



perform'isol est un concept, valorisant les économies d'énergie, dans toutes installations techniques comprenant des réseaux hydrauliques et, ou aérauliques, thermiquement ou frigorifiquement isolés ou non.

perform'isol est un outil incitatif d'aide à la décision pour les investissements à réaliser, dans le cadre des économies d'énergie.

Le concept s'applique en 4 étapes

Etape 1

Consiste en une étude qui permet de définir les gains thermiques, suite à des travaux de remise en état des isolations et calorifuges existants, et de calculer le "temps de retour sur investissement"

L'étude comprend :

- ▣ les mesures thermographiques pour visualiser les déperditions des installations, avec photos numériques et infra-rouge
- ▣ la détermination des circuits à traiter
- ▣ le calcul des déperditions thermiques des calorifuges existants, dans les conditions climatologiques relevées le jour des mesures
- ▣ l'extrapolation des déperditions thermiques existantes, en moyennes climatologiques annuelles, données par la station METEO FRANCE la plus proche
- ▣ l'optimisation et calcul des déperditions, en moyennes annuelles, avec une isolation neuve, conforme aux classes européennes définies par la norme NF EN 12828
- ▣ le métrage des circuits à traiter
- ▣ le chiffrage des travaux de remise en état des isolations
- ▣ la valorisation des économies d'énergie annuelles en kWh
- ▣ la valorisation en kWh cumac, permettant d'obtenir des Certificats d'Economies d'Energie (CEE)
- ▣ la valorisation des économies financières, et la durée du temps de retour sur investissement

Etape 2 phase 1

Consiste en une **mission optionnelle d'assistance dans la préparation** des travaux de Remise en état de l'isolation (REE), pour **assurer la concordance avec l'optimisation**, avec :

- ▣ l'assistance et l'aide à l'élaboration du Cahier des Charges Techniques de la REE de l'isolation
- ▣ l'assistance et l'aide au choix des entreprises spécialisées à consulter
- ▣ l'assistance et l'accompagnement des entreprises lors des visites des installations, avec une approche de l'analyse des risques et des mesures de prévention à mettre en œuvre, afin d'éviter les accidents, et à prendre en compte dès l'étude et le chiffrage de l'offre de prix
- ▣ l'assistance et l'aide dans l'analyse des offres pour la détermination du "mieux-disant".

Etape 2 phase 2

Consiste en une **mission optionnelle d'assistance dans le contrôle et le suivi** des travaux et du chantier, pour **assurer la concordance avec l'optimisation**, avec :

- ▣ l'assistance et la participation à la visite commune préalable au début des travaux, et à l'élaboration du plan de prévention
- ▣ l'assistance et la participation lors des réunions et visites périodiques du chantier
- ▣ l'assistance et la participation à la réception des travaux et à la rédaction du PV de fin du chantier
- ▣ l'assistance et l'aide pour établir la demande des Certificats d'Economies d'Energie (CEE)

Etape 3

Pour une **mission optionnelle globale de l'intervention**, et la prise en charge complète des travaux de REE de l'isolation, pour **assurer la concordance avec l'optimisation**, avec :

- ▣ l'élaboration du Cahier des Charges Techniques de la REE de l'isolation
- ▣ la consultation des entreprises spécialisées
- ▣ l'analyse des offres et le choix du "mieux-disant", avec sous-traitance des travaux
- ▣ l'assistance et la participation à la visite commune préalable au début des travaux, et à l'élaboration du plan de prévention
- ▣ le suivi périodique du chantier, afin d'assurer la conformité des prestations définies au CCT, avec la réception des travaux et le PV de fin de chantier.
- ▣ la demande des Certificats d'Economies d'Energie, selon les procédures en vigueur
- ▣ le rapport de fin d'intervention

Etape 4

- ▣ thermographie de contrôle pour valider les performances définies dans l'étape 1

LOGIGRAMME du CONCEPT **perform'isol**

