nature de déchets

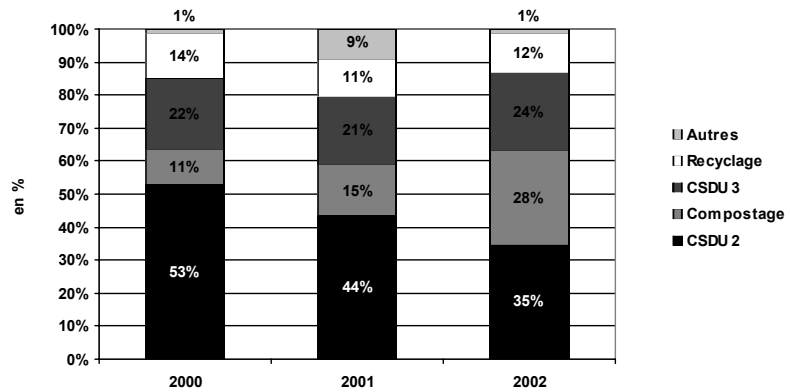


Ø La destination des déchets collectés en déchetteries a très nettement évolué

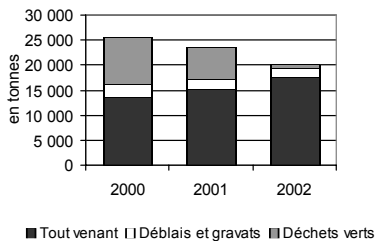
Ø Les centres de stockage en réceptionnent de moins en moins (59 % des tonnages déchetteries, contre 75 % en 2000) au bénéfice des plateformes de compostage (28 % contre 11 % il y a 2 ans).

Ø Une évolution liée au traitement des déchets verts dont 96 % entrent désormais en compostage

Evolution de la répartition des quantités de déchets collectées en déchetteries par destination



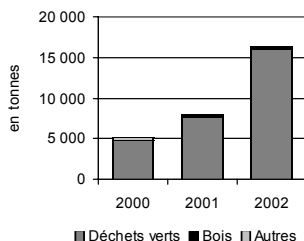
Evolution des quantités de déchets collectées dans les déchetteries à destination des CSDU 2



Répartition des quantités de déchets collectées dans les déchetteries par nature et par destination (en tonnes)

| 2002 | CSDU | | Compostage | Recyclage | Non renseigné | Total |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|
| | classe 2 | classe 3 | | | | |
| Tout venant | 17 597 (100%) | | | | | 17 597 |
| Déchets verts | 708 (4%) | | 15 977 (96%) | | | 16 685 |
| Déblais et gravats | 1 841 (12%) | 13 584 (88%) | | | | 15 425 |
| Métaux | 36 (1%) | | | 3 733 (96%) | 106 (3%) | 3 875 |
| Papier carton | | | | 1 907 (97%) | 65 (3%) | 1 972 |
| Verre | | | | 897 (100%) | | 897 |
| Autres | 3 (0%) | | 50 (7%) | 384 (56%) | 250 (36%) | 687 |
| Bois | | | 367 (84%) | 68 (16%) | | 435 |
| Huiles | | | 95 (95%) | 5 (5%) | | 100 |
| Batteries | | | 54 (100%) | | | 54 |
| Plastiques | | | | 34 (85%) | 6 (15%) | 40 |
| Déchets ménagers spéciaux | | | | | 8 (100%) | 8 |
| Piles | | | | 3 (100%) | | 3 |
| Non enseigné | | | | 1 (100%) | | 1 |
| Total | 20 185 35% | 13 584 24% | 16 344 28% | 7 028 12% | 427 1% | 57 781 100% |

Evolution des quantités de déchets collectées dans les déchetteries à destination des plateformes de déchets verts



LES CENTRES DE TRANSFERT

| | Secteur du Plan | Date de création |
|-------------------|-----------------|------------------|
| Nouan-le-Fuzelier | IV | Janv. 2000 |
| Vendôme | I | Juil. 2002 |

Ø Mise en service en cours d'année 2002 de l'unité de Vendôme

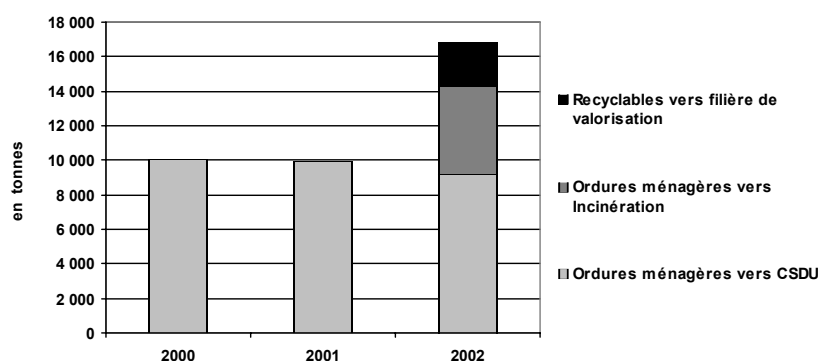
Ø En conséquence, progression importante des quantités de déchets transitant par les centres de transfert : 16 800 T contre 9 900 T en 2001, presque en totalité des ordures ménagères

Ø Les transferts d'ordures ménagères sont orientés vers le centre de stockage de Villeherviers pour l'unité de Nouan-le-Fuzelier, vers le centre d'incinération de Blois pour celle de Vendôme

Quantités de déchets transitant par les centres de transfert (en tonnes)

| | | 2000 | 2001 | 2002 |
|--------------------------------------|-------------------|--------|-------|--------|
| Quantités totales transférées | | 10 054 | 9 930 | 16 825 |
| | Nouan-le-Fuzelier | 10 054 | 9 930 | 9 934 |
| | Vendôme | | | 6 891 |
| Quantités entrantes | | 10 054 | 9 930 | 16 825 |
| Ordures ménagères | Nouan-le-Fuzelier | 10 054 | 9 930 | 9 221 |
| | Vendôme | | | 6 891 |
| Cartons journaux magaz. | Nouan-le-Fuzelier | | | 488 |
| Emballages | Nouan-le-Fuzelier | | | 225 |
| Destination | | 10 054 | 9 930 | 16 825 |
| CSDU2 | Nouan-le-Fuzelier | 10 054 | 9 930 | 9 221 |
| Incinération | Vendôme | | | 5 045 |
| Centre de tri | Nouan-le-Fuzelier | | | 225 |
| | Vendôme | | | 1 847 |
| Autres | Nouan-le-Fuzelier | | | 487 |

Evolution des quantités de déchets transférées par nature et destination



Centre de transfert

Le centre de transfert est un intermédiaire entre la collecte et le centre de traitement. Il permet l'optimisation de l'utilisation des matériels de collecte et se justifie à partir d'une certaine distance. Les déchets acheminés par les véhicules de collecte sont regroupés, stockés et compactés. Ils sont ensuite évacués par un mode de transfert à grande capacité vers le centre de traitement.

LE CENTRE DE TRI DE BLOIS

Secteur II
mis en service en 2000

Ø Près de 4 000 tonnes de déchets ménagers traitées dans le centre de tri (moins 21 %)

Ø 313 tonnes en provenance des déchetteries du secteur II

Ø Forte diminution des tonnages de papier-carton

Ø 3 623 tonnes de déchets valorisées

Ø Les matières valorisées sont pour la plupart orientées vers l'extérieur du département (à l'exception des ferrailles), les refus de tri sont dirigés vers l'unité d'incinération

Centre de tri

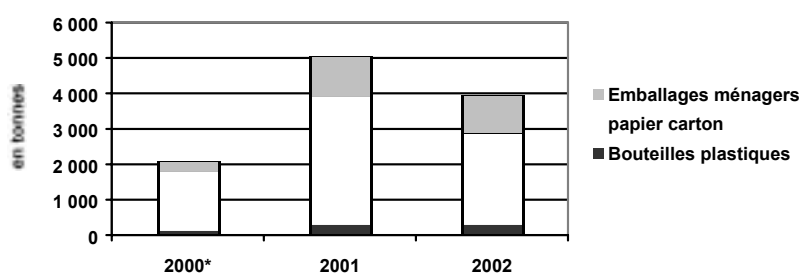
Installation permettant d'effectuer un tri industriel et un conditionnement des déchets avant transfert vers les centres de recyclage.

Evolution des quantités de déchets entrées dans le centre de tri par type

| | 2000* | 2001 | 2002 |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Bouteilles plastiques | 130 | 290 | 310 |
| Papier carton | 1 655 | 3 621 | 2 574 |
| Emballages ménagers | 287 | 1 120 | 1 050 |
| Total | 2 072 | 5 031 | 3 934 |

*mis en service en juillet 00

Evolution des quantités de déchets entrées dans le centre de tri par type



Produits valorisés (en tonnes)

| | 2000 | 2001 | 2002 | Evol. 01/02 |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|
| Aluminium | 3 | 4 | 10 | 150 |
| PET* couleur | 133 | 53 | 54 | 1,9 |
| Tétra | 42 | 24 | 76 | 216,6 |
| PEHD | 30 | 93 | 88 | - 5,4 |
| Acier | 44 | 165 | 115 | - 30,3 |
| PET cristal | 2 | 301 | 257 | - 14,6 |
| Cartons | 289 | 761 | 628 | - 17,5 |
| JM | 781 | 2 183 | 1 845 | -15,5 |
| Refus de tri | 284 | 877 | 550 | - 37,3 |
| Total | 1 608 | 4 461 | 3 623 | -18,8 |

* PET : Polyéthylène Téréphtalate - Tétra : Emballages alimentaires tétra briques - PEHD : Polyéthylène haute densité - JM : journaux, magazines

LES CENTRES DE COMPOSTAGE

Les centres de compostage

| | Secteur du Plan | Date de création | Date de fermeture |
|--|-----------------|------------------|-------------------|
| Traitement des ordures ménagères et DV | | | |
| Vendôme (OM) | I | 1981 | Juil. 2002 |
| Choussy (DV et OM brutes) | III | 1976 | Mars 2003 |
| Plateformes de déchets verts | | | |
| Savigny-sur-Braye | I | Oct. 2002 | / |
| Vendôme (DV) | I | 1998 | / |
| Thenay | III | Sept. 2001 | / |
| Plateformes de déchets verts des CSDU 2 | | | |
| Orchaise | II | | / |
| Saint-Laurent-Nouan | IV | | / |
| Villefranche-sur-Cher | IV | Début 2003 | / |
| Villeherviers | IV | | / |

Les plateformes de compostage des ordures ménagères

Evolution des quantités de déchets entrant dans les plateformes de compostage

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Traitement des ordures ménagères | 36 496 | 35 421 | 33 484 | 25 298 |
| Vendôme (OM) | 13 493 | 11 065 | 10 122 | 4 848 |
| Choussy (DV et OM brutes) | 23 003 | 24 356 | 23 362 | 20 450 |

Evolution des quantités sortantes

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Compost (Valorisation agronomique) | 5 638 | 6 221 | 8 237 | 4 623 |
| Choussy | 1 507 | 1 373 | 4 672 | 2 933 |
| Vendôme (OM) | 4 131 | 4 848 | 3 565 | 1 690 |
| Refus de compostage (vers CSDU 2) | 23 263 | 21 052 | 22 062 | 18 919 |
| Choussy | 15 745 | 15 123 | 16 223 | 16 129 |
| Vendôme (OM) | 7 518 | 5 929 | 5 839 | 2 790 |
| Total | 28 901 | 27 273 | 30 299 | 23 542 |
| Choussy | 17 252 | 16 496 | 20 895 | 19 062 |
| Vendôme (OM) | 11 649 | 10 777 | 9 404 | 4 480 |

Ø Les plateformes de compostage des ordures ménagères sont désormais fermées

Ø Les quantités d'ordures ménagères transitant par ces centres ont diminué régulièrement

Ø 93 % des tonnages entrants de 2002 réorientés vers les centres de stockage de déchets ultimes de classe 2

Ø Le produit de ce compostage utilisé localement à des fins de valorisation agronomique : 4 623 tonnes en 2002

Le compostage

Le compostage est un traitement aérobique (en présence d'air) des déchets fermentescibles. Il conduit à la production d'un amendement organique utile pour les sols : le compost.

Il peut être mis en œuvre à toutes les échelles.

On distingue :

- le compostage individuel réalisé par les ménages,
- le compostage de proximité dans des quartiers, des établissements collectifs, à la ferme...
- le compostage centralisé dans des installations de moyenne ou grande capacité.

Déchets verts

Matières végétales issues de l'exploitation, de l'entretien ou de la création de jardins ou d'espaces verts publics et privés ainsi que les déchets organiques des activités horticoles professionnelles ou municipales, à l'exception des supports de culture.

Une partie de ces déchets verts, ceux des ménages, sont inclus dans les déchets encombrants et les ordures ménagères. En revanche tous les déchets verts ne sont pas des déchets municipaux ; en effet ceux-ci ne comprennent pas les déchets verts des entreprises.

Ø Mise en service récente de deux plateformes de traitement des déchets verts

Ø Forte progression en conséquence des quantités globales de déchets traités : 21 000 tonnes contre 8 000 en 2002

Ø Doublement des quantités de déchets verts réceptionnées : près de 16 000 tonnes (dont 800 provenant de l'extérieur du Loir-et-Cher)

Ø Très peu de tonnages non valorisés réorientés vers d'autres installations de traitement

Ø 7 651 tonnes de compost en 2002 : plus du double des quantités produites en 2001

Ø Utilisation locale pour une valorisation agronomique ou pour une revégétalisation de sites dégradés

Les plateformes de compostage des déchets verts (hors CSDU 2)

Evolution des quantités entrant dans les plateformes de compostage par nature de déchets

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Savigny-sur-Braye | | | | 5 323 |
| déchets verts | | | | 2 274 |
| déchets des ind. agroalimentaires | | | | 2 889 |
| déjections animales | | | | 143 |
| Vendôme (déchets verts) | 2 500 | 5 100 | 8 000 | 4 000 |
| Thenay | | | | 11 963 |
| déchets verts | | | | 9 393 |
| boues des stations d'épuration | | | | 2 587 |
| Ensemble | 2 500 | 5 100 | 8 000 | 21 286 |

Evolution des quantités sortantes par nature de produit et par destination

| | | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------------------------------|------------|------|-------|-------|-------|
| Compost | | 500 | 1 000 | 3 500 | 7 651 |
| Valorisation agronomique | Ensemble | 500 | 1 000 | 3 500 | 5 011 |
| | Thenay | | | | 3 211 |
| | Vendôme dv | 500 | 1 000 | 3 500 | 1 800 |
| Revégétalisation de sites dégradés | Thenay | | | | 2 640 |
| Refus de compostage | | 0 | 150 | 750 | 731 |
| Acheminés vers CDSU 2 | Thenay | | | | 231 |
| Orientés vers centre d'incinération | Vendôme dv | | 150 | | |
| Utilisés pour revégétalisation | Vendôme dv | | | 100 | 250 |
| Utilisés pour valorisation agronom. | Vendôme dv | | | 650 | 250 |
| Total | | 500 | 1 150 | 4 250 | 8 382 |
| | Thenay | | | | 6 083 |
| | Vendôme dv | 500 | 1 150 | 4 250 | 2 300 |

NB Les données relatives quantités sortantes de l'unité de Savigny ne sont pas connues pour 2002 (rappel : mise en service en octobre 2002)

Les plateformes de déchets verts des CSDU 2

Ø Tous les centres de stockage de déchets ultimes sont désormais dotés d'une plateforme de déchets verts (celle de Villefranche-sur-Cher mise en service début 2003)

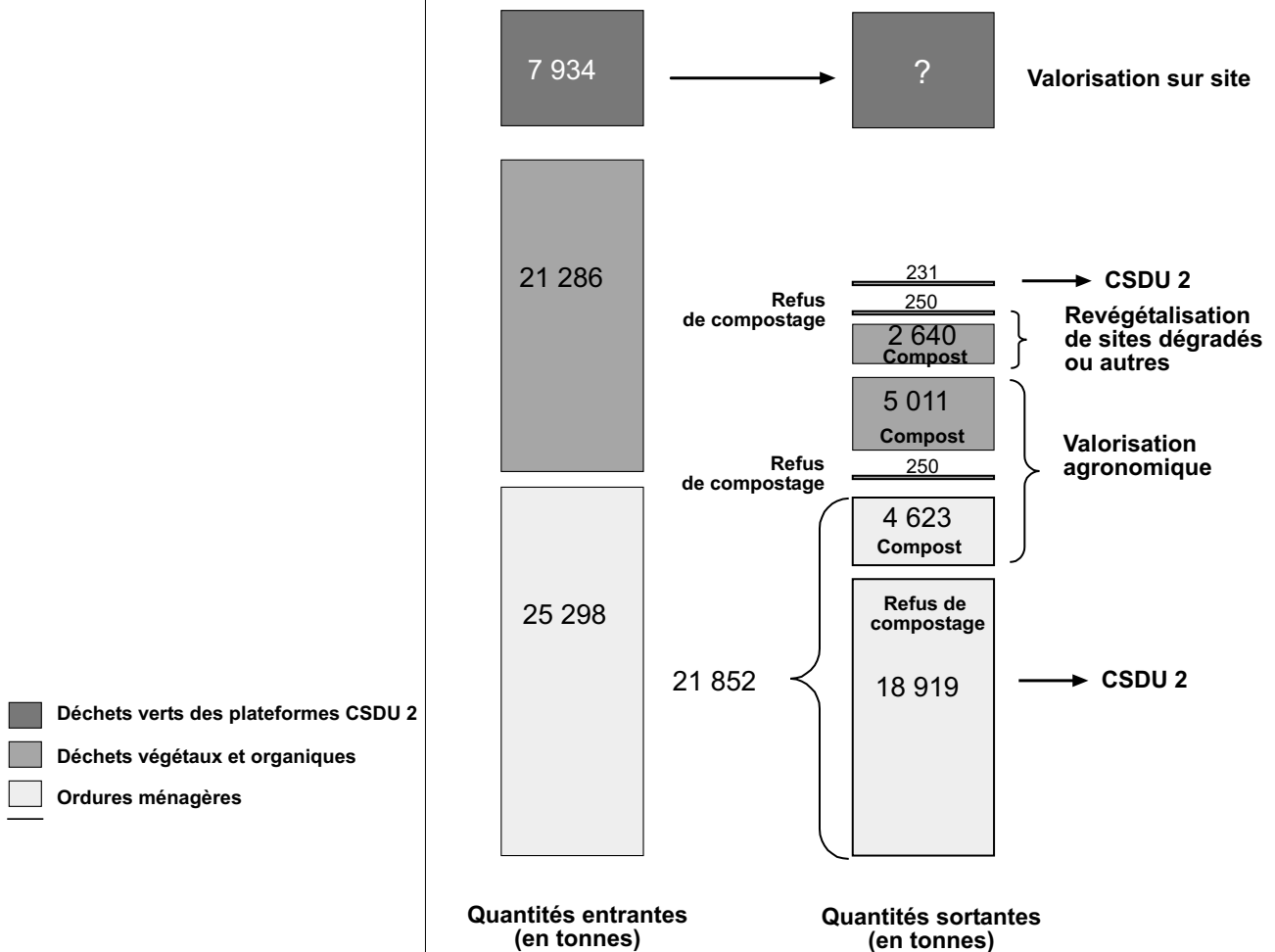
Ø Près de 8 000 tonnes valorisées en 2002 et utilisées sur les sites mêmes

Ø Au total, près de 25 000 tonnes de déchets verts traitées dans les différentes plateformes

Quantités de déchets végétaux valorisées dans les centres de stockage de déchets ultimes en 2002

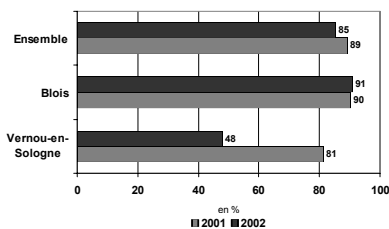
| | 2002 |
|---|-------|
| Plateformes de stockage de déchets verts des CSDU 2 | 7 934 |
| Orchaise | 2 608 |
| Saint-Laurent-Nouan | 3 194 |
| Villeherviers | 2 132 |

Quantités de déchets entrant et sortant des plateformes de compostage par nature en 2002

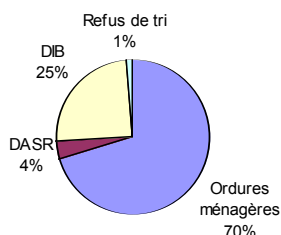


LES CENTRES D'INCINÉRATION

Taux d'utilisation des capacités autorisées des centres d'incinération



Répartition des déchets incinérés par type en 2002



Ø Diminution de 4,3 % des quantités de déchets incinérées dans le département due à la baisse d'activité du centre de Vernou-en-Sologne (Blois : + 0,7 %)

Ø Globalement, cela représente 85 % des capacités (91 % pour le centre de Blois)

Ø Davantage d'ordures ménagères incinérées (+ 12 %, 70 % des quantités incinérées) et moins de DIB (moins un tiers)

Ø 81 % des ordures ménagères incinérées en 2002 proviennent du Loir-et-Cher (89 % en 2001), le restant émanant de la région Centre (14 %) ou de l'extérieur (5 %)

Ø Près de 22 000 tonnes de sous-produits de l'incinération traitées pour la plupart à l'extérieur du département

En application de l'arrêté ministériel du 20 septembre 2002, les installations d'incinération vont devoir être modernisées. A cette fin, les exploitants ont remis des études de mise en conformité, celles-ci devant être réalisées avant 2005. Une dérogation pourra être partiellement accordée pour les traitements de fumées plus ambitieux que ceux imposés par les textes.

Mâchefers : résidus solides de l'incinération récupérés au niveau du four de combustion ; leur mode d'élimination varie suivant leur teneur en substances polluantes.

REFIOM : résidus d'épuration des fumées d'incinération d'ordures ménagères.

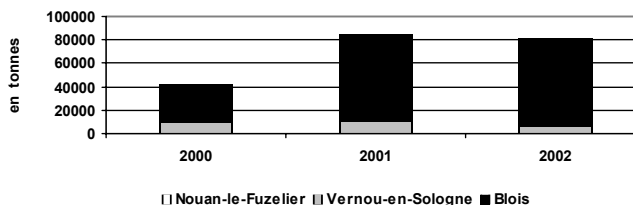
Les centres d'incinération

| | Secteur du Plan | Capacité | Date de création | Date de fermeture |
|-------------------|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| Blois | II | 82 500 t/an | 2000 | / |
| Vernou-en-Sologne | IV | 12 500 t/an | 1987 | / |
| Nouan-le-Fuzelier | IV | | 1984 | 2000 |

Evolution des quantités de déchets entrant en centre d'incinération par nature et par centre

| | Unité d'incinération | 2000 | 2001 | 2002 | Evol 01/02 |
|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Par nature de déchets | | | | | |
| Ordures ménagères | Ensemble | 27 430 | 50 916 | 56 881 | 11,7 |
| | Nouan-le-Fuzelier | | | | |
| | Vernou-en-Sologne | 9 009 | 10 125 | 5 967 | - 41,1 |
| | Blois | 18 421 | 40 791 | 50 914 | 24,8 |
| DIB | Blois | 14 038 | 30 174 | 19 938 | - 33,9 |
| Déchets d'activités de soins à risques (DASR) | Blois | | 2480 | 3445 | 38,9 |
| Refus de tri | Blois | 284 | 877 | 550 | - 37,3 |
| Par centre d'incinération | | | | | |
| | Blois | 32 743 | 74322 | 74 847 | 0,7 |
| | Vernou-en-Sologne | 9009 | 10 125 | 5 967 | - 41,1 |
| | Nouan-le-Fuzelier | | | | |
| TOTAL | | 41 752 | 84 447 | 80 814 | - 4,3 |

Répartition des tonnages entrants par centre d'incinération



Evolution de la répartition des sous-produits de l'incinération par centre

| | 2000 | 2001 | 2002 |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| REFIOM | | | |
| Vernou-en-Sologne | 378 | 508 | 322 |
| Blois | | 3 322 | 3 578 |
| Total | 378 | 3 830 | 3 900 |
| Mâchefers | | | |
| Vernou-en-Sologne | 1 982 | 2 667 | 1 751 |
| Blois | | 12 941 | 15 051 |
| Total | 1 982 | 15 608 | 16 802 |
| Métaux ferreux | | | |
| Blois | | | 1 010 |
| Total | | | 1 010 |
| Métaux non ferreux | | | |
| Blois | | | 94 |
| Total | | | 94 |
| TOTAL | 2 360 | 19 438 | 21 806 |

LES CENTRES DE STOCKAGE DES DÉCHETS ULTIMES DE CLASSE 2 (CSDU 2)

Ø Forte diminution des quantités de déchets ultimes stockées en CSDU 2 (moins un quart en 3 ans), plus rapide que celle envisagée par le Plan

Ø Cela représente 84 % des capacités autorisées

Ø Diminution régulière des tonnages enfouis de déchets ménagers (recul de 8 % en 2002 et de moitié en 3 ans), ainsi que des DIB (respectivement - 14 % et - 17 %)

Ø Le recul des tonnages de déchets ménagers enfouis résulte essentiellement de la réduction des apports extérieurs au département. Les tonnages émanant du Loir-et-Cher sont relativement stables ; ils représentent désormais 78 % des déchets ménagers (un tiers en 1999)

Ø 71 % des DIB enfouis proviennent du département

Ø Les refus de broyage automobile représentent près de 13 % des quantités stockées en 2002, ils proviennent du Loir-et-Cher pour les 2/3

Centre de stockage des déchets ultimes (CSDU)

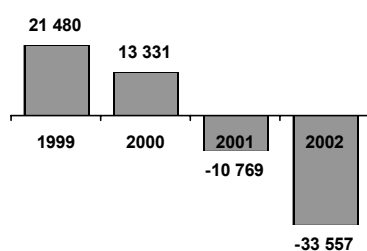
Permet de stocker des déchets dits ultimes par enfouissement sous certaines conditions. Il est conçu comme le maillon final de la chaîne de traitement. Il existe à ce jour trois catégories contrôlées dont l'implantation dépend des caractéristiques géologiques et hydrogéologiques des lieux ainsi que de la nature des déchets qu'on souhaite y stocker.

Les CSDU de Classe I acceptent des déchets industriels spéciaux.

Les CSDU de Classe II accueillent les ordures ménagères et les résidus assimilés (DIB) ; elles se situent sur des sols semi-perméables.

Les CSDU de Classe III accueillent uniquement des déchets inertes et se situent sur des sols perméables.

Écarts entre les quantités enfouies et celles prévues dans le plan (en tonnes)



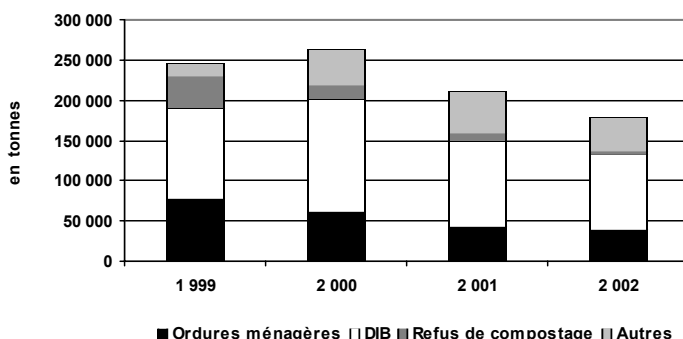
Les centres de stockage de déchets ultimes (CSDU 2)

| | Secteur du Plan | Date de création | Date de fermeture |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Orchaise | II | 1988 | |
| Saint-Laurent-Nouan | IV | 1979 | |
| Thenay | III | 1985 | 2000 |
| Villefranche-sur-Cher | IV | 1987 | |
| Villeherviers | IV | 1992 | |

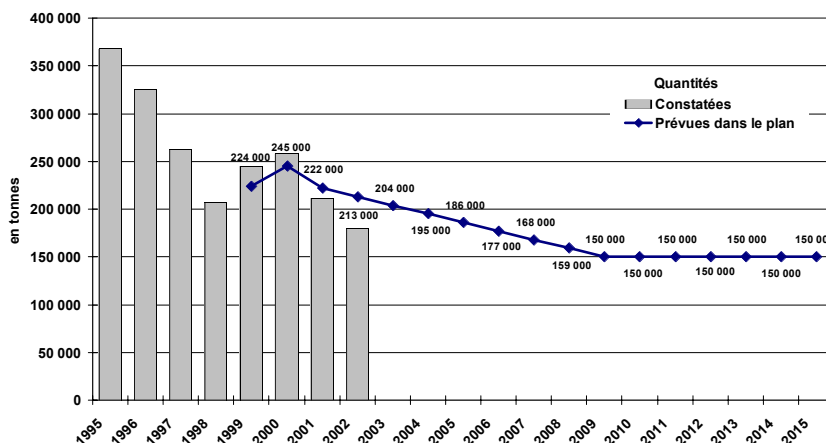
Evolution des quantités de déchets stockées dans les CSDU 2

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | Evol (%) | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | | | | | 01/02 | 99/02 |
| Ordures ménagères | 77 945 | 61 817 | 42 080 | 38 746 | - 7,9 | - 50,3 |
| Déchets industriels banals (DIB) | 112 318 | 139 127 | 107 495 | 93 280 | - 13,9 | - 17,0 |
| Refus de compostage | 38 336 | 16 317 | 9 170 | 3 526 | - 61,5 | - 90,8 |
| Refus de broyage automobile | | 25 000 | 41 470 | 22 573 | - 45,5 | |
| Autres | 16 878 | 21 125 | 52 485 | 43 892 | - 16,4 | + 160,1 |
| TOTAL | 245 477 | 258 331 | 211 231 | 179 443 | - 15,0 | - 26,9 |

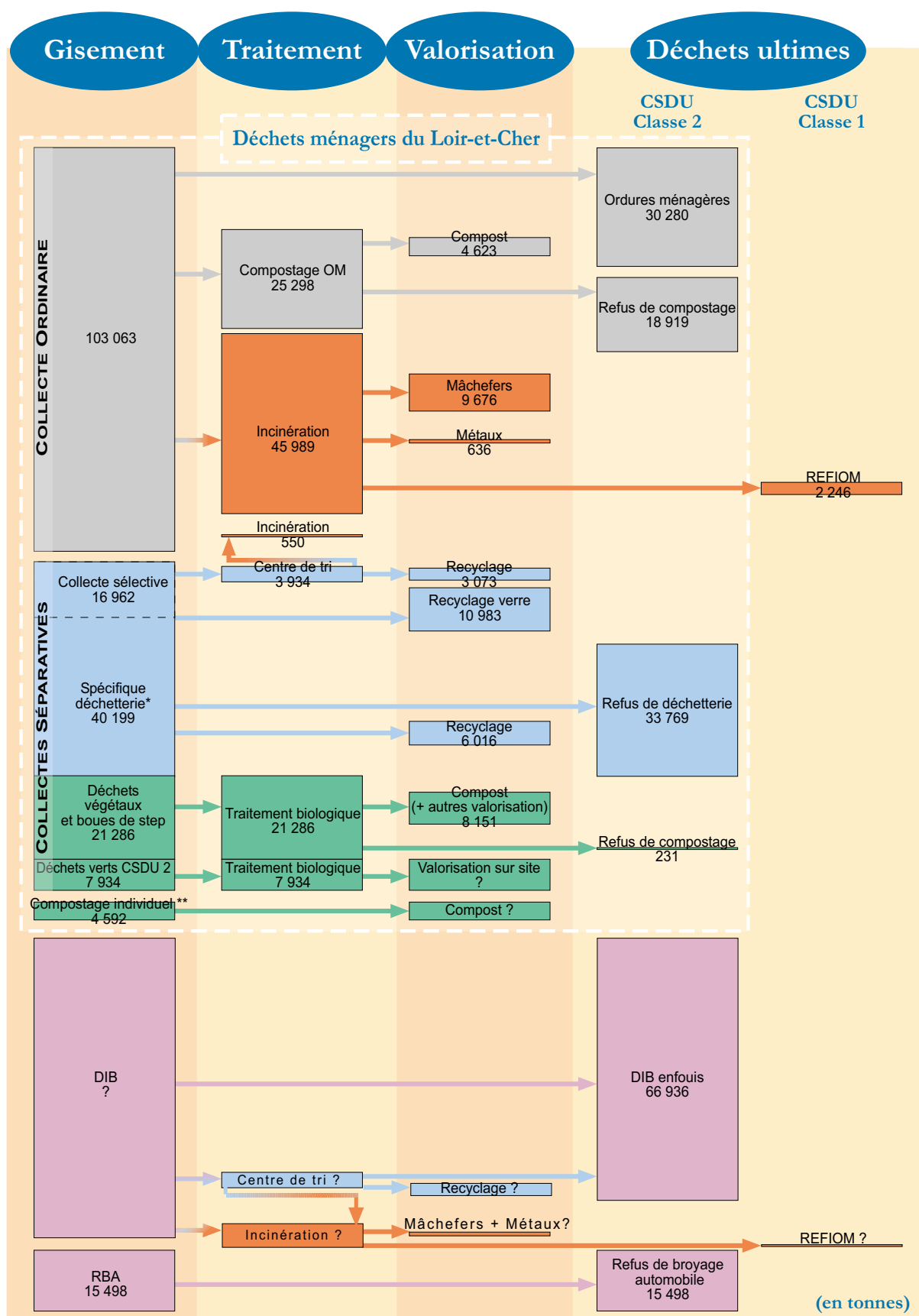
Evolution des quantités de déchets enfouies dans CSDU 2 par nature de déchets



Evolution des quantités de déchets enfouies constatées et prévues dans le plan



LES PRINCIPAUX FLUX EN 2002



Les tonnages indiqués correspondent au Loir-et-Cher ; un point d'interrogation (?) les remplace lorsqu'ils ne sont pas connus avec précision (ces derniers feront l'objet de recherches approfondies pour le tableau de bord 2003).

* Hors déchets végétaux et verre.

** Estimation établie sur la base des ratios retenus par le plan départemental.

LES TAUX DE VALORISATION

Taux de valorisations Entrants (en %)

| | Réel 2002 | Objectif plan | |
|---------------------|-----------|---------------|------|
| | | 2005 | 2010 |
| Matière | 11,0 | 14,8 | 18,5 |
| Organique | 17,4 | 27,7 | 28,9 |
| Matière + organique | 28,4 | 42,6 | 47,4 |
| Energétique | 23,7 | 34,3 | 30,7 |
| Total | 52,1 | 76,8 | 78,1 |
| Elimination | 47,9 | 23,2 | 21,9 |

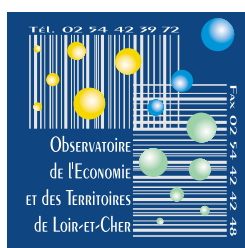
Taux de valorisations Sortants (en %)

| | Réel 2002 | Objectif plan | |
|---------------------|-----------|---------------|------|
| | | 2005 | 2010 |
| Matière | 10,7 | 13,9 | 17,0 |
| Organique | 17,3 | 26,5 | 27,7 |
| Matière + organique | 28 | 40,3 | 44,7 |
| Energétique | 17,5 | 24,4 | 22,1 |
| Total | 45,5 | 64,7 | 66,8 |
| Elimination | 49,5 | 28,1 | 26,7 |
| Val. mâchefers | 5,0 | 7,2 | 6,5 |

Définitions

| Taux de Valorisation | Valorisation sur Entrants (méthode ADEME, basée sur la circulaire de 1998) | Valorisation sur Sortants (valorisation " réelle ") |
|----------------------|--|---|
| Matière | (Recyclage matière + Refus de tri) / Gisement | Recyclage de matière / Gisement |
| Organique | (Traitement biologique + Compostage individuel) / Gisement | (Traitement biologique + Compostage individuel - refus de compostage) / Gisement |
| Energétique | (Traitement thermique avec récupération d'énergie - Métaux) / Gisement | (Traitement thermique avec récupération d'énergie - REFIOM - Mâchefers - Métaux) / Gisement |
| Val. Mâchefers | Sans objet | Mâchefers valorisés / Gisement |
| Elimination | 100 % - (Matière + Organique + Energétique) | Mise en décharge = 100 % - (Matière + Organique + Energétique + Valorisation des mâchefers) |

Source : Plan départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés, page 112



Observatoire de l'Économie et des Territoires de Loir-et-Cher
 1 avenue de la Butte - 41000 BLOIS
 Tél : 02.54.42.39.72 Fax : 02.54.42.42.02
 www.observatoire41.com
 E-mail : infos@observatoire41.com



Directeur de la publication : Jean-Marie BISSON
 Dépôt légal à parution - ISSN 1625-4627
 Tirage : 400 exemplaires