

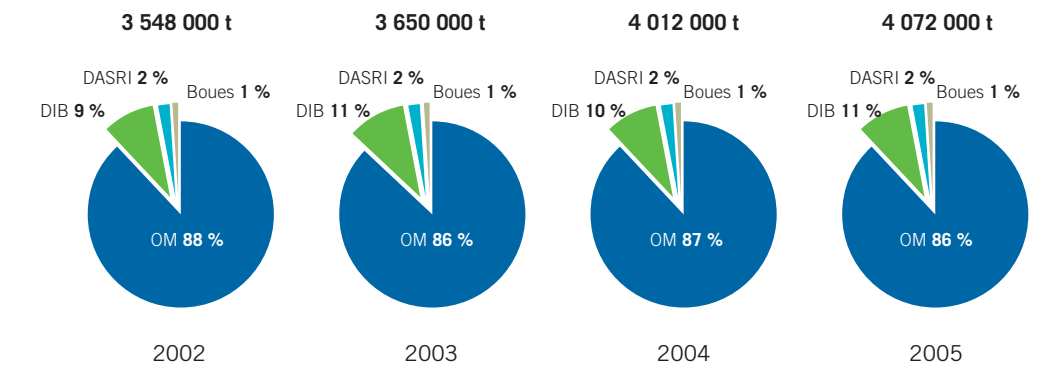
Indicateurs

Les indicateurs environnementaux sont suivis depuis 2002 et intègrent l'évolution du périmètre Novergie. Le rapport 2005 n'intègre plus les données environnementales de deux installations (Lons-le-Saunier et Besançon) pour lesquelles Novergie n'est pas majoritaire dans la société d'exploitation.

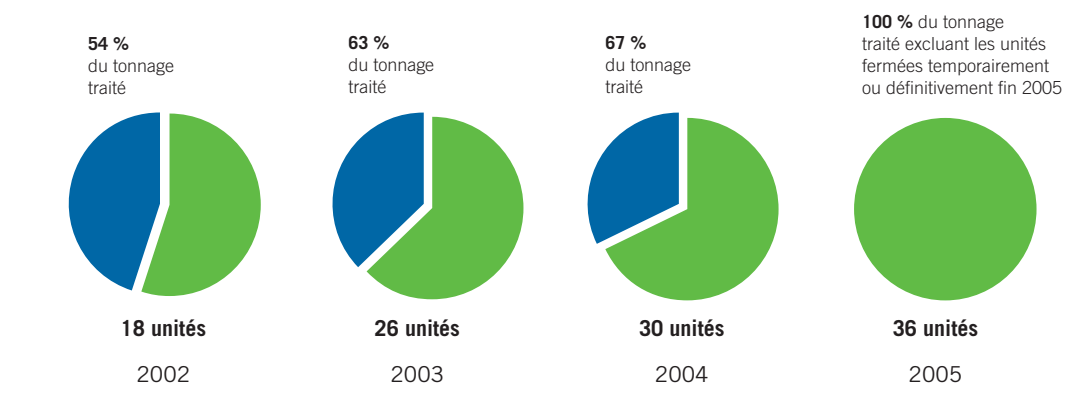
Des indicateurs sociaux ont été intégrés pour la première fois dans ce rapport en vue de respecter les recommandations de la GRI (Global Reporting Initiative).

1. Indicateurs environnementaux

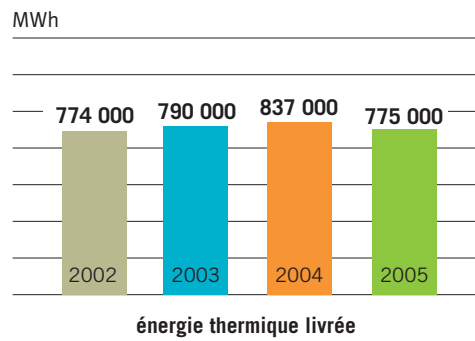
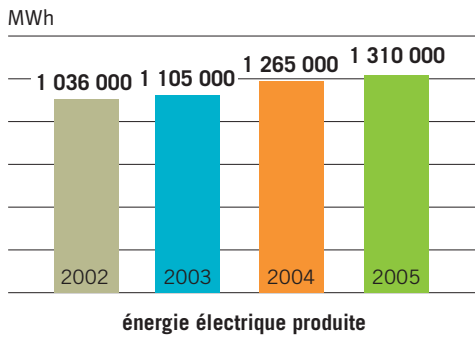
Tonnage entrant



Unités en fonctionnement traitant les dioxines et furannes



Valorisation énergétique



Taux de valorisation des mâchefers

78 %
soit 628 600 tonnes
sur 806 200 tonnes



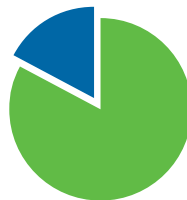
2002

80 %
soit 640 600 tonnes
sur 804 000 tonnes



2003

83 %
soit 720 000 tonnes
sur 867 900 tonnes



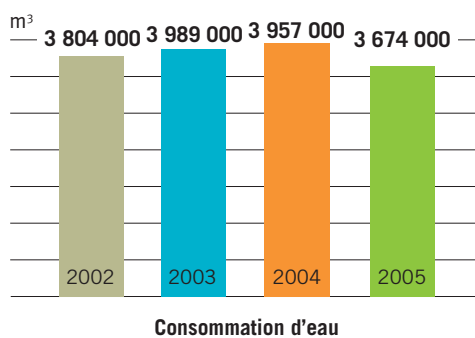
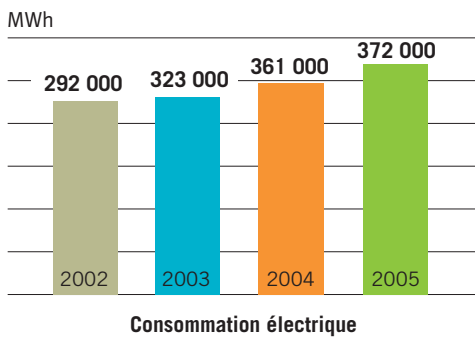
2004

86 %
soit 734 900 tonnes
sur 851 600 tonnes



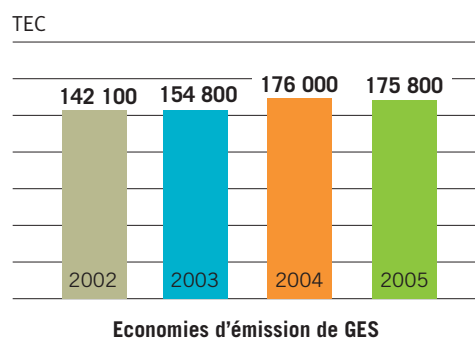
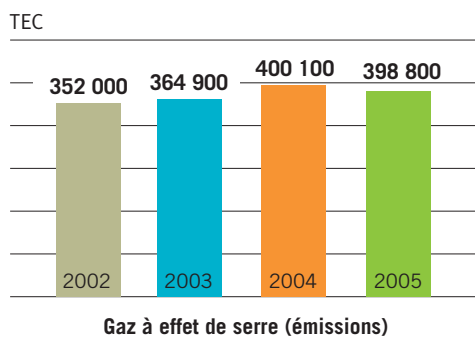
2005

Consommations



A noter : la consommation d'eau a baissé de près de 10% entre 2004 et 2005, essentiellement par le passage d'un traitement humide des fumées à un traitement sec. Cette tendance devrait se poursuivre en 2006.

Gaz à effet de serre



Indicateurs centre de tri

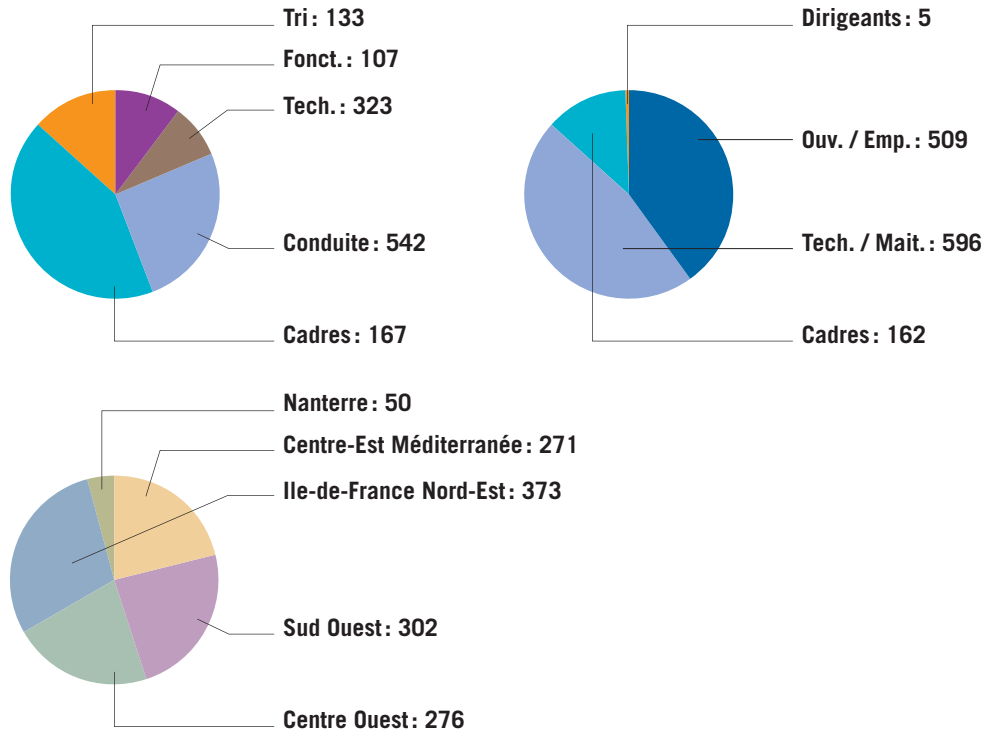
	2002	2003	2004	2005
Tonnage entrant	70 333 t	90 233 t	101 831 t	97 189 t
Tonnage valorisé	58 840 t	72 701 t	83 188 t	81 845 t
% valorisé	84 %	80 %	82 %	84 %

Usines certifiées ISO 14001

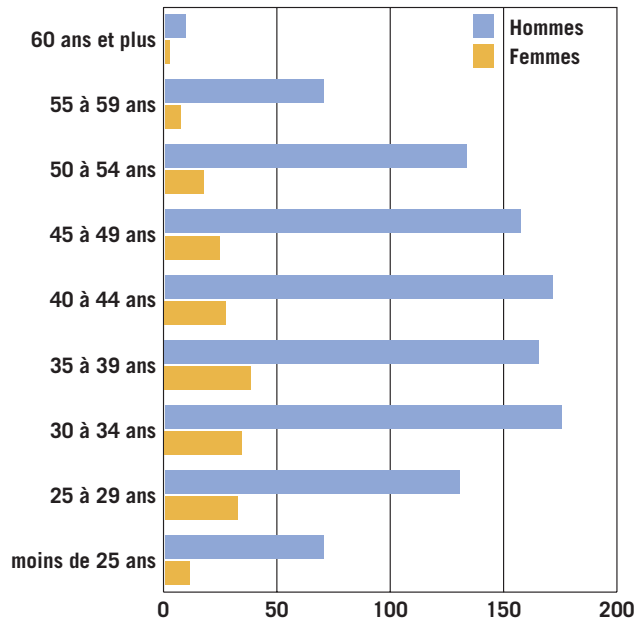
2002	2003	2004	2005
15	20	20	21

2. Indicateurs sociaux

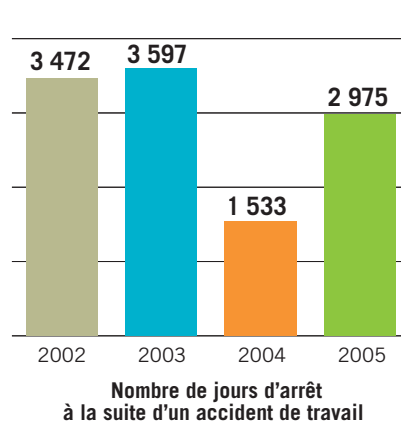
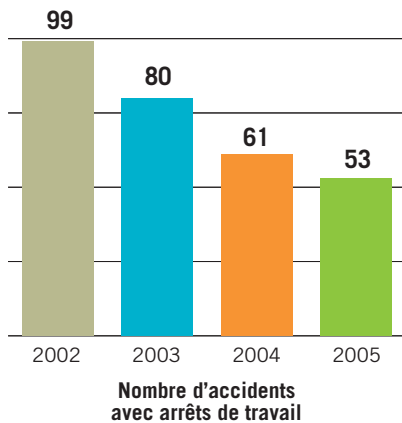
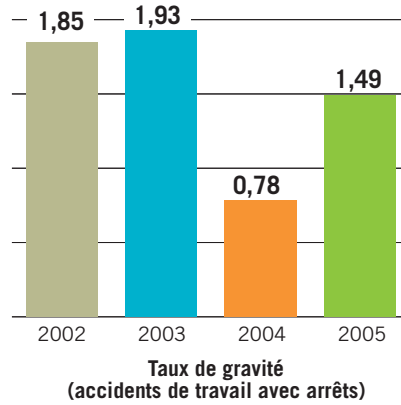
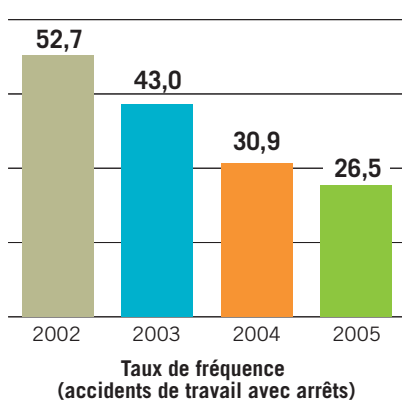
Effectifs



Pyramide des âges



3. Indicateurs sécurité



4. Indicateurs communication

- Commissions locales d'information et de surveillance (CLIS) : 29
- Visites de sites : 22 024 visiteurs

Connexions internet

Année	visites totales	pages visitées	durée moyenne de connexion en mn	nombre de questions posées sur le site
2003	11731	40830	20	86
2004	17287	55251	16	99
2005	18587	57048	15	93



Périmètre et capacité nominale de traitement des déchets des unités exploitées par Novergie en 2005

Centre Ouest :

Oréade	192 000 tonnes/an
Valoréna (Nantes)	140 000 tonnes/an
Sirac (Caen)	114 000 tonnes/an
Orisane (Chartres)	110 000 tonnes/an
Evreux	90 000 tonnes/an
Arcante (Blois)	86 500 tonnes/an
Smeco (Pontmain)	54 000 tonnes/an
Lamballe	42 000 tonnes/an
Carhaix	30 000 tonnes/an
Montargis	29 500 tonnes/an
Vitré	28 000 tonnes/an

Ile-de-France / Nord Est

CIE (Créteil)	225 000 tonnes/an
Azur (Argenteuil)	173 000 tonnes/an
Sausheim	165 000 tonnes/an
Villers-st-Paul	157 500 tonnes/an
Lagny	140 000 tonnes/an
Carrières sur Seine	123 000 tonnes/an
Valoryele (Ouarville)	120 000 tonnes/an
Azalys (Carrières sous Poissy)	115 000 tonnes/an
SOVAD (Rambervilliers)	95 000 tonnes/an
Schweighouse	70 000 tonnes/an
Meuse Energie (Tronville)	30 000 tonnes/an

Centre Est / Méditerranée

CCUAT (Toulon)	285 000 tonnes/an
Valorly (Lyon)	180 000 tonnes/an
Vedène	135 000 tonnes/an
Ocréal (Lunel)	120 000 tonnes/an
SET Faucigny (Bellegarde)	120 000 tonnes/an
SET Mont-Blanc (Passy)	60 000 tonnes/an
Pontarlier	37 500 tonnes/an
Valezan (Bourg-Saint-Maurice)	24 000 tonnes/an
Tarare	6 000 tonnes/an
Moutiers	4 000 tonnes/an

Sud Ouest :

Astria (Bègles)	273 000 tonnes/an
Econotre (Toulouse)	170 000 tonnes/an
Cenon	125 000 tonnes/an
Pau	82 000 tonnes/an
Bayonne	62 000 tonnes/an
Corrèze Incinération (Egletons)	40 000 tonnes/an
Montauban	37 500 tonnes/an
Angoulême	32 000 tonnes/an
SOGAD (Agen)	32 000 tonnes/an

Centres de tri

Astria (Bègles)	30 000 tonnes/an
Rambouillet	26 500 tonnes/an
Esiane (Villers-St-Paul)	22 000 tonnes/an
Arcante (Blois)	20 000 tonnes/an
Econotre (Toulouse)	18 000 tonnes/an
Vedène	15 000 tonnes/an

Nombre d'usines et tonnage total traité par Novergie

(en millions de tonnes, hors centres de tri et centres de transfert)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre d'usines	70	67	65	57	48	37	40	41	41
Tonnage	2,7	2,6	3,3	3,6	3,7	3,5	3,7	4,0	4,1

Indicateurs 2005

Total tonnage entrant (86% OM, 2% DASRI, 11% DIB, 1% boues)	4 072 090 t/an
Tonnage évacué en CET ou sur un autre centre de traitement	292 914 t/an
Energie produite	7 473 341 MWh
Energie électrique produite	1 309 655 MWh
Energie thermique livrée	774 623 MWh
Tonnage mâchefers produits	851 631 t/an
Mâchefers valorisés	734 924 t/an
Ferrailles valorisées	50 781 t/an
REFIOM produits	111 674 t/an
Consommation d'eau	3 674 118 m ³
Consommation électrique	372 000 MWh
Consommation de combustibles	134 774 MWh
Emissions de gaz à effet de serre	398 831 TEC
Economies d'émissions de gaz à effet de serre induites par la valorisation énergétique et matière	175 798 TEC

Indicateurs tri

Tonnage entrant		97 189 t
Tonnage valorisé	papiers cartons	51 554 t
	plastiques	16 749 t
	tétrapacks	7 607 t
	acier	972 t
	aluminium	2 690 t
	verre	93 t
	TOTAL	2 180 t
Refus (incinéré ou mis en CET)		81 845 t
		12 764 t

Le parc d'incinération français

- **11,8 millions de tonnes de déchets ménagers et assimilés incinérés chaque année en France**
(chiffres 2001, source : Ademe, Incinération des déchets ménagers en France)
- **42% des déchets ménagers en France traités par incinération**
(source Ademe / ITOM 2000, Le traitement des déchets ménagers)
- **130 incinérateurs en France métropolitaine en 2005**
- **97% de baisse pour les émissions de dioxines issues des incinérateurs entre 1995 et 2006**
(1 090 g I-TEQ/-an en 1995 - source : MEDD - contre 22 g I-TEQ/-an attendus en 2006)

Indicateurs sécurité

Ces chiffres concernent toute l'activité de Novergie (incinération et centres de tri)

	2002	2003	2004	2005
• Taux de fréquence :	52,7	43	30,9	26,5
• Taux de gravité :	1,85	1,93	0,78	1,49
• Nombre d'accidents avec arrêt de travail :	99	80	61	53
• Nombre de jours d'arrêt suite à un accident de travail :	3 472	3 597	1 533	2 975

Indicateurs (suite)	2002	2003	2004	2005	remarques
Tonnage incinéré (t)	3 305 601	3 426 629	3 756 944	3 745 081	
Energie électrique produite (MWh)	1 035 709	1 104 917	1 265 380	1 309 655	
Energie thermique livrée (MWh)	773 548	789 917	836 983	774 623	
Tonnage mâchefers valorisé (t)	628 647	640 594	719 978	734 924	
Tonnage ferrailles valorisé (incinération) (t)	44 844	42 251	50 537	50 781	
Tonnage carton valorisé (tri) (t)	12 347	14 544	15 970	16 749	
Tonnage papiers mélangés valorisé (tri) (t)	29 758	38 990	48 243	51 554	
Tonnage plastiques valorisé (tri) (t)	5 030	6 391	7 682	7 607	
Tonnage verre valorisé (tri) (t)	8 904	9 484	7 682	2 180	
Tonnage acier valorisé (tri) (t)	1 910	2 289	2 499	2 690	
Tonnage aluminium valorisé (tri) (t)	73	98	106	93	
Tonnage divers recyclables valorisé (tri) (t)	818	905	1 006	972	
Emissions dues à la combustion des déchets					
CO ₂ (t)	2 763 482	2 864 662	3 140 805	3 130 888	0,836 t de CO ₂ produite par tonne incinérée
CO ₂ d'origine fossile (t)	1 188 297	1 231 805	1 350 546	1 346 282	hypothèse que le carbone contenu dans les déchets est à 43-% d'origine fossile et à 57 % issu de la biomasse (la combustion de la biomasse a un effet nul sur l'effet de serre) (valeurs Ademe 2002)
N ₂ O (t)	331	343	376	375	0,1 kg de N ₂ O produit par tonne incinérée (facteur d'émission EMEP/CORINAIR retenu par le CITEPA)
Emissions de GES (TEC) ⁽ⁱ⁾	352 028	364 917	400 094	398 831	1 t CO ₂ --> 12/44 TEC ; 1 t N ₂ O --> 310 x 12/44 TEC
Emissions évitées dues à la valorisation énergétique et matière					
Production d'électricité (TEC)	19 772	21 093	24 156	25 001	19,1 kg éq C par MWh électrique produit
Vente d'énergie thermique (TEC)	56 121	57 308	60 723	56 199	72,55 kg éq C par MWh thermique vendu (cas de substitution de fioul lourd)
Valorisation mâchefers (TEC)	2 168	2 209	2 482	2 534	hypothèses : 1 t mâchefers valorisée remplace 1 t de graviers. La fabrication d'une tonne de graviers nécessite la combustion de 4,2 l de diesel (1 l diesel --> 0,73 kg éq C) et 20 kWh d'électricité (1 kWh --> 0,0191 kg éq C)
Valorisation ferrailles (TEC)	21 884	20 619	24 662	24 781	1 t de ferrailles --> économie de 0,488 TEC
Valorisation carton (TEC)	9 260	10 908	11 978	12 562	1 t de carton --> économie de 0,75 TEC
Valorisation papiers mélangés (TEC)	28 270	37 041	45 831	48 976	1 t de papiers mélangés --> économie de 0,95 TEC
Valorisation plastiques (TEC)	2 062	2 620	3 150	3 119	1 t de plastiques --> économie de 0,41 TEC
Valorisation verre (TEC)	712	759	615	174	1 t de verre --> économie de 0,08 TEC
Valorisation acier (TEC)	936	1 122	1 225	1 318	1 t d'acier --> économie de 0,49 TEC
Valorisation aluminium (TEC)	294	395	427	375	1 t d'aluminium --> économie de 4,03 TEC
Valorisation divers recyclables (TEC)	638	706	785	758	1 t de divers recyclables --> économie de 0,78 TEC
Emissions de GES évitées (TEC)	142 117	154 779	176 033	175 798	

(i) TEC : tonne équivalent carbone, 1 TEC = 1000 kg éq C