



Chantier VERT



Présentation réalisée par :
Mr Marc Vanderick – Entreprises Louis De Waele
Mr Pol Vandaele – CIT BLATON



Table des matières

- Qu'est ce qu'un chantier vert ?
- Pourquoi une démarche environnementale?
- Management environnemental : ISO 14001
- Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Qu'est ce qu'un chantier vert ?

- C'est mettre en place une *démarche* visant à limiter à la fois :
 - Les risques
 - Les nuisances (bruit, vibration, salissure,...)
 - Les pollutions sur et à proximité du chantier (sol, eau, air,...)
 - L'atteinte à l'environnement et à la population en général (Faune et flore, riverains, autorité externe,...)



Qu'est ce qu'un chantier vert ?

- Un chantier vert est une *démarche organisationnelle* qui se concrétise :
 - dès la phase de conception du chantier
 - pendant le processus achat
 - se poursuit jusqu'à la fin du chantier

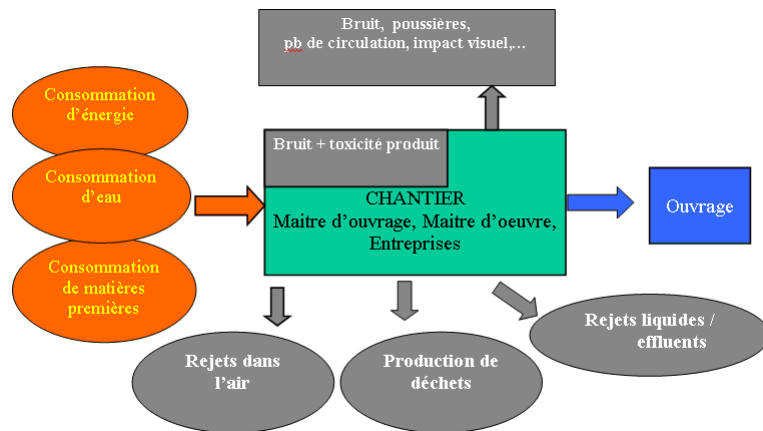
« C'est un projet dans le projet »

Qu'est ce qu'un chantier vert ?

- On distingue **trois types de cibles** pour la mise en œuvre d'actions de gestion et de réduction des nuisances environnementales :
 - *Les flux entrants du chantier* : engins et matériels utilisés sur le chantier, matériaux et produits mis en œuvre...
 - *Le chantier lui-même* : techniques employées, gestion des déchets...
 - *Les flux sortants du chantier* : déchets évacués, nuisances générées vis-à-vis des riverains...

Qu'est ce qu'un chantier vert ?

- Schématisation des flux IN/OUT





Pourquoi une démarche environnementale?

- Identifier les aspects environnementaux de l'entreprise afin d'en maîtriser les impacts
- Aller plus loin que la réglementation et véhiculer au cours du chantier non seulement *des valeurs* « *environnement* », mais plus globalement, des valeurs de développement durable
- Réduire les coûts (déchets, consommation, matières,...)
- Améliorer l'image de marque
- S'ouvrir aux nouveaux marchés (BREEAM)

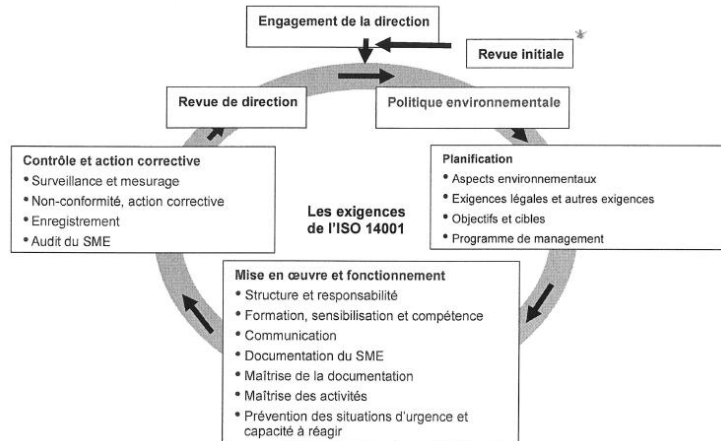


Management environnemental : ISO 14001

- **Domaine d'application**
 - La norme internationale s'applique **aux aspects environnementaux** que l'organisme a identifiés comme étant ceux qu'il a les moyens de maîtriser **et ceux sur lesquels il a les moyens d'avoir une influence**
- **Exigences de la norme**
 - Politique environnementale
 - Planification
 - Mise en œuvre et fonctionnement
 - Contrôle et action corrective

Management environnemental : ISO 14001

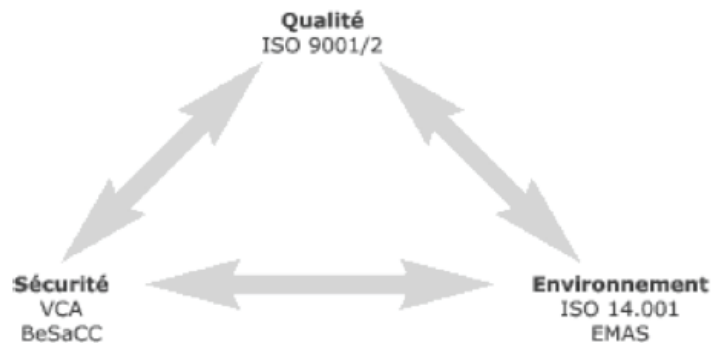
• Amélioration continue



Management environnemental : ISO 14001

• Contexte

- S'inscrit dans la *tendance actuelle* imposant une prévention et une gestion des risques



Management environnemental : ISO 14001

- **Avantage**

- L'ISO 14001 a été élaboré à l'instar des normes ISO 9000 portant sur la qualité

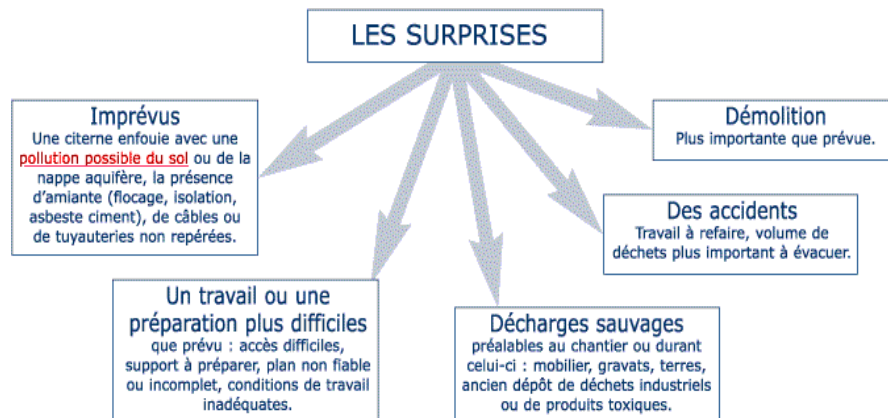
Tableau A.2 — Correspondance entre l'ISO 14001:2004 et l'ISO 9001:2008

ISO 14001:2004		ISO 9001:2008	
Introduction		0.1	Introduction (titre uniquement)
		0.2	Généralités
		0.3	Approche processus
		0.4	Relations avec l'ISO 9004 Compatibilité avec d'autres systèmes de management
Domaine d'application	1	1	Domaine d'application (titre uniquement)
Références normatives	2	1.1	Généralités
		1.2	Périmètre d'application
Termes et définitions	3	2	Références normatives
Exigences du système de management environnemental (titre uniquement)	4	3	Termes et définitions
Exigences générales	4.1	4	Système de management de la qualité (titre uniquement)
		4.1	Exigences générales
		5.5	Responsabilité, autorité et communication (titre uniquement)
		5.5.1	Responsabilité et autorité
Politique environnementale	4.2	5.1	Engagement de la direction
		5.3	Politique qualité
		8.5.1	Amélioration continue
Planification (titre uniquement)	4.3	5.4	Planification (titre uniquement)
Aspects environnementaux	4.3.1	5.2	Écoute client
		7.2.1	Détermination des exigences relatives au produit
		7.2.2	Revue des exigences relatives au produit

Management environnemental : ISO 14001

- **But**

« Prévention des mauvaises surprises »





Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Voisinage

Activités	Nuisances	Mesures préventives
Accès au chantier des engins, des machines, des véhicules de transport de matériaux, de déchets, ...	Charroi	-Etablir des plans de circulation, itinéraires d'accès -Assurer une signalisation correcte -Proposer des déviations locales



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Voisinage

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Véhicules personnels -Véhicules entreprise -Containers -Livraisons	Stationnement charroi	-Etablir un plan d'installation de chantier -Prévoir des zones de stationnement



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Voisinage

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Chargement et déchargement depuis la voirie -Attente de véhicules de livraison	Embouteillage	-Planifier les transports -Eviter les heures de pointe



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Détecter nos impacts environnementaux significatifs

- Voisinage (riverains)
- Sol
- Eau
- Air
- Bruits et vibrations
- Déchets
- Faune et flore

→ Analyse des risques environnementaux chantier



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Voisinage

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Sortie de camions provenant du chantier	Salissures voirie	-Laver les véhicules avant la sortie -Bâcher les camions transportant des matières fines -Nettoyage régulier de la voirie -Piste de roulement aménagée



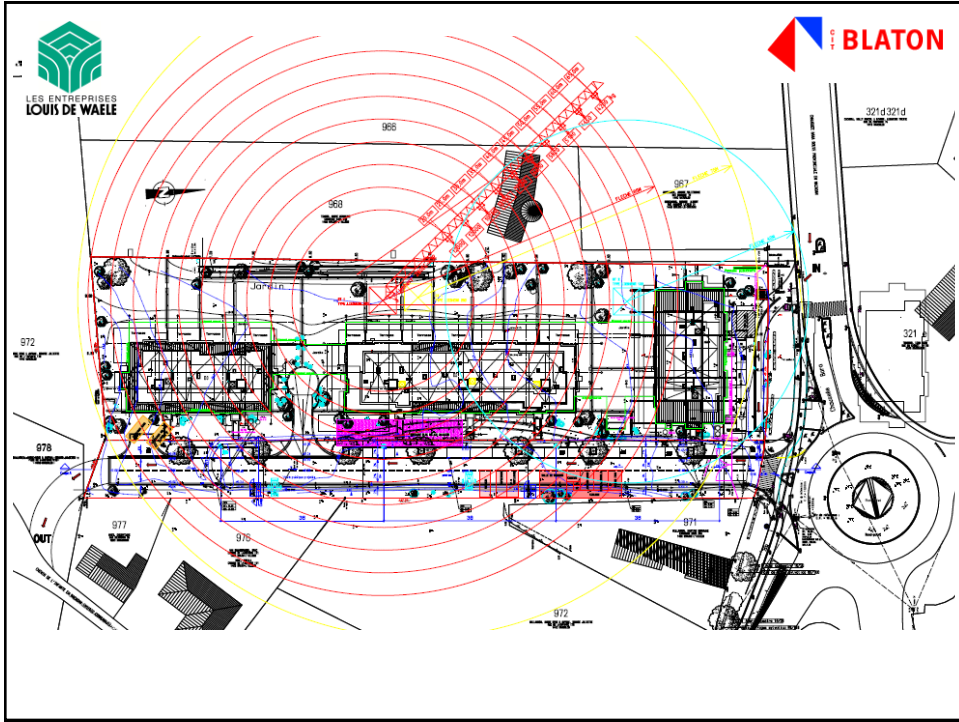
Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Voisinage

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Clôtures de chantier -Stockage de matériaux -Stockage de déchets	Aspect visuel	-Palissade artificielle -Barrières Heras bâchées -Stockage des déchets dans des containers





Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Bruits et vibrations

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Charroi	Bruits et vibrations	-Respecter les horaires de chantier



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Bruits et vibrations

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Emploi de bétonnière -Emploi de concasseur	Bruits et vibrations	-Encapsulation des machines -Acquérir du matériel peu bruyant -Regrouper les opérations bruyantes -Minimaliser le temps de fonctionnement



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Bruits et vibrations

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Battage de pieux de fondations	Vibrations	-Préférer les pieux vissés



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Toutes activités	Déchets	<ul style="list-style-type: none"> -Privilégier le traitement et la valorisation en faisant une étude des possibilités économiques viables (filères existantes, opérateurs locaux) -Choisir des techniques permettant de minimiser les quantités de déchets non valorisables et/ou toxique (calpinage, précisions des plans et réservations)



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Repas	Déchets ménagers	-Elimination via la collecte communale des immondices



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Livraisons de matériaux	Déchets emballage	-Privilégier la livraison en vrac -Limiter la quantité (choix de matériaux, de leurs dimensions et des fournisseurs) -Utiliser au mieux les filières de récupération



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Entretien des engins de chantier	Huiles usagées	-Prévoir des fûts de stockage -Prévoir des bacs de rétention -Enlèvement par des firmes spécialisées



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Travaux de peinture -Entretien des engins de chantier	Pots, brosses, chiffons souillés par des produits dangereux	-Prévoir des fûts de stockage -Enlèvement par des firmes spécialisées



Aspects environnementaux significatifs en phase chantier



Analyse des risques environnementaux chantier

Déchets

Activités	Nuisances	Mesures préventives
-Réhabilitation d'un site pollué -Travaux de désamiantage	-Terres polluées -Déchets d'amiante	-Enlèvement par des firmes spécialisées selon les exigences légales en vigueur

