



### Le contexte global

**Superficie** :329 293 Km<sup>2</sup> dont 131 598 km<sup>2</sup> de péninsule

**Population**:23,27 M (62% urbaine: / 38% rurale) (2004)

**PIB/hab 2007**: 4182 USD

**Divisions administratives**: Fédération de 13 Etats (dont 9 sultanats) et 2 territoires fédéraux (Kuala Lumpur, l'île de Labuan)

**Régime**: Monarchie constitutionnelle

Chacun des 13 états possède sa propre constitution et sa propre assemblée, chargée de régler, en accord avec les dispositions de la constitution fédérale, la compétence de l'Etat, ainsi que la forme et le fonctionnement des autorités locales.

## I La ressource

		France
Précipitations moyennes (mm/an)	2875	867
Ressources en eau renouvelables globales (km <sup>3</sup> /an)	580	203,70
Ressources en eau renouvelables globales (m <sup>3</sup> /personne/an)	24202	3439
Consommation totale (km <sup>3</sup> /an)	9,02	39,96
Agriculture (%)	62	10
Domestique (%)	17	16
Industrie (%)	21	74

**Fleuves** : Le réseau hydrographique est assez dense. Les principaux cours d'eau sont le Pahang (470 Km), tributaire de la mer de Chine méridionale, ainsi que le Kinta, le Perak et le Kelantan. Les principaux fleuves de Malaisie orientale sont le Baram, le Lupar et le Rajang au Sarawak (563 Km), le Kinabatangan et le Segama au Sabah.

La partie continentale du pays est limitée au nord par la Thaïlande, au sud par Singapour, à l'ouest par le détroit de Malacca et à l'est par la mer de Chine méridionale. La partie insulaire est bordée au nord et à l'ouest par la mer de Chine méridionale, à l'est par la mer de Sulu et la mer de Célèbes, et au sud par l'Indonésie (province de Kalimantan). Le sultanat indépendant de Brunei forme une enclave côtière au nord du Sarawak.

### I.1 Particularités de la ressource en eau :

Les ressources en eaux souterraines sont assez faibles et l'approvisionnement de la population en eau potable se fait majoritairement à l'aide des eaux superficielles.

## II Les mécanismes politico-institutionnels

### II.1 Les acteurs de l'eau

L'organisation des compétences fédérales en matière d'environnement a été modifiée en 2004.

Le ministère en charge de la gestion environnementale est le **Ministère des Ressources Naturelles et de l'Environnement (NRE)** créée en 2004. Il collabore avec 5 autres ministères :

- Ministre du territoire et du développement coopération ;
- Ministère des sciences techniques et de l'environnement ;
- Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Communications**
- Ministère des Industries primaires ;
- Ministère de l'Agriculture.

Le NRE assure la coordination entre les différents départements des ministères :

Département de la Direction Générale du Territoire et des Mines (**JKPTG**), Département de Surveillance et de Cartographie (JUPEM) et L'institut National du Territoire et de la Surveillance (INSTUN) du Ministre du territoire et du développement coopération (**KTPK**) ;

Département de l'Environnement (**JAS**) et Département des Parcs Nationaux de la Péninsule de Malaisie (**PERHILITAN**) du Ministère des Science Techniques et de l'Environnement (**MOSTE**) ;

Département de l'Irrigation et du Drainage (**JPS**) et Institut National de Recherche Hydraulique (**NAHRIM**) du Ministère de l'Agriculture (**MOA**).

A l'échelle inférieure, ce sont les états fédérés qui sont les organes les plus impliqués dans la gestion de l'eau. Chaque Etat est en effet indépendant et définit lui-même les règles de gestion s'appliquant. Chaque Etat est notamment en charge de l'approvisionnement en eau et du traitement.

#### 2 niveaux hiérarchiques:

Niveau	Organisation	Missions
National : Fédérale	Ministre des Ressources Naturelles et de l'Environnement (NRE)	Application de la politique nationale en matière de gestion de l'eau Gestion des ressources nationales, développement et optimisation de l'exploitation Conservation et gestion de l'environnement Gestion de la surveillance du territoire Gestion intégrée des activités et programmes des départements et agences Encouragement à toutes les échelles de la participation et l'implication du public
	Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Communications	Administration et Gestion de l'eau potable et de l'assainissement Police de l'eau Réglementation
Etat	Département de l'Environnement ( <b>JAS</b> ) sous la tutelle du NRE et ses 15 départements d'Etat	Mise en application de la législation nationale Coordination des activités entre états fédérés Développement de la participation du public et des campagnes d'éducation et de sensibilisation

## II.2 Le cadre réglementaire

Outils	Principe	Description	Acteurs concernés
Environmental Quality Act 1974	Principale loi régissant la gestion de l'environnement	Modifié plusieurs fois La règle de 1987 prescrit les Etudes d'Impact environnementales	National
Lois spécifiques	National Land Code 1965 and Waters Drainage Works Act 1954 (1988) Street, Drainage and Building Act 1974 (1994) Water Act 1920 (1989)		Organismes concernés
Loi d'attribution des compétences	Ministerial Functions Act 1969 (1990)	Il attribue notamment la gestion des inondations au Département de l'Irrigation et du Drainage (DID)	Ministères

## II.3 La gestion des cours d'eau et bassins versants

### II.3.1 La planification

Tous les 5 ans est édité un plan quinquennal qui définit les principales priorités du gouvernement pour le développement du pays. Celui qui a cours actuellement est le 9<sup>ème</sup> plan (2006 – 2010).

A l'échelle du bassin se développent de plus en plus des plans de développement locaux.

### II.3.2 Les conventions internationales

La Malaisie a ratifié la convention de Ramsar sur les zones humides en 1995 et la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification en 1997.

La Malaisie est membre de la WEPA (Water Environment Partnership in Asia) qui a pour but de développer au travers de la mise en place d'une plate-forme d'information, la connaissance et l'amélioration de la gouvernance pour la gestion et la protection de l'eau. <http://www.wepa-db.net/>



Pays – Membre de la WEPA Source : <http://www.wepa-db.net> - 2007

### II.3.3 La protection contre les inondations

29 000 km<sup>2</sup> du territoire sont considérés comme situés en zone inondable.

Les données sont gérées par la Division des Ressources en Eau et d'Hydrologie du Département de l'Irrigation et du Drainage (DID) qui est chargé de définir les plans de gestion de crises. Le réseau est formé de 300 points de surveillance (qui font quotidiennement l'objet d'un suivi).

Les données pour chaque Etat sont transmises au DID national situé à Kuala Lumpur qui établit le système central de surveillance des inondations.

Les informations sont mises en ligne sur le portail *Infobanjir* du Ministère des Ressources Naturelles et de l'Environnement.

### II.3.4 Le financement de la politique de l'eau

Les Etats étant indépendants, ils peuvent avoir recours aux financements étrangers, tels que ceux de la *Japan Bank of International Corporation*.

Pour les projets nationaux, c'est au Premier Ministre de donner son accord pour ces investissements.

En 2006, le gouvernement fédéral a ainsi dépensé 7,6 milliard de ringgit sous forme de prêts contractés par les Etats indépendants pour financer des projet de gestion de l'eau.

## III Les services d'eau et d'assainissement

### III.1 Quelques chiffres

- **Eau potable**

Origine de l'approvisionnement en eau potable : 97% d'origine superficielle

Raccordement au réseau public : 99% en milieu urbain, 77% en milieu rural mais ces chiffres varient d'un état à l'autre

Consommation moyenne : L'Association Malaisienne de l'eau donne une moyenne nationale de 184 l/hab/j en 2003 mais cette consommation varie d'un état à un autre, pouvant aller jusqu'à 290 l/hab/j.

Disponibilité de la ressource : 40% de perte dans les réseaux de distribution dus à la vétusté des réseaux et aux branchements clandestins. De nombreux travaux ont cours, sont financés par les entreprises publiques de l'eau pour résoudre ce problème de pertes. Entre 2002 et 2003, ils n'avaient permis qu'une diminution de 1% des pertes (données de l'Association Malaisienne de l'eau).

### III.2 Organisation et gestion des services

Avant 1991, la distribution de l'eau est assurée par des sociétés publiques.

Cependant en 1991, une politique de privatisation est lancée et chaque état définit son mode de gestion des services d'approvisionnement en eau potable et traitement des eaux usées. Il peut alors choisir d'avoir recours à la privatisation des services ou d'établir des partenariats public – privés dont ils établissent les règles.

L'exemple de la ville de Penang est souvent cité comme un succès avec la transformation d'une autorité publique en corporation en ouvrant une partie de son capital à des investisseurs privés. Des systèmes de concessions privés existent également, notamment sous forme de BOT (Build Operate Transfer) mais les résultats sont très variables.

Ce système a parfois montré ses limites dans le pays. Certains états connaissent de grandes difficultés financières et ne peuvent gérer seuls les services : entre autres de fortes consommations d'eau (jusqu'à 290 l/hab/j dans certains états), de mauvais rendement des services et le non – recouvrement des frais. La qualité des services est également très variable selon les prestataires.

Le gouvernement a ainsi choisi de mettre en place une *National Water (Service) Commission* (NWI). Cette nouvelle structure devrait constituer l'organe central de gestion de l'eau du pays qui régulera notamment les projets privatifs dans chaque état. Il entraînera ainsi une gestion de l'eau à l'échelle fédérale puisque cette compétence était jusqu'à présent dévolu au Département de l'Eau de chaque état.

L'Acte permettant sa création a récemment été voté et la commission devrait voir le jour dans le courant de l'année 2007. En attendant, il a été décidé le gel des nouvelles privatisations et aucune entreprise privée ne peut s'implanter jusqu'à la prise de fonction effective de la NWI.

## III.3 Prix et coût de l'eau :

Prix moyen de l'eau (€/m3)		
Etat	Secteur domestique	Secteur industriel
P.Pinang	0,07	0,20
Terengganu	0,11	0,25
Kedah	0,11	0,26
Kelantan	0,12	0,27
Sarawak	0,12	0,26
Perlis	0,12	0,28
Pahang	0,12	0,31
Bintulu	0,13	0,26
Kuching	0,13	0,23
Sibu	0,13	0,23
Sri Aman	0,13	0,23
Limbang	0,13	0,23
Sarikei	0,13	0,23
Kapit	0,13	0,23
Perak	0,14	0,30
N.Sembilan	0,15	0,34
Selangor	0,15	0,41
Melaka	0,15	0,30
Labuan	0,19	0,19
Sabah	0,19	0,19
Johor	0,19	0,63

Prix de l'eau dans les 21 Etats Source :KTAK - 2006

type of premises	septic tank	connected
House with Annual Value more than RM600.00 & Government Quarters in Group A,B,C,D & E	RM6,00 per month 6 monthly bills	RM8,00 per month 6 monthly bills
Low-Cost house with Annual Value more than RM600.00 & Government Quarters for Civil Servants in Group F,G,H & I	RM2,00 per month 6 monthly bills	RM2,00 per month 6 monthly bills
House that is located on land declared to be a Village, New Village or Estate by the relevant State Authority	RM3,00 per month 6 monthly bills	RM3,00 per month 6 monthly bills

Prix de l'assainissement domestique Source : Malaysia Water Association - 2006 (1 RM = 0,23€)

---

## Contacts

### Ministères

#### **MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT**

[www.nre.gov.my/](http://www.nre.gov.my/)

#### **Department of Environment**

[www.jas.sains.my](http://www.jas.sains.my)

#### **Department of Drainage and Irrigation Malaysia**

[www.water.gov.my/](http://www.water.gov.my/)

#### **Department of Survey and Mapping Malaysia**

[www.jupem.gov.my/](http://www.jupem.gov.my/)

Malaysia Centre for Geospatial Data Infrastructure

[www.macgdi.gov.my/](http://www.macgdi.gov.my/)

#### **MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATIONS**

[www.mastic.gov.my/](http://www.mastic.gov.my/)

#### **MINISTRY OF ENERGY, WATER AND COMMUNICATIONS**

<http://www.ktak.gov.my/>

### Associations

Environmental Management & Research Association of Malaysia (ENSEARCH)

[www.ensearch.org](http://www.ensearch.org)

#### **Malaysia Water Association**

<http://www.malaysianwater.org.my/>

Centre for Environment, Technology and Development Malaysia (CETDEM)

[www.cetdem.org.my](http://www.cetdem.org.my)

Association of Environmental Consultants and Contractors of Malaysia

[www.aecom.org.my](http://www.aecom.org.my)

## Bibliographie et source d'informations

**Government of Malaysia/JICA**, 1982. *National Water Resources Study, Malaysia, Sectoral Report, Volume 18*

**Water Supply Branch, Public Works Department**, 1998. *Malaysia Water Industry Report 97/98*

**Keizrul Abdullah and Azuhan Mohamed**, 1998. *Water - A situation appraisal and possible actions at the community level*. Seminar on local communities and the environment II, Environmental Protection Society of Malaysia, Petaling Jaya, Malaysia

**Economic Planning Unit**, 1996. *Seventh Malaysian Plan 1996-2000*

**Sewerage Services Department**, 1998. *Sewerage Services Report 1994-1997*

**Department of Environment**, 1999. *Malaysia Environmental Quality Report 1998*

**LEE JIN 2006**, *Water Financing Situations in Malaysia*, paper presented in Regional Conference on Water Financing, Manila, 30-31 May 2006, 6 p.

Mis en forme : Normal (Web)

Mis en forme : Police :Gras,  
Police de script complexe :Gras

Mis en forme :  
Police :Italique, Police de script  
complexe :Italique

**Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) Land and Water Development Division**. 2005. *AQUASTAT Information System on Water and Agriculture: Online database*. Rome: FAO.  
<http://www.fao.org/waicent/faoinfo/agricult/aql/aglw/aquastat/dbase/index.stm>

**Republique Française, Ministère des Affaires étrangères:**

[http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/pays-zones-geo\\_833/malaisie\\_554/index.html](http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/pays-zones-geo_833/malaisie_554/index.html)

**Missions économiques**

[www.missioneco.org](http://www.missioneco.org)

**Encyclopédie libre Wikipedia**

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Malaisie>