

L'INFLUENCE DES ENTREPRISES SUR L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT EN WALLONIE : QUELQUES INDICATEURS CLÉS



Namur, le 27 octobre 2015

Vincent Brahy et Julien Dejemepe
Direction de l'Etat Environnemental (DEE/DEMNA/DGO3/SPW)



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



Wallonie



Service public
de Wallonie

Plan de la présentation

- **Principales composantes environnementales**
 - Air – émissions atmosphériques
 - Eau – état des masses d'eau
 - Sols – pollutions locales
 - (Biodiversité)
 - Déchets
 - Utilisation des ressources – TMR & énergie
- **Eco-efficience du secteur de l'industrie**
- **Mesures (déjà) planifiées/programmées**
- Questions - réponses



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



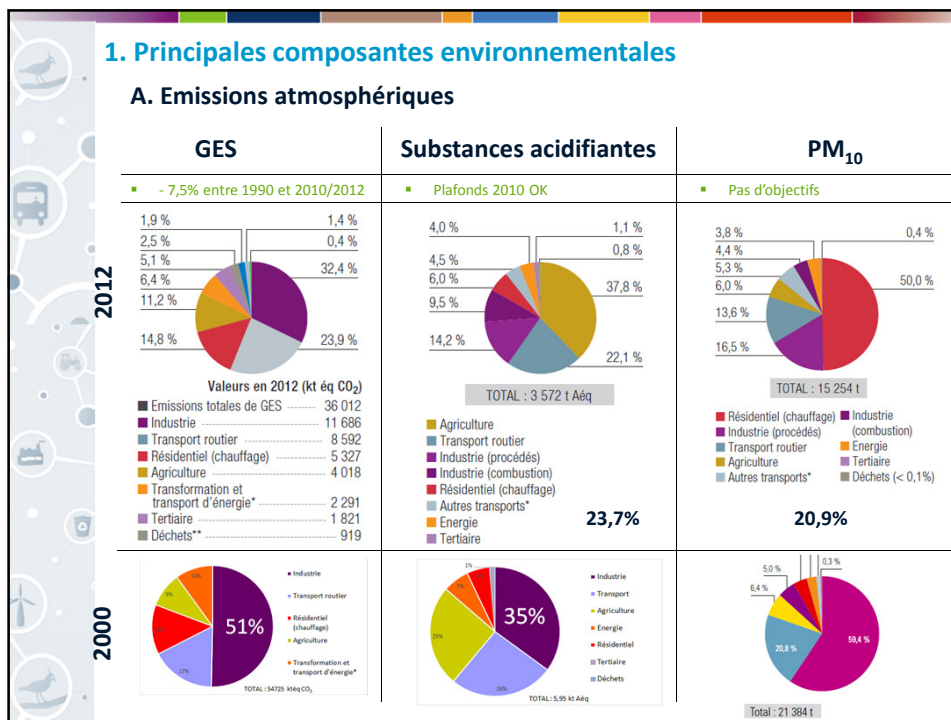
Wallonie



Service public
de Wallonie

1. Principales composantes environnementales

A. Emissions atmosphériques



1. Principales composantes environnementales

A. Emissions atmosphériques

■ Plusieurs facteurs explicatifs

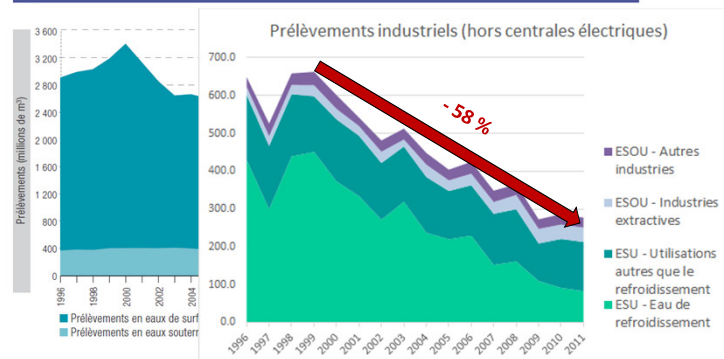


- ✓ Fermetures et restructuration d'entreprises
- ✓ Permis d'environnement (octroi et renouvellement)
- ✓ Accords de branche
- ✓ Quotas d'émissions
- ✓ Nouveaux process
- ✓ Amélioration des procédés (BAT)
- ✓ Epuration des fumées
- ✓ Modification du mix énergétique
- ✓ Désulfurisation des combustibles (fuel lourd)
- ✓

1. Principales composantes environnementales

B. Prélèvements en eau

Fig. 3-2 Prélèvements en eau de surface et en eaux souterraines en Wallonie



■ Plusieurs facteurs explicatifs

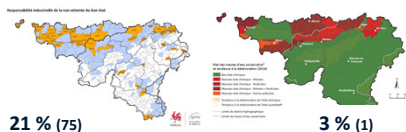


- ✓ Fermetures et restructuration d'entreprises
- ✓ Permis d'environnement (octroi et renouvellement)
- ✓ Amélioration des procédés (circuits fermés...)
- ✓

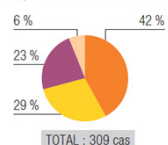
1. Principaux enjeux environnementaux

C. Etat des masses d'eau

57 % des MESU (203/354) et 40 % des MESOU (13/33) ne sont pas en bon état (2009-2013)



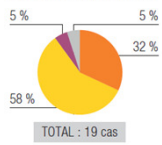
Facteurs identifiés comme responsables du mauvais état



TOTAL : 309 cas

- Assainissement collectif des eaux usées insuffisant
- Activités agricoles
- Activités industrielles
- Assainissement autonome des eaux usées insuffisant

Facteurs identifiés comme responsables du mauvais état



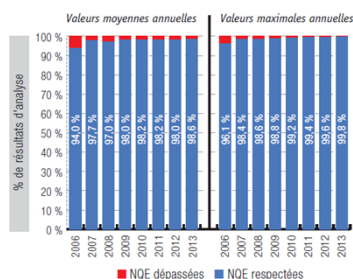
TOTAL : 19 cas

- Activités des ménages et des services
- Activités agricoles
- Activités industrielles
- Pollutions historiques (sites contaminés)

- 15 % des MESU ne sont pas en bon état chimique (2008-2013, hors PBT)
- Depuis 2009, moins de 2 % des résultats d'analyse $\geq$ NQE (valeurs moy/max)

- HAP et pesticides surtout responsables des NC (ETM & autres < 0,1 % en 2013)
- Pics de pollution ↓

Respects des normes de qualité environnemental



* 90 substances pertinentes analysées (38 substances dangereuses et 52 polluants spécifiques) (Annexe VII du Code de l'Eau)

1. Principaux enjeux environnementaux

D. Assainissement des eaux usées

- Taux d'équipement en STEP collectives (31/12/2014)
 - 427 STEP pouvant traiter $\pm 4.000.000$ EH $\rightarrow \pm 90\%$ de la capacité totale à installer
 - Charges industrielles traitées : $\pm 10\%$ (23 % des UCP)
 - X 2,2 depuis la création de la SPGE en 2000
- Taux de collecte et taux de traitement (31/12/2013)
 - Toutes les agglos ≥ 10.000 EH et 2/3 des 2.000 -10.000 EH sont conformes
 - 95 % des charges polluantes sont collectées et traitées

Fig. 10-10a Traitement collectif des eaux usées urbaines en Wallonie

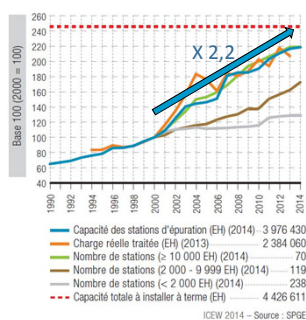
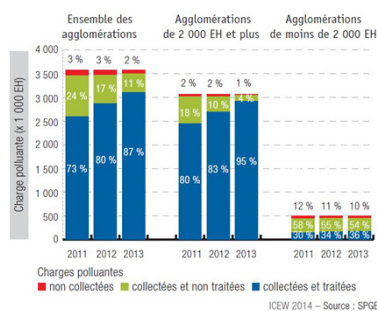


Fig. 10-9b Collecte et traitement des eaux usées des agglomérations en Wallonie

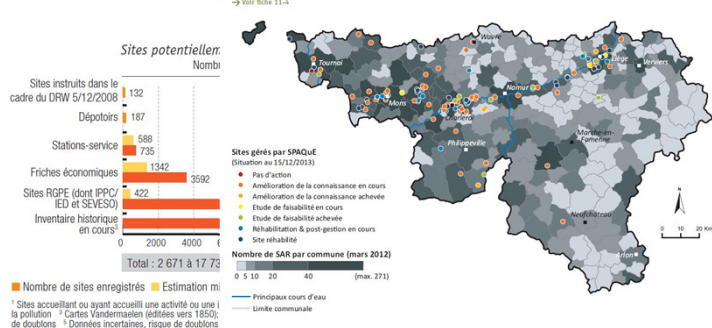


1. Principaux enjeux environnementaux

E. Pollution locale des sols

- Sites potentiellement pollués : 2 à 10 sites / km²
- Evolution de la législation encore en cours : DRW du 5/12/2008, CWBP, BDES
- Protocoles de référence depuis 2013 : CWEA et CWBP
- Renforcement des moyens financiers depuis 2005 (Marshall & Marshall 2.vert) : 369 M€ pour 60 SAR pollués et 205 M€ pour 176 SAR non/peu pollués

Fig. 11-4 Pollution locale des sols : SITES (POTENTIELLEMENT) POLLUÉS GÉRÉS PAR SPAQUE ET SITES À RÉAMÉNAGER (SAR)

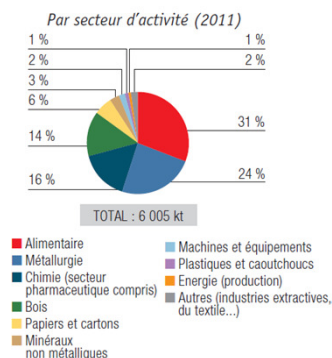


1. Principaux enjeux environnementaux

F. Déchets industriels

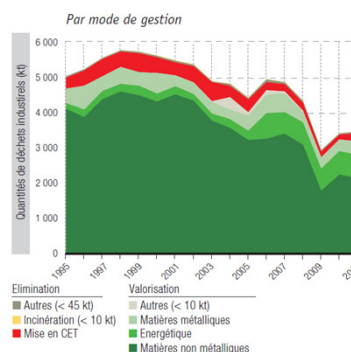
Production

- ± 6 000 kt en 2011 dont 6 % sont classifiés comme déchets dangereux
- Les quantités générées sont à la baisse depuis 2000



Gestion

- Taux de valorisation = 92 % [moyenne 1995-2011] (vs 51 % en 2010, UE-28)
- Près de 60 % des quantités valorisées issues de l'alimentaire et la métallurgie

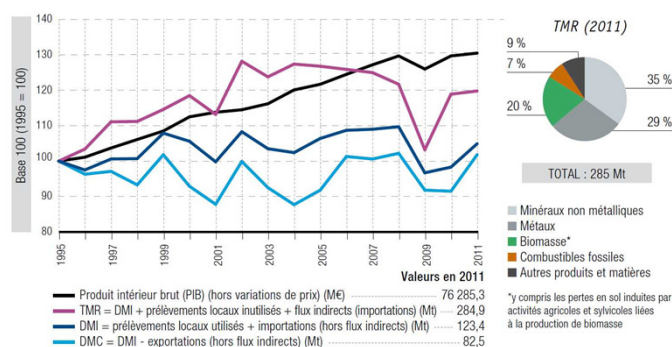


1. Principaux enjeux environnementaux

G. Flux de matière

- Entre 1995 et 2011, la demande directe en matière (DMI) et la consommation intérieure en matière (DMC) ont été globalement stables et découplées du produit intérieur brut (PIB)
- Un tel découplage ne s'observe pas pour la demande totale en matières (TMR) → flux inutilisés et indirects
- Les minéraux non métalliques, les métaux et la biomasse représentaient en 2011 près de 90 % du TMR

Fig. 3-1 Utilisation de matières et création de richesse en Wallonie



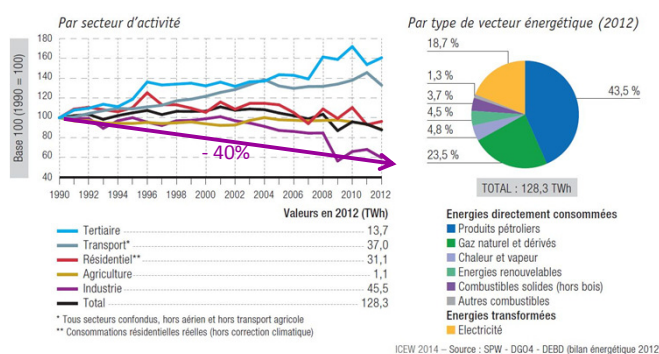
ICEW 2014 - Sources : ICEDD (2013) ; IWEPs

1. Principaux enjeux environnementaux

H. Consommation finale d'énergie

- Evolution par secteur
 - L'industrie tire la consommation finale totale à la baisse...
 - ...malgré une hausse pour le tertiaire et les transports
- Industrie
 - Baisse globale (-40%), diversité sectorielle (sidérurgie -82%, minéraux non métalliques -14%)
 - Gaz et électricité vs. Combustibles solides

Fig. 5-3 Consommation finale d'énergie en Wallonie



Plan de la présentation

- **Principales composantes environnementales**
 - Air – émissions atmosphériques
 - Eau – état des masses d'eau
 - Sols – pollutions locales
 - (Biodiversité)
 - Déchets
 - Utilisation des ressources – TMR & énergie
- **Eco-efficience du secteur de l'industrie**
- **Mesures (déjà) planifiées/programmées**
- Questions - réponses



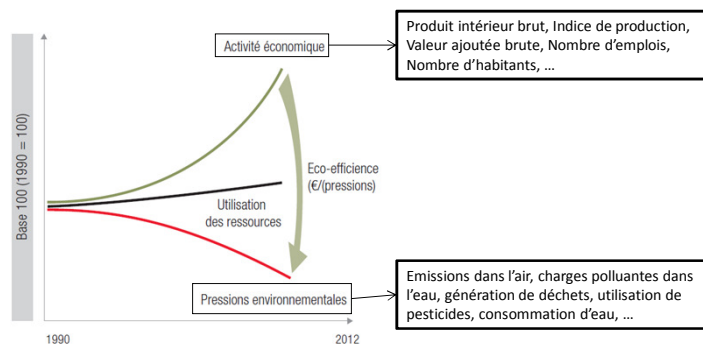
DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



2. Eco efficacité du secteur de l'industrie

A. Principe

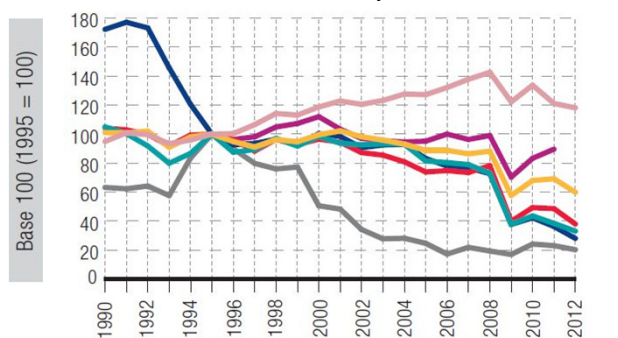
- Comparaison de paramètres socio économiques et de pressions environnementales
- Présence ou absence de découplage
- Utilisation plus rationnelle des ressources, amélioration des performances, ...



2. Eco efficacité du secteur de l'industrie

B. Déchets, énergie et polluants atmosphériques

- Nombreux découplages
- Tendances structurelles et facteurs conjoncturels

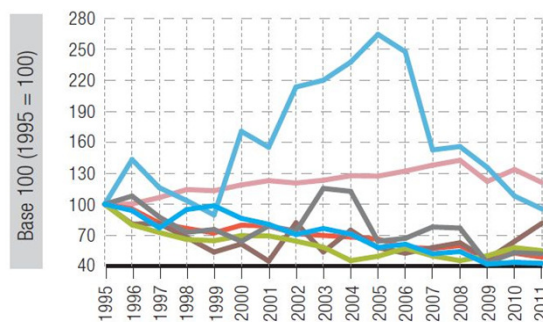


Valeurs de référence		De 1990 à 2012	
Valeur ajoutée brute**** (M€) (2012)	9 625	Activité économique (VAB) :	+24%
Déchets (kt) (2011)	6 005	Déchets (1995-2011) :	-10%
Consommation finale d'énergie (TWh) (2012)	41,6	Energie :	-41%
Emissions atmosphériques			
GES (kt éq CO ₂) (2012)	6 556	Gaz à effet de serre :	-64%
Précurseurs d'ozone (kt éq COV) (2012)	11,2	Précurseurs d'ozone :	-68%
Substances acidifiantes (t Aeq) (2012)	338,2	Substances acidifiantes :	-84%
ETM (t) (2012)	10,6	Éléments-traces métallique :	-68%

2. Eco efficacité du secteur de l'industrie

C. Eau

- Tendance au découplage
- Fermeture de sites industriels, renforcement des normes



Valeurs en 2011		De 1990 à 2011	
Valeur ajoutée brute**** (M€)	9 867	Activité économique (VAB) :	+21%
Consommation d'eau toutes origines (Mm³)	305,63	Consommation d'eau	-57%
Charges polluantes déversées dans le milieu naturel (t)			
Phosphore	196,2	Phosphore	-5%
Matières en suspension	8 406	Matières en suspension	-18%
Azote	1 459	Azote	-45%
ETM	45,6	ETM	-48%
Matières organiques	14 398	Matières organiques	-51%

2. Eco efficacité du secteur de l'industrie

D. Bilan environnemental des entreprises environnement.wallonie.be/enviroentreprises/

- En cours d'actualisation : publication printemps 2016
- Subdivision par code NACE rev.2., données jusque 2013
- Divers indicateurs dont des indicateurs de type éco-efficacité avec contextualisation sectorielle



Plan de la présentation

- **Principales composantes environnementales**
 - Air – émissions atmosphériques
 - Eau – état des masses d'eau
 - Sols – pollutions locales
 - (Biodiversité)
 - Déchets
 - Utilisation des ressources – TMR & énergie
- **Eco-efficience du secteur de l'industrie**
- **Mesures (déjà) planifiées/programmées**
- Questions - réponses



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT




3. Mesures (déjà) planifiées ou programmées

- **Initiatives européennes**



- ✓ Programme d'action général de l'Union pour l'environnement à l'horizon 2020 (7^{ième} PAE) (DÉCISION N° 1386/2013/UE)
 - ✓ Communication : *Vers une économie circulaire: programme zéro déchet pour l'Europe* (COM(2014) 398)
 - ✓ *Feuille de route pour une Europe efficace dans l'utilisation des ressources* (COM(2011) 571)
 - ✓ *Plan d'actions vert pour les PME*
 - ✓ Communication : *L'innovation au service d'une croissance durable: une bioéconomie pour l'Europe* (COM(2012) 60)
 - ✓ *Programme-cadre pour la recherche et l'innovation – horizon 2020*
 - ✓ ...

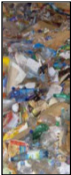

- **Initiatives wallonnes**



- ✓ Déclaration de Politique Régionale 2014-2019
 - ✓ Plan Marshall 4.0
 - ✓ Stratégie wallonne de développement durable
 - ✓ Plan Air Climat Energie
 - ✓ (Projets) de Plans de Gestion des Districts Hydrographiques
 - ✓ (Projet) de Plan wallon des Déchets
 - ✓ Projet de Code du développement territorial
 - ✓ ...

3. Mesures (déjà) planifiées ou programmées

A. Economie circulaire – Utilisation des ressources

- PM 4.0 – Axe IV : Soutenir l'efficacité, la transition énergétique et l'économie circulaire
 - *Meilleure utilisation des ressources : déchets et sous produits, réutilisation, recyclage*
 - *Soutien aux projets d'économie circulaire et d'économie de la fonctionnalité*
- Programme NEXT – PF écologie industrielle, soutien aux éco-zonings
- (Projet) de Plan wallon des déchets
 -  **Cahier 1** : Programme de prévention (bonne gouvernance, transversales, par flux prioritaires)
 - *Encourager et soutenir les entreprises : éco-conception, mutualisation d'outils, sensibilisation par l'estimation des coûts, plan individuel de prévention, diffusion des bonnes pratiques..*
 - *Prévention et réutilisation des déchets de construction et de démolition*
 -
 - **Cahier 3** : Plan de gestion des déchets industriels
 - *Consolider et automatiser la collecte et l'exploitation des données (REGINE, RECYDATA...)*
 - *Améliorer la traçabilité des déchets industriels*
 - *Reclassifier les déchets en (sous-)produits*
 - *Obliger le tri à la source et promouvoir l'utilisation de produits recyclés (primes majorées)*
 - *Conseiller grâce aux réseaux de conseillers en envirt - diffusion de bonnes pratiques*
 - *Organiser une veille technologique*
 - *Identifier les filières de gestion des déchets les plus porteuses*
 -

3. Mesures (déjà) planifiées ou programmées

B. Energie et émissions atmosphériques

- PM 4.0 - Axe IV : Soutenir l'efficacité et la transition énergétique
 - *Optimisation des accords de branche existants*
 - *Système d'accompagnement et de financement de l'efficacité énergétique des PME et TPE via des accords de branche simplifiés – SMART PARK*
 - *Soutien à l'autoproduction d'énergie (PV – cogénération)*
 - *Mécanisme de compensation des surcoûts liés au système d'échange des quotas de GES*
- Plan Air Climat Energie
 - *Mise en œuvre du système des quotas d'émissions*
 - *Amélioration de l'efficacité énergétique des procédés*
 - *Promotion du recours à des carburants plus neutres environnementalement, aux sources d'énergie renouvelable, à la chaleur renouvelable et/ou à la cogénération*
 - *Intégration des activités des différents secteurs dans une analyse de cycle de vie*
 - *Construction des bâtiments de plus en plus performants*
 - *Rénovation des bâtiments existants afin de réduire considérablement leurs émissions*
 - *Réduire les consommations d'énergie auxiliaires (éclairage, réfrigération, équipements tels que les pompes, les ventilateurs, etc.)*
 -

3. Mesures (déjà) planifiées ou programmées

C. Qualité des eaux



- Réforme du régime fiscal des eaux usées industrielles (12/12/2014)
 - 8.92 EUR/UCP → 13 EUR/UCP
 - Nouveau paramètre « écotoxicité »
 - Contrat de service d'assainissement industriel
- (Projets) de deuxièmes Plans de gestion des districts hydrographiques
 - Suivi des installations E-PRTR
 - Révision des permis d'environnement en fonction des objectifs environnementaux assignés aux masses d'eau.
 - Inspection des industries non-IPPC
 - Amélioration de la connaissance des rejets industriels
 - Amélioration des outils informatiques liés au suivi des rejets industriels
 - Sensibilisation des industriels
 - Réduction des émissions des substances dites NQE par l'ajout des paramètres NQE dans les permis d'environnement
 - Mise en place d'une procédure de contrôles d'enquête pour les eaux souterraines

3. Mesures (déjà) planifiées ou programmées

Webographie

- Etat de l'environnement wallon : <http://etat.environnement.wallonie.be/>
- Bilan environnemental des entreprises : environnement.wallonie.be/enviroentreprises/
- Projets de plans de gestion 2016-2021 : <http://eau.wallonie.be/spip.php?rubrique71>
- Elaboration Plan wallon des déchets :
http://environnement.wallonie.be/rapports/owd/pwd/elaboration_pwd2020.htm
- Plan Air Climat énergie :
<http://www.awac.be/index.php/thematiques/changement-climatique/les-actions-chgmt-clim/plan-pace>
- Stratégie wallonne de développement durable :
<http://www.wallonie.be/fr/promouvoir-un-developpement-durable-en-wallonie>



Merci pour votre attention

Plus d'info sur <http://etat.environnement.wallonie.be/>

 DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

 Wallonie

 SPW
Service public
de Wallonie