

2 - CONTROLER L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT NATUREL : QUALITE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

L'implication de l'ingénierie dans la qualité n'est plus à démontrer. Elle s'est notamment traduite par une démarche assez large d'adoption des normes ISO 9000. De même, la prise en compte des exigences environnementales dans la réalisation des projets ne date pas d'hier.

Mais l'on doit constater que les démarches de certification sur la norme ISO 14001 «Système de Management Environnemental» sont très peu nombreuses dans notre domaine de prestations intellectuelles.

Dans cette perspective, deux questions principales se posent.

D'une part, on peut s'interroger : **quel sens a la norme ISO 14001 pour une société d'ingénierie ?** N'est-elle pas destinée uniquement aux industries polluantes ? Comment des activités intellectuelles, essentiellement immatérielles, peuvent-elles être concernées par cette norme ?

D'autre part, on peut se demander

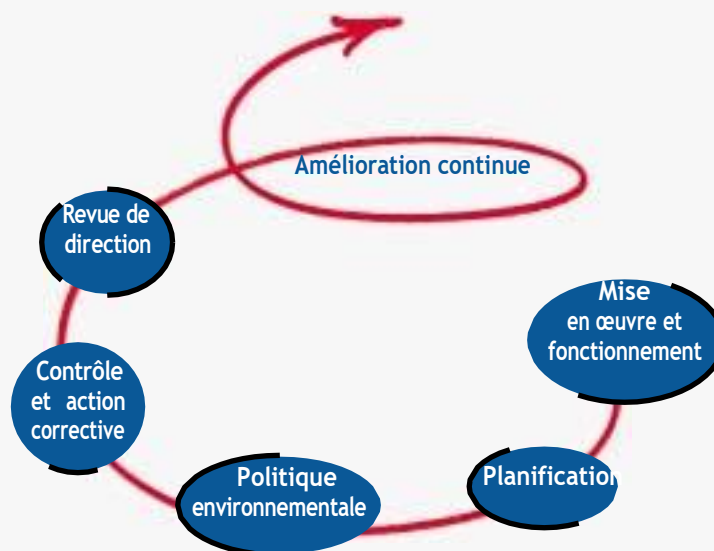
quel avantage procure une démarche ISO 14001. Dans un contexte économique très concurrentiel, avec des marges serrées, cette démarche n'aurait-elle pas tendance à générer pour la société d'ingénierie des coûts supplémentaires qui ne seront pas compensés ?

La norme elle-même répond à ces deux objections :

«La présente norme internationale (...) a été rédigée de façon à pouvoir s'appliquer à tous les types et tailles d'organismes».

«L'objectif global de la présente norme internationale est d'équilibrer la protection de l'environnement et de la prévention de la pollution aux besoins socio-économiques».

.../...



Modèle de système de management environnemental pour la présente Norme internationale

L'ingénierie sensible aux objectifs de développement durable

Depuis les années 1970, la prise de conscience progressive des problèmes généraux liés aux grands équilibres de notre planète a conduit à des conférences et à la signature d'accords internationaux portant notamment sur les problèmes de la pollution marine, de la pollution atmosphérique, de la gestion des déchets, de l'émission de gaz à effet de serre...

La notion de **développement durable** prend alors son essor et la France y contribue au travers de politiques et réglementations nouvelles, élargissant de façon opérationnelle le champ des objectifs généraux précédents.

C'est ainsi que **vont être identifiés les principaux objectifs de développement durable, applicables au domaine de la construction** : intégration environnementale, souci de pérennité et d'évolutivité, préservation de la santé, optimisation du confort, maîtrise du coût global, modalités de la future exploitation-maintenance...

Les compétences spécialisées correspondant à la prise en compte de ces objectifs existent de fait au sein des différentes techniques concernées (structure, génie climatique et électrique, façades,...). Cependant, **l'assurance de la bonne optimisation de l'ensemble de ces objectifs conduit à des évolutions importantes** en termes de sensibilisation de l'ensemble des acteurs, d'organisation interne à chaque société, de formation spécifique, de synergie entre acteurs, de coordination transversale, de création d'outils adaptés.



.../... Par ailleurs, on doit rappeler que l'ingénierie se situe à l'interface entre le donneur d'ordre, qu'il soit public ou privé, lui-même porteur des exigences de la Société Civile au sens large, et les entreprises chargées de la réalisation.

Ces dernières ont, depuis quelque temps déjà, pris en compte les demandes croissantes en matière de développement durable.

Presque tous les grands groupes de construction ont opté pour la certification ISO 14001.

Il en va de même en amont : les donneurs d'ordre sont eux aussi de plus

l'ingénierie est un maillon essentiel dans la performance environnementale d'un projet

en plus concernés par la prise en compte de l'environnement. Des industriels, des collectivités territoriales, des administrations ont ainsi adopté un système de management environnemental.

Certes, l'activité propre d'une société d'ingénierie porte peu atteinte à l'environnement. Des actions en matière de recyclage du papier, de maîtrise de l'énergie, de maîtrise de déchets tels que les cartouches d'encre d'imprimante ou de matériels informatiques en fin de vie, sont intéressantes et soulignent l'implication de

la société d'ingénierie comme entreprise citoyenne. Mais là n'est pas le plus important.

Ce qu'il faut souligner, en revanche, c'est le fait que l'ingénierie est un maillon essentiel dans la performance environnementale d'un projet, que celui-ci soit un process industriel, une usine, un bâtiment ou une infrastructure. La mise en place d'un système de management environnemental garantissant sa force de proposition dans ce domaine constituera dès lors un atout.

Alain de PENFENTENYO
Groupe EGIS



Insertion de l'autoroute A20
© SCETAUROUTE
Photo : E. Benard



Tranchée couverte sur l'autoroute A14



Passage faune sur l'autoroute A77



Tranchée couverte de sol de Roques sur l'autoroute A20



Insertion paysagère de l'autoroute A66



Insertion de l'autoroute A66

SOURCE

<https://www.syntec-ingenierie.fr/wp-content/uploads/2019/06/2004-09-01-cahiers-ingenierie-67-maitre-oeuvre.pdf>

Longueur: Division académique:



Texte
moyen

CBI DIVISIÓN DE
CIENCIAS BÁSICAS
E INGENIERÍA



LE COLLÈGE ANDRÉ MAUROIS DE LIMOGES.

Un exemple de réhabilitation d'un collège type «Pailleron» avec pour objectif un changement total d'image du bâtiment.



*Il s'agit ici de réutiliser au mieux l'existant tout en le transformant pour qu'il réponde à la réglementation actuelle.
Architectes : Dubosc & Landowski.
Ingénierie structures
et enveloppes : ARCORA
Photos : Christophe Valentin*

LA PASSERELLE DU MOULIN À CHELLES.

Pour la conception des passerelles, la maîtrise d'œuvre vise à la fois la performance technique, le confort des usagers et la qualité de l'inscription dans l'environnement naturel.

*Paysagiste :
Jacques Coulon
Ingénierie : ARCORA
Photo :
Christophe Valentin*



GLOSSAIRE

“Controler l’impact sur l’environnement naturel: qualite et developpement durable” / “Controlar el impacto en el medio ambiente natural: calidad y desarrollo sostenible”

Implication: implicación, participación.

Démarche: procedimiento, gestión.

Dater de [qch]: datar de, remontarse a.

Polluant: contaminante.

D’autre part: por otro lado, por otra parte.

Concurrentiel: competitivo.

Façon: forma, manera.

Besoin: necesidad.

Signature: firma.

Gestion: gestión, manejo, administración.

Émission de gaz à effet de serre: emisión de gases de efecto invernadero.

Développement durable: desarrollo sustentable / sostenible.

Essor: apogeo, auge.

Élargir: ampliar, aumentar.

Souci: preocupación, inquietud.

Pérennité: sostenibilidad, perpetuidad, perennidad.

Maîtrise: control, dominio.

Maintenance: mantenimiento.

Au sein de [qch] : en el interior de, dentro de.

Génie climatique: ingeniería climática.

Façade: fachada, frontispicio.

Assurance: garantía, seguridad.

Outil: herramienta, instrumento.

Par ailleurs: además, por otra parte.

Entreprise: empresa, compañía.

En amont: anticipadamente, con antelación.

Ainsi : así, de esta forma / manera.

Maillon: eslabón.

Certes: claramente, si bien.

Atteinte: ataque, agresión.

En revanche: en compensación en cambio.

Usine: fábrica, planta.

Bâtiment: edificio, construcción.

Mise en place: implementación, aplicación.

Dès lors: desde entonces

Atout: ventaja, virtud.

Tranchée: zanja, cuneta.

Usager: usuario.