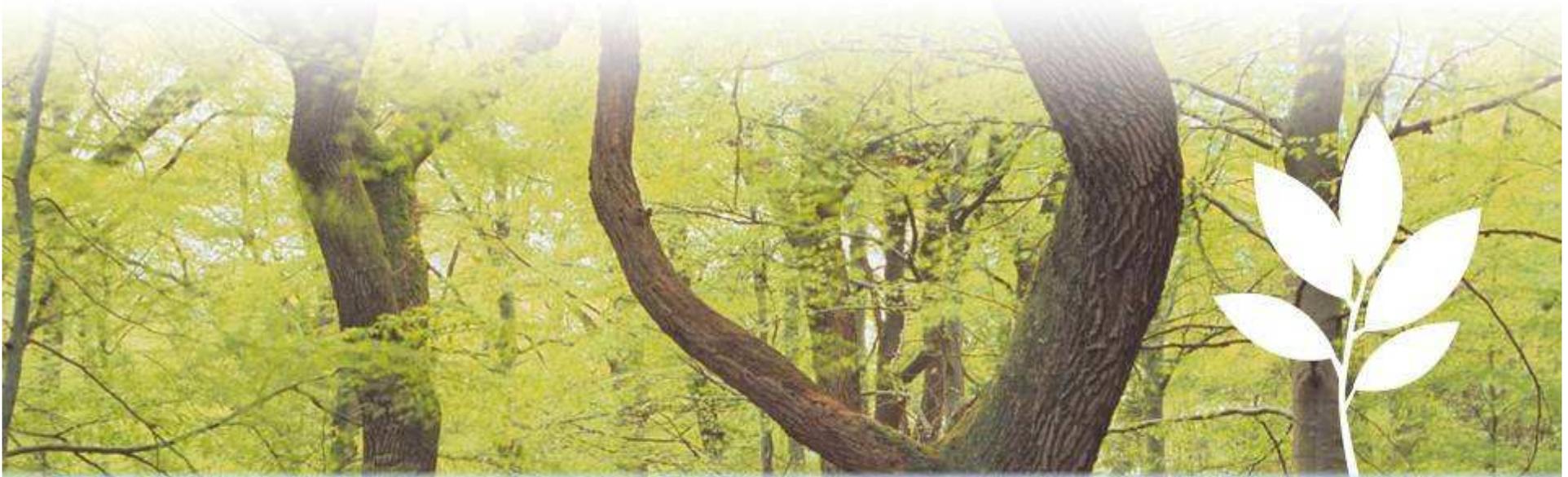


Le nouveau Décret anti-endommagement



Le point de vue d'un exploitant de réseau de chaleur ...



SOMMAIRE

- **Un réseau de chaleur : c'est quoi ?**
- **Un réseau de chaleur et la réglementation**
- **La nouvelle réglementation : Travaux à proximité des réseaux**
- **Le traitement des DR/DICT**
- **Les sinistres et endommagements**
- **La nouvelle réglementation : Les difficultés – les contraintes – les avantages ...**



Un réseau de chaleur c'est quoi ?

• Les réseaux de chaleur

- Petits mais encombrants
- Constitution : Chaufferie(s), canalisations, Sous Stations
- Producteur de fournisseur d'énergie (chauffage, ECS, process, ...)
- Sources d'énergies : fossiles, renouvelables, récupérées, ...
- Fluide transporté : Vapeur, eau , eau surchauffée ..électricité
- Une image qui a évolué dans le temps
 - Dans les années 1960 Grands Ensembles Image plutôt négative
 - Changement récent à cause du DD => énergies renouvelables
- Souvent limité au périmètre de la commune
- Souvent gérés par des sociétés spécialisées par contrat de délégation service public
- Des investissements lourds
 - Une cogénération de 10 MWe c'est 8 M€
 - Un puits géothermie (doublet) à 1 800 m c'est 12 M€
 - Une chaufferie bois de 10 MW c'est 7 M€
 - Un kilomètre de réseau c'est 2 M€
- Installations fortement réglementées (Canalisations de transport, ICPE, ESP, Travaux, etc.)
 - Contraintes administratives / documentaires
 - Contrôles réglementaires



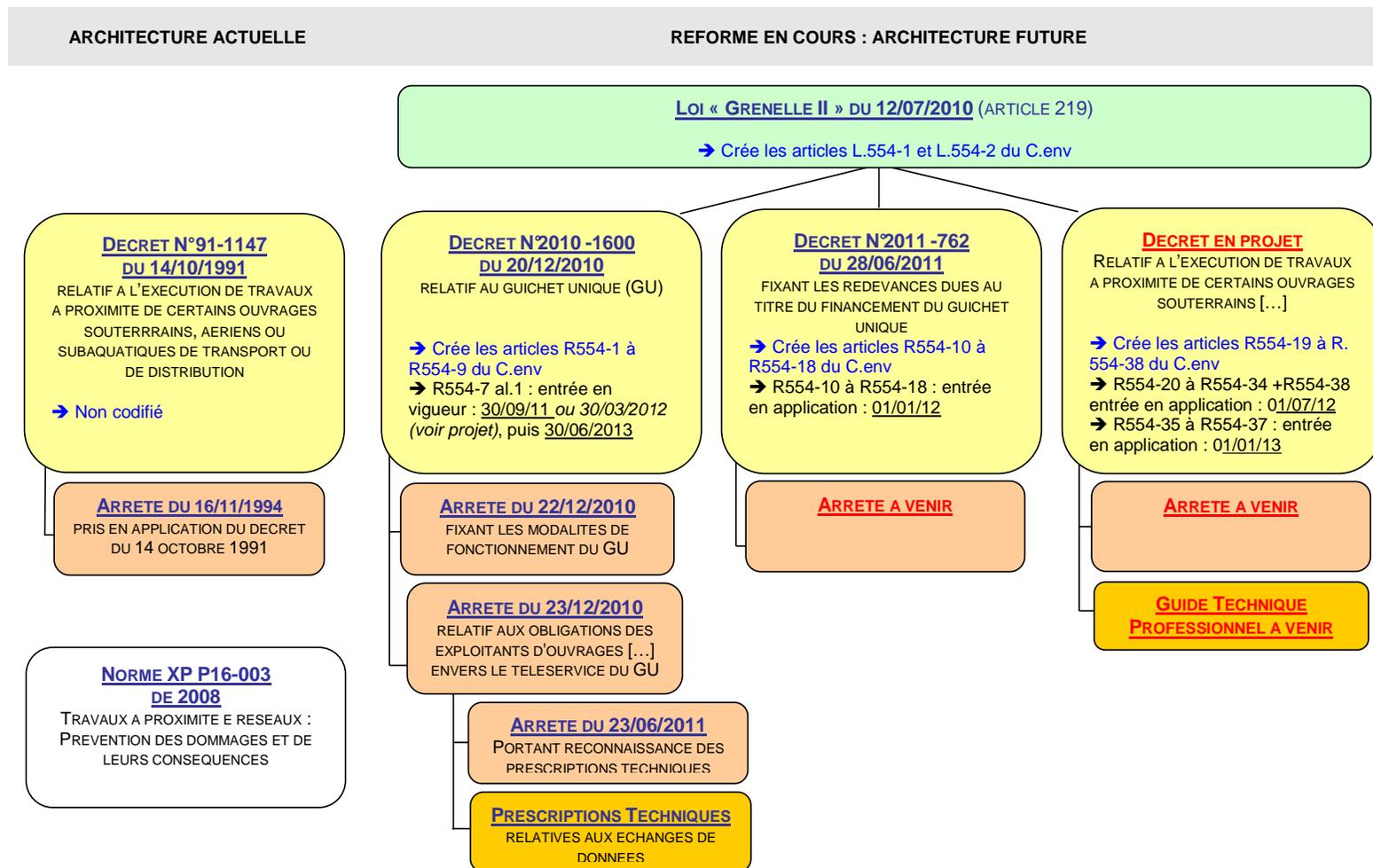
Les principaux contrôles réglementaires :



- **Unités de production**
 - Contrôle annuel conformité électrique
 - Contrôle des systèmes de protections contre la foudre et l'incendie
 - Contrôle annuel des appareils et accessoires de levage
 - Contrôle des équipements sous pression (ESP)
 - Contrôle des Cuves et réservoirs
 - Bilan Energies Thermiques
 - Contrôle de Rejets atmosphériques et des rejets aqueux
 - Suivi des déchets
 - Evaluations des émissions sonores Bruits et vibrations (personnel et environnement)
 - Etudes réglementaires (contrôle périodique et bilan de fonctionnement)
 - Documentation (évaluation des risques, plan de prévention, protocole de chargement..)
- **Canalisations de transport**
 - Dossier de construction
 - Epreuve hydraulique

C'est une lourde charge, tant en terme de coût qu'en terme de ressources humaines

La réglementation des travaux à proximité des réseaux



- Remplacement d'un décret et de son arrêté d'exploitation
- Par une loi, 3 décrets, 5 arrêtés (au moins) , un guide technique professionnel ...
- Codifiées au code de l'environnement => environ 40 articles

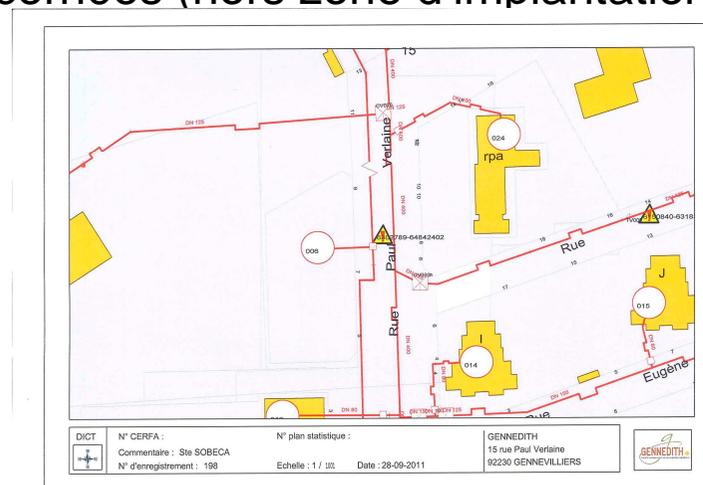
Traitement des DR / DICT

• Volumétrie :

- Très variable de quelques 10 zaine à 3000 /an par site
 - Fonction des travaux (Tramway, câble...)
 - 80% de DICT 20% de DR
 - + 30% de travaux urgents
 - 80 % des demandes sont non concernées (hors zone d'implantation)

• Gestion des réponses

- Site par site
- Outil de cartographie
- Prestataires d'aide (DICT.fr, PROTYS)



• Suivi des chantiers autour de nos réseaux:

- Très peu : Malgré la sensibilité des réseaux et des risques d'endommagement dans le cadre de travaux à proximité

Les endommagements des réseaux de chaleur

• Analyse des sinistres :

- 5% fissuration de la matière
 - Contrainte : Soudure, Compensateur,
 - Longitudinale en pleine matière
- 5% sur corrosion
 - Bras mort, point de purge ou de vidange ...
- 90% sur agression extérieure : étanchéité caniveau
 - Naturelle : Racine d'arbres, rivière ou nappe souterraine, inondation, débordement d'égout
 - Humaine : tout déplacement ou percement des dalles provoque une infiltration d'eau qui à long terme entraîne par corrosion une fuite. (dalles légères, travaux...)
- En conclusion :
 - **Plus de 50 % des sinistres sont dus à des travaux à proximité des ouvrages.**
 - Endommagements très souvent **non déclarés**
 - **Donc tout projet visant à améliorer le fonctionnement ne peut être que profitable.**



Quelques exemples (1)



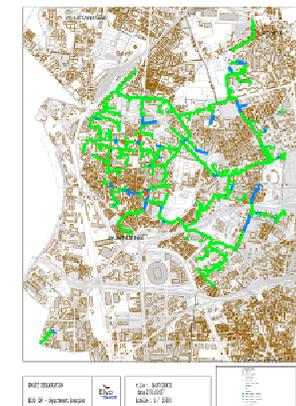
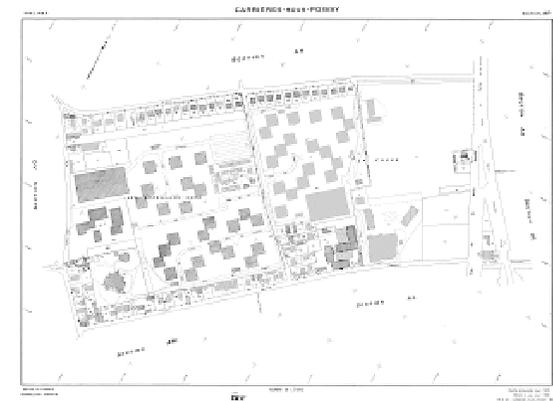
Quelques exemples (2)



La nouvelle réglementation des travaux à proximité des réseaux : Les difficultés – les contraintes – les avantages ...

- **Les principaux impacts de la réforme sont pour les réseaux de chaleur :**

- la création du Guichet Unique
 - Certificat électronique obligatoire pour se déclarer.
 - GU financé par les exploitants
- Le SIG
 - Peu de réseaux en ont un
 - Localisation précise des ouvrages : (absolu / relatif) ?
 - En parallèle « la refonte de l'arrêté du 6 décembre 1982 »
 - Guide professionnel « SIG » en cours de rédaction
- L'encadrement des techniques de travaux et le suivi des travaux
 - Guide technique professionnel
 - Formation du personnel de chantier



- **A moyen terme 100% DT et DICT reçues seront concernées**

Mais évitera t'on les endommagements non déclarés responsables de 50% des sinistres ?