



RISQUES PRÉVENTION CONDUITE CHARIO



SUPPORT DE FORMATION

2001
Création de SOFIS

Environ
40 000
stagiaires par an



NOTRE MISSION ?

Contribuer à une meilleure
prévention des risques professionnels
et à l'amélioration des conditions de
travail dans les entreprises



SECOURISME



RISQUE INCENDIE



ERGONOMIE



HABILITATION ÉLECTRIQUE



RISQUE ROUTIER ET AUTORISATION DE CONDUITE



TRAVAIL EN HAUTEUR



RISQUES TECHNOLOGIQUES



MANAGEMENT DE LA SANTÉ



RISQUES PSYCHOSOCIAUX ET QVCT



9

PÔLES D'EXPERTISE
EN SANTÉ & SÉCURITÉ AU TRAVAIL

+ de 150

FORMATIONS CLÉS EN MAIN
ADAPTABLES EN SUR-MESURE

+ de 10

PRESTATIONS DE
CONSEIL & ACCOMPAGNEMENT
DOCUMENT UNIQUE, PLAN DE PRÉVENTION,
CONSIGNES DE SÉCURITÉ...



Notre règlement intérieur est disponible sur notre site internet :
<http://www.sofis.fr/content/69-reglement-interieur>



FORMATION

AIPR - Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux



DURÉE

7 heures



CONDITIONS DE VALIDATION

Réussite de l'examen sur la plate-forme Internet



LIVRET DÉMATÉRIALISÉ

<https://www.doc.sofis.fr/doc/1823>

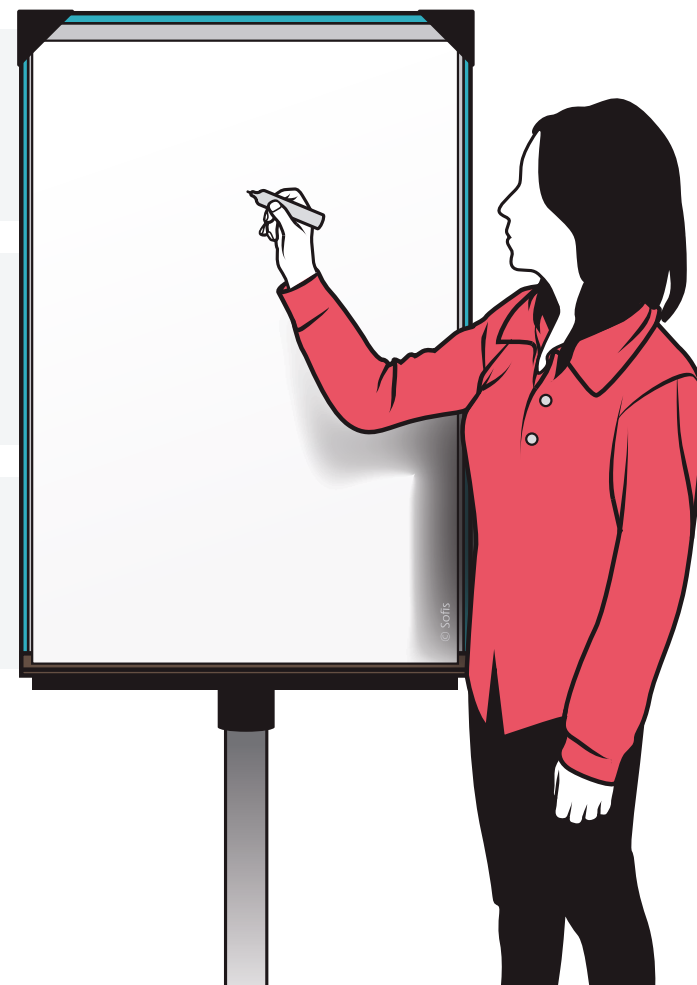


ACCUEIL - INTRODUCTION

Présentation du formateur

Présentation des participants

Présentation de la formation





OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir ou mettre à jour ses connaissances sur la réglementation liée à l'AIPR.

Comprendre les enjeux liés aux travaux à proximité des réseaux.

Mettre en œuvre la méthodologie de préparation et de mise en œuvre d'un chantier.

Identifier la conduite à tenir en cas d'anomalie.



PROGRAMME



Présentation de L'AIPR



L'Organisation des Interventions



Les risques associés



Rôles et Responsabilités des acteurs





PRÉSENTATION DE L'AIPR





L'AIPR est une des étapes
de la **réforme anti-endommagement** :



L'AIPR est une des étapes
de la **réforme anti-endommagement** :

Le **renforcement des compétences** des intervenants
en préparation et exécution des travaux à proximité
des réseaux.



LES ACTEURS DE L'AIPR



LES ACTEURS DE L'AIPR

Les compétences
acquises par un salarié
intervenant dans la préparation
ou l'exécution de travaux à
proximité des réseaux se
concrétisent par **l'Autorisation
d'Intervention à Proximité
des Réseaux** (AIPR) que lui
délivre son employeur.



LES ACTEURS DE L'AIPR

Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR :





LES ACTEURS DE L'AIPR

Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR :

Concepteur



LES ACTEURS DE L'AIPR

Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR :

Concepteur

Encadrant





LES ACTEURS DE L'AIPR

Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR :

Concepteur

Encadrant

Opérateur



LES ACTEURS DE L'AIPR





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « CONCEPTEUR »



**Salarié du maître
d'ouvrage ou du maître
d'œuvre** devant
intervenir en préparation
ou suivi des projets
de travaux.



LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « CONCEPTEUR »



Pour tout projet de travaux, au moins un salarié du maître d'ouvrage ou de l'organisme intervenant pour son compte, doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR « concepteur ».



LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « CONCEPTEUR »



Pour tout projet de travaux, au moins un salarié du maître d'ouvrage ou de l'organisme intervenant pour son compte, doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR « concepteur ».

Pour tout prestataire en localisation des réseaux ou en récolement de réseaux neufs voulant être certifié, au moins une personne doit être titulaire d'une AIPR « concepteur ».



LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « ENCADRANT »





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « ENCADRANT »

Salarié
de l'entreprise de
travaux intervenant
en **préparation
administrative et
technique des travaux**
(chef de chantier,
conducteur de
travaux).





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « ENCADRANT »

Pour tout chantier de travaux, **au moins un salarié** de l'exécutant de travaux doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR « encadrant ».





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « OPÉRATEUR »





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « OPÉRATEUR »

Salarié **intervenant directement** dans les travaux à proximité des réseaux aériens ou enterrés, soit en tant qu'opérateur d'engin, soit dans le cadre de travaux urgents.





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « OPÉRATEUR »

Sur tout chantier de travaux, l'ensemble des opérateurs d'engin doivent être titulaires d'une AIPR.





LES ACTEURS DE L'AIPR

PROFIL « OPÉRATEUR »

Sur tout chantier de travaux, l'ensemble des opérateurs d'engin doivent être titulaires d'une AIPR.

Sur tout chantier de travaux urgents, l'ensemble des personnels intervenant en terrassement ou en approche des réseaux aériens doivent être titulaires de l'AIPR (jusqu'au 1^{er} janvier 2019, il sera cependant admis qu'un seul des salariés intervenant sur un chantier de travaux urgents soit titulaire de l'AIPR).





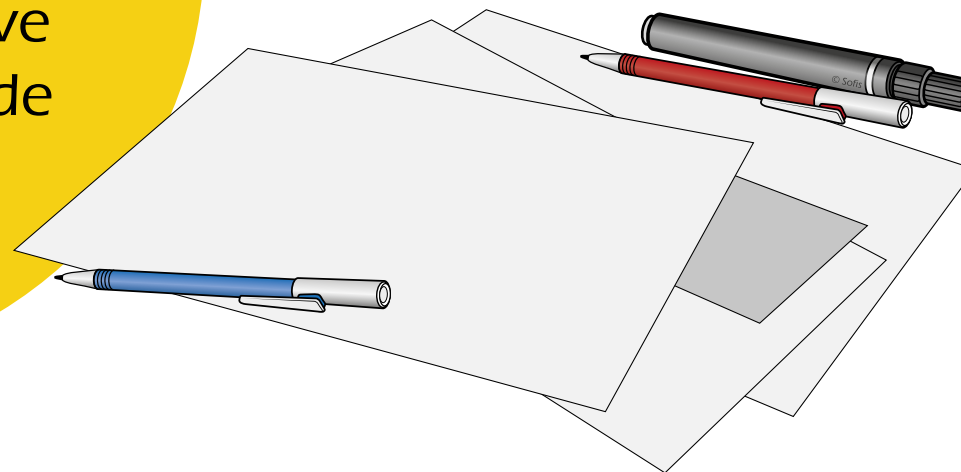
LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR





LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR

L'employeur
délivre l'AIPR en se
fondant sur au moins
**l'un des modes
suivants** de preuve
des compétences de
son salarié :





LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR

1

Un **CACES® en cours de validité** prenant en compte la réforme anti-endommagement, pour les conducteurs d'engins de travaux publics (pelles, foreuses, trancheuses, camions aspirateurs, grues, nacelles, chariots élévateurs...).





LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR

1

Un **CACES® en cours de validité** prenant en compte la réforme anti-endommagement, pour les conducteurs d'engins de travaux publics (pelles, foreuses, trancheuses, camions aspirateurs, grues, nacelles, chariots élévateurs...).

2

Un **titre, diplôme, certificat de qualification professionnelle**, des secteurs du bâtiment et des travaux publics ou des secteurs connexes, datant de moins de 5 ans et prenant en compte la réforme anti-endommagement.



LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR

1

Un **CACES® en cours de validité** prenant en compte la réforme anti-endommagement, pour les conducteurs d'engins de travaux publics (pelles, foreuses, trancheuses, camions aspirateurs, grues, nacelles, chariots élévateurs...).

2

Un **titre, diplôme, certificat de qualification professionnelle**, des secteurs du bâtiment et des travaux publics ou des secteurs connexes, datant de moins de 5 ans et prenant en compte la réforme anti-endommagement.

3

Une **attestation de compétences** délivrée après un examen par QCM encadré par l'État, et datant de moins de 5 ans.





LES CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DE L'AIPR

1

Un **CACES® en cours de validité** prenant en compte la réforme anti-endommagement, pour les conducteurs d'engins de travaux publics (pelles, foreuses, trancheuses, camions aspirateurs, grues, nacelles, chariots élévateurs...).

2

Un **titre, diplôme, certificat de qualification professionnelle**, des secteurs du bâtiment et des travaux publics ou des secteurs connexes, datant de moins de 5 ans et prenant en compte la réforme anti-endommagement.

3

Une **attestation de compétences** délivrée après un examen par QCM encadré par l'État, et datant de moins de 5 ans.

4

Tout **titre, diplôme ou certificat de portée équivalente** à l'un des 3 ci-dessus délivré dans un autre État membre de l'Union européenne.



VALIDITÉ DE L'AIPR





VALIDITÉ DE L'AIPR

L'AIPR est
obligatoire depuis le
1er janvier 2018.





VALIDITÉ DE L'AIPR

L'AIPR est
obligatoire depuis le
1^{er} janvier 2018.

Dans le cas de
la référence à un
CACES[®], la **limite de
validité de l'AIPR**
ne peut dépasser la
limite de validité du
CACES[®].



VALIDITÉ DE L'AIPR

Dans le cas de la référence à un autre titre, diplôme ou certificat de qualification professionnelle, la **limite de validité de l'AIPR ne peut dépasser 5 ans** après la délivrance de ce titre, diplôme ou certificat de qualification professionnelle.



VALIDITÉ DE L'AIPR

Dans le cas de la référence à un autre titre, diplôme ou certificat de qualification professionnelle, la **limite de validité de l'AIPR ne peut dépasser 5 ans** après la délivrance de ce titre, diplôme ou certificat de qualification professionnelle.

Dans le cas de la référence à une attestation de compétences obtenue après examen par QCM, la **limite de validité de l'AIPR** ne peut dépasser la limite de validité de l'attestation de compétences, qui est elle-même de 5 ans.



Liste des métiers
de **conduite d'engins**
soumis à l'obligation
d'autorisation
d'intervention à proximité
des réseaux prévue
au I de l'article 21





Conducteur de bouteur et de chargeuse





▶ Conducteur de bouteur et de chargeuse

▶ Conducteur de pelle hydraulique et de chargeuse-pelleteuse





▶ Conducteur de bouteur et de chargeuse

▶ Conducteur de pelle hydraulique et de chargeuse-pelleteuse

▶ Conducteur de niveleuse





Conducteur de bouteur et de chargeuse

Conducteur de pelle hydraulique et de chargeuse-pelleteuse

Conducteur de niveleuse

Conducteur de grue à tour





Conducteur de bouteur et de chargeuse

Conducteur de pelle hydraulique et de chargeuse-pelleteuse

Conducteur de niveleuse

Conducteur de grue à tour

Conducteur de grue mobile





Conducteur de bouteur et de chargeuse

Conducteur de pelle hydraulique et de chargeuse-pelleteuse

Conducteur de niveleuse

Conducteur de grue à tour

Conducteur de grue mobile

Conducteur de grue auxiliaire de chargement





Conducteur de plateforme élévatrice mobile de personnes





Conducteur de plateforme élévatrice mobile de personnes

Opérateur de pompe et tapis à béton





Conducteur de plateforme élévatrice mobile de personnes

Opérateur de pompe et tapis à béton

Conducteur de chariot automoteur de manutention
(conducteur porté)





Conducteur de plateforme élévatrice mobile de personnes

Opérateur de pompe et tapis à béton

Conducteur de chariot automoteur de manutention
(conducteur porté)

Conducteur de machine de forage, ou d'autres machines
ou engins pour la réalisation de travaux sans tranchée





Conducteur de plateforme élévatrice mobile de personnes

Opérateur de pompe et tapis à béton

Conducteur de chariot automoteur de manutention
(conducteur porté)

Conducteur de machine de forage, ou d'autres machines
ou engins pour la réalisation de travaux sans tranchée

Conducteur de camion aspirateur équipé d'un outil de
décompactage





EXAMEN AIPR





EXAMEN AIPR

Je dois m'assurer que les salariés concernés disposent des **compétences suffisantes** en matière de préparation ou exécution des travaux à proximité des réseaux, puis leur faire passer l'examen par QCM dans un centre d'examen reconnu par le MTES.





EXAMEN AIPR

Je dois m'assurer que les salariés concernés disposent des **compétences suffisantes** en matière de préparation ou exécution des travaux à proximité des réseaux, puis leur faire passer l'examen par QCM dans un centre d'examen reconnu par le MTES.

Je suis totalement **libre** du choix du mode de formation de mes salariés.



EXAMEN AIPR

Je dois m'assurer que les salariés concernés disposent des **compétences suffisantes** en matière de préparation ou exécution des travaux à proximité des réseaux, puis leur faire passer l'examen par QCM dans un centre d'examen reconnu par le MTES.

Je suis totalement **libre** du choix du mode de formation de mes salariés.

Les centres d'examen sont eux mêmes centres de formation, et peuvent donc **proposer** au choix de l'employeur, soit l'examen « sec » si le candidat a déjà été formé, soit une formation suivie de l'examen si l'employeur juge la formation nécessaire.



EXAMEN AIPR

La formation et l'examen doivent être **adaptés** au profil du salarié concerné, parmi les trois profils « concepteur », « encadrant » et « opérateur ».



EXAMEN AIPR

La formation et l'examen doivent être **adaptés** au profil du salarié concerné, parmi les trois profils « concepteur », « encadrant » et « opérateur ».

En tant qu'employeur, je dois indiquer au centre d'examen pour chacun de mes salariés pour **quel profil** je demande le passage de l'examen.



EXAMEN AIPR

La formation et l'examen doivent être **adaptés** au profil du salarié concerné, parmi les trois profils « concepteur », « encadrant » et « opérateur ».

En tant qu'employeur, je dois indiquer au centre d'examen pour chacun de mes salariés pour **quel profil** je demande le passage de l'examen.

En outre, dans le cas d'un examen pour le profil « opérateur », je dois indiquer si le salarié concerné présente des **difficultés de lecture** et doit à ce titre bénéficier d'une lecture des questions et réponses possibles par un représentant du centre d'examen.



EXAMEN AIPR

En cas de réussite à l'examen par QCM, le centre d'examen délivre une **attestation de compétences**, conformément au modèle en annexe 2 de l'arrêté du 22 décembre 2015.



EXAMEN AIPR

En cas de réussite à l'examen par QCM, le centre d'examen délivre une **attestation de compétences**, conformément au modèle en annexe 2 de l'arrêté du 22 décembre 2015.

Sur le fondement de cette attestation de compétences, l'employeur peut délivrer à son salarié une **AIPR** dont le délai de validité ne peut dépasser le délai de validité de l'attestation de compétences.



EXAMEN AIPR

En cas de réussite à l'examen par QCM, le centre d'examen délivre une **attestation de compétences**, conformément au modèle en annexe 2 de l'arrêté du 22 décembre 2015.

Sur le fondement de cette attestation de compétences, l'employeur peut délivrer à son salarié une **AIPR** dont le délai de validité ne peut dépasser le délai de validité de l'attestation de compétences.

À noter que la **certification relative à l'attestation de compétences** délivrée après examen par QCM figure parmi celles inscrites au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).



EXAMEN AIPR

Elle est donc
éligible au **Compte
Personnel de
Formation** (CPF).



LES RÉSEAUX CONCERNÉS





LES RÉSEAUX CONCERNÉS

**Aériens, enterrés
ou subaquatiques** de
toutes catégories



LES RÉSEAUX CONCERNÉS



Les réseaux électriques





LES RÉSEAUX CONCERNÉS

▶ Les réseaux électriques

▶ Les réseaux de gaz



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable
- ▶ Les réseaux d'assainissement



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable
- ▶ Les réseaux d'assainissement
- ▶ Les réseaux de matières dangereuses



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable
- ▶ Les réseaux d'assainissement
- ▶ Les réseaux de matières dangereuses
- ▶ Les réseaux de chaleur



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable
- ▶ Les réseaux d'assainissement
- ▶ Les réseaux de matières dangereuses
- ▶ Les réseaux de chaleur
- ▶ Les réseaux ferroviaires



LES RÉSEAUX CONCERNÉS

- ▶ Les réseaux électriques
- ▶ Les réseaux de gaz
- ▶ Les réseaux de communication électroniques
- ▶ Les réseaux d'eau potable
- ▶ Les réseaux d'assainissement
- ▶ Les réseaux de matières dangereuses
- ▶ Les réseaux de chaleur
- ▶ Les réseaux ferroviaires
- ▶ Les réseaux guidés



L'ORGANISATION DES INTERVENTIONS



AVANT LES TRAVAUX



AVANT LES TRAVAUX

DÉFINITIONS



AVANT LES TRAVAUX

DÉFINITIONS

L'ancienne Demande de Renseignement (DR) a été remplacée par la **Déclaration de projet de Travaux** (DT) qui est envoyée par le maître d'ouvrage. Ce formulaire vise à connaître l'emplacement précis des réseaux et la compatibilité avec le projet.



AVANT LES TRAVAUX

DÉFINITIONS

L'ancienne Demande de Renseignement (DR) a été remplacée par la **Déclaration de projet de Travaux** (DT) qui est envoyée par le maître d'ouvrage. Ce formulaire vise à connaître l'emplacement précis des réseaux et la compatibilité avec le projet.

La **Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux** (DICT) est envoyée par tout exécutant de travaux, aux exploitants de réseaux situés à proximité du chantier, en vue de connaître précisément la localisation et les mesures particulières à prendre.



AVANT LES TRAVAUX

Il existe
plusieurs possibilités
pour **déclarer**
ces travaux :



AVANT LES TRAVAUX

1

Le régime **général**





AVANT LES TRAVAUX

1

Le régime **général**

2

Le régime **simultané**





AVANT LES TRAVAUX

1

Le régime **général**

2

Le régime **simultané**

3

Le régime **urgent**



AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)





AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

Le maître d'œuvre remplit la **Déclaration de Projet de Travaux** (DT) à la création du projet de travaux pour connaître la faisabilité ainsi que les coûts supplémentaires qui peuvent être additionnés.



AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

Le maître d'œuvre remplit la **Déclaration de Projet de Travaux** (DT) à la création du projet de travaux pour connaître la faisabilité ainsi que les coûts supplémentaires qui peuvent être additionnés.

Il effectue sa déclaration sur le **guichet unique** :
www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr



AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

Le maître d'œuvre remplit la **Déclaration de Projet de Travaux** (DT) à la création du projet de travaux pour connaître la faisabilité ainsi que les coûts supplémentaires qui peuvent être additionnés.

Il effectue sa déclaration sur le **guichet unique** :
www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr

Le maître d'œuvre devra définir la **zone d'emprise des travaux** à l'aide d'une carte ou d'une vue aérienne pour obtenir la liste des exploitants concernés par ces travaux.



AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

La déclaration
peut être **transmise**
à l'ensemble des
exploitants par internet
(dématérialisé) ou par
courrier (non
dématérialisé).



AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

Déclaration de projet de Travaux
Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux
Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'enseignement
et de la section 14 du chapitre IV du titre VI du livre V de la même partie (partie réglementaire) du Code du travail

Délai de réponse
Le destinataire de cette déclaration est tenu de vous répondre dans un délai de 9 jours, jours fériés non compris, après la date de réception de la déclaration. Le délai de réponse est porté à 15 jours, jours fériés non compris, lorsque la déclaration est adressée sous forme non dématérialisée. Il est aussi prolongé de 15 jours si l'exploitant profite d'un rendez-vous sur site avec vous pour effectuer des mesures prévues de localisation.

Exploitant : _____

Destinataire : _____
Complément d'adresse : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : _____
Pays : _____

DT (Déclaration du projet de travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire du responsable du projet : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
☐ Responsable du projet, personne morale ☐ Responsable du projet, personne physique

Responsable du projet (1) *Champs facultatifs*
Nom (ou dénomination) du responsable de projet : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement du projet
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Séquence si l'emplacement n'a pas été précisé sur le téléservice

Projet et son calendrier
Précisez les raisons pour la nature des travaux : _____
Dénommez le projet : _____
Précisez les dates (ou les dates) prévues pour la réalisation des travaux : _____
Autre, précisez la technique : _____
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____ Durée du chantier : ____ jour(s)

Investigations complémentaires par le responsable du projet (si réponse après réception du résultat du DT)
Réalisation d'investigations complémentaires : ☐ Oui ☐ Non
Motif de réalisation ou non d'investigations complémentaires avant travaux (voir au verso) : _____
Date des investigations complémentaires : ____/____/____
☐ Investigations susceptibles de nécessiter une DICT
☐ Envoi des résultats aux exploitants d'ouvrages et aux entreprises

Signature du responsable du projet et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans : _____

DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire de l'exécutant des travaux : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
Nature de la déclaration (voir les codes au verso) : _____

Exécutant des travaux (2) *Champs facultatifs*
Nom (ou dénomination) de l'exécutant des travaux : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement des travaux (3) *Champs facultatifs*
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Séquence si l'emplacement n'a pas été précisé sur le téléservice

Travaux et leur calendrier
Précisez les raisons pour la nature des travaux : _____
Dénommez les travaux : _____
Précisez les dates (ou les dates) prévues pour la réalisation des travaux : _____
Autre, précisez la technique : _____
Indiquez, le cas échéant, la profondeur maximale d'excavation : _____ cm
☐ Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux
Résultats des investigations complémentaires communiquées par le responsable du projet : ☐ Oui ☐ Non
Distance maximale entre les travaux et la ligne électrique : ____ m
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____ Durée du chantier : ____ jour(s)

Signature de l'exécutant des travaux et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans : _____

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, garantissant un droit d'accès et de rectification des données auprès des organismes destinataires du formulaire.





AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

La **DICT** est obligatoire et devra impérativement être faite à partir de DT du maître d'ouvrage.

Déclaration de projet de Travaux
Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux
Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'enseignement
et de la section 14 du chapitre IV du titre VI de la même partie (partie réglementaire) du Code du travail

Délai de réponse
Le destinataire de cette déclaration est tenu de vous répondre dans un délai de 9 jours, jours fériés non compris, après la date de réception de la déclaration. Le délai de réponse est porté à 15 jours, jours fériés non compris, lorsque la déclaration est adressée sous forme non dématérialisée. Il est aussi prolongé de 15 jours si l'exploitant profite d'un rendez-vous sur site avec vous pour effectuer des mesures pressées de localisation.

Exploitant : _____

Destinataire : _____
Compléments d'adresse : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : _____
Pays : _____

DT (Déclaration du projet de travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire du responsable du projet : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
☐ Responsable du projet, personne morale ☐ Responsable du projet, personne physique

Responsable du projet (1) : *Champs facultatifs*
Nom (ou dénomination) du responsable de projet : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement du projet
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Séquence si l'emplacement n'a pas été précisé sur le plan de situation

Projet et son calendrier
Précisez les raisons pour la nature des travaux : _____
Décrivez le projet : _____
Précisez les codes pour la (les) technique(s) prévue(s) : _____
Autre, précisez la technique : _____
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____ Durée du chantier : ____ jour(s)

Investigations complémentaires par le responsable du projet (si réponse après réception du récépissé du DT)
Réalisation d'investigations complémentaires : ☐ Oui ☐ Non
Motif de réalisation ou non d'investigations complémentaires avant travaux (voir au verso) : _____
Date des investigations complémentaires : ____/____/____
☐ Investigations susceptibles de nécessiter une DICT
Envoi des résultats aux exploitants d'ouvrages et aux entreprises : _____

Signature du responsable du projet et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans : _____

DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire de l'exécutant des travaux : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
Nature de la déclaration (voir les codes au verso) : _____

Exécutant des travaux (2) : *Champs facultatifs*
Nom (ou dénomination) de l'exécutant des travaux : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement des travaux (si différent de celui du DT)
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Séquence si l'emplacement n'a pas été précisé sur le plan de situation

Travaux et leur calendrier
Précisez les raisons pour la nature des travaux : _____
Décrivez les travaux : _____
Précisez les codes pour la (les) technique(s) prévue(s) : _____
Autre, précisez la technique : _____
Inscrivez, le cas échéant, la profondeur maximale d'excavation : _____ cm
☐ Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux
Résultats des investigations complémentaires communiquées par le responsable du projet : ☐ Oui ☐ Non
Distance maximale entre les travaux et la ligne électrique : ____ m
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____ Durée du chantier : ____ jour(s)

Signature de l'exécutant des travaux et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans : _____

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux données, garantit un droit d'accès et de rectification des données auprès des organismes destinataires du formulaire.





AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

La **DICT** est obligatoire et devra impérativement être faite à partir de DT du maître d'ouvrage.

Les exploitant disposent de **7 jours** si la DICT est dématérialisée ou **9 jours** si elle est non dématérialisée.

Déclaration de projet de Travaux
Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux
Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'Environnement
et de la section 24 du chapitre IV du titre VI de la même partie (partie réglementaire) du Code du Travail

Délai de réponse
Le destinataire de cette déclaration est tenu de vous répondre dans un délai de 9 jours, jours fériés non compris, après la date de réception de la déclaration. Ce délai est porté à 15 jours, jours fériés non compris, lorsque la déclaration est adressée sous forme non dématérialisée. Il est aussi prolongé de 15 jours si l'exploitant profite d'un rendez-vous sur site avec vous pour effectuer des mesures précises de localisation.

Exploitant : _____

Destinataire : _____
Complément d'adresse : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : _____
Pays : _____

DT (Déclaration du projet de travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire du responsable du projet : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
☐ Responsable du projet, personne morale ☐ Déclaration conjointe DT/DICT

Responsable du projet (1) : *Champs obligatoires*
Nom (ou dénomination) du responsable du projet : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement du projet
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Souscrire à l'engagement d'y avoir été autorisé par le titulaire

Projet et son calendrier
Précisez les dates pour la nature des travaux : _____
Dérivez le projet : _____
Précisez les dates pour la (les) technique(s) prévue(s) : _____
Autre, précisez la technique : _____
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____ Durée du chantier : ____ jour(s)

Investigations complémentaires par le responsable du projet (si réponse après réception du résultat du DT)
Réalisation d'investigations complémentaires : ☐ Oui ☐ Non
Motif de réalisation ou non d'investigations complémentaires avant travaux (voir au verso) : _____
Date des investigations complémentaires : ____/____/____
☐ Investigations susceptibles de nécessiter une DICT
Envoi des résultats aux exploitants d'ouvrages et aux entreprises

Signature du responsable du projet et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans :

DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
N° consultation du téléservice : _____
N° affaire de l'exécutant des travaux : _____
Date de la déclaration : ____/____/____
Nature de la déclaration (voir les codes au verso) : _____

Exécutant des travaux (2) : *Champs obligatoires*
Nom (ou dénomination) de l'exécutant des travaux : _____
Complément d'adresse : _____
N° : _____ Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Pays : _____
N° SIRET (complet) : _____
Nom de la personne à contacter : _____
TEL : _____ FAX : _____
Courriel : _____

Emplacement des travaux (3) : *Champs obligatoires*
Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit* : _____
Code postal : _____ Commune : _____
*Souscrire à l'engagement d'y avoir été autorisé par le titulaire

Travaux et leur calendrier
Précisez les dates pour la nature des travaux : _____
Dérivez les travaux : _____
Précisez les dates pour la (les) technique(s) prévues : _____
Autre, précisez la technique : _____
Indiquez, le cas échéant, la profondeur maximale d'excavation : _____ cm
☐ Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux

Résultats des investigations complémentaires communiquées par le responsable du projet : ☐ Oui ☐ Non
Distance maximale entre les travaux et le ligne électrique : ____ m
☐ Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous souhaitez les plans de localisation des réseaux.
Date prévue pour le commencement des travaux : ____/____/____
Durée du chantier : ____ jour(s)

Signature de l'exécutant des travaux et nom du signataire
Nom : _____
Signature : _____
Nombre de pages jointes, y compris les plans :

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux données, garantit un droit d'accès et de rectification des données auprès des organismes destinataires du formulaire.





AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

La **DICT** est obligatoire et devra impérativement être faite à partir de DT du maître d'ouvrage.

Les exploitant disposent de **7 jours** si la DICT est dématérialisée ou **9 jours** si elle est non dématérialisée.

Comme pour les DT, un **rendez-vous sur site** est possible voire obligatoire pour les réseaux sensibles.

Le formulaire est divisé en deux sections principales : la Déclaration de projet de Travaux (DT) et la Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT).
La DT (Déclaration de projet de Travaux) comprend :
- DT (Déclaration de projet de Travaux) : N° consultation du téléservice, N° affaire du responsable du projet, Date de la déclaration, Nature de la déclaration, Responsable du projet (Nom, Complément d'adresse, N°, Lieu-dit / BP, Code postal, Commune, Pays, N° SIRET, Nom de la personne à contacter, Tél., Courriel), Emplacement du projet (Adresse, Code postal, Commune), Projets et leur calendrier (Préciser les dates pour la nature des travaux, Décrivez le projet, Précisez les dates pour la nature des travaux, Décrivez le projet), Investigations complémentaires par le responsable du projet (Réalisation d'investigations complémentaires, Motif de réalisation ou non d'investigations complémentaires, Date des investigations complémentaires, Investigations susceptibles de nécessiter une DICT, Envoi des résultats aux exploitants d'ouvrages et aux entreprises).
La DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux) comprend :
- DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux) : N° consultation du téléservice, N° affaire de l'exécutant des travaux, Date de la déclaration, Nature de la déclaration, Exécutant des travaux (Nom, Complément d'adresse, N°, Lieu-dit / BP, Code postal, Commune, Pays, N° SIRET, Nom de la personne à contacter, Tél., Courriel), Emplacement des travaux (Adresse, Code postal, Commune), Travaux et leur calendrier (Préciser les dates pour la nature des travaux, Décrivez les travaux, Précisez les dates pour la nature des travaux, Décrivez les travaux), Références, le cas échéant, la profondeur maximale d'excavation, Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux, Résultats des investigations complémentaires (commencées par le responsable du projet), Distance maximale entre les travaux et la ligne électrique, Dans le cas de travaux à proximité de réseaux électriques aériens, cochez si vous soumettez les plans de localisation des réseaux, Date prévue pour le commencement des travaux, Durée du chantier.





AVANT LES TRAVAUX

1 LE RÉGIME GÉNÉRAL (PROCÉDURE NORMALE)

La **DICT** est obligatoire et devra impérativement être faite à partir de DT du maître d'ouvrage.

Les exploitant disposent de **7 jours** si la DICT est dématérialisée ou **9 jours** si elle est non dématérialisée.

Comme pour les DT, un **rendez-vous sur site** est possible voire obligatoire pour les réseaux sensibles.

Dès présences de **réseaux sensibles**, un délai de 15 jours supplémentaires est accordé.

Le formulaire est intitulé "Déclaration de projet de Travaux" et "Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux". Il est structuré en plusieurs sections :

- En-tête :** Logos de l'État et de la Direction Générale de l'Énergie, du Climat et du Numérique. Titre : "Déclaration de projet de Travaux" et "Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux".
- Délai de réponse :** Texte explicatif sur le délai de réponse (7 jours dématérialisée, 9 jours papier).
- Exploitant :** Champ pour le nom de l'exploitant.
- Destinataire :** Champs pour le complément d'adresse, le numéro / voie, le lieu-dit / BP, le code postal / commune, et le pays.
- DT (Déclaration de projet de travaux) :**
 - N° consultation du téléservice.
 - N° affaire du responsable du projet.
 - Date de la déclaration.
 - Préavis du projet.
 - Responsable du projet.
 - Déclaration conjointe.
- Exécutant des travaux :**
 - N° consultation du téléservice.
 - N° affaire de l'exécutant des travaux.
 - Date de la déclaration.
 - Nature de la déclaration.
- Responsable du projet (DT) :**
 - Nom (ou dénomination) du responsable de projet.
 - Complément d'adresse.
 - N° / Voie.
 - Lieu-dit / BP.
 - Code postal / Commune.
 - Pays.
 - N° SIRET (complet).
 - Nom de la personne à contacter.
 - Tél.
 - Courriel.
- Exécutant des travaux (DT) :**
 - Nom (ou dénomination) de l'exécutant des travaux.
 - Complément d'adresse.
 - N° / Voie.
 - Lieu-dit / BP.
 - Code postal / Commune.
 - Pays.
 - N° SIRET (complet).
 - Nom de la personne à contacter.
 - Tél.
 - Courriel.
- Emplacement du projet :**
 - Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit.
 - Code postal / Commune.
 - Subsolvance et emplacement du projet sur le territoire.
- Emplacement des travaux :**
 - Adresse (ou plage d'adresse) ou lieu-dit.
 - Code postal / Commune.
 - Subsolvance et emplacement des travaux sur le territoire.
- Projet et son calendrier :**
 - Préciser les dates pour la nature des travaux.
 - Déclarez le projet.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
- Travaux et leur calendrier :**
 - Préciser les dates pour la nature des travaux.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
 - Précisez les dates pour la nature des travaux.
- Investigations complémentaires par le responsable du projet :**
 - Réalisation d'investigations complémentaires.
 - Non de réalisation ou non d'investigations complémentaires avant travaux (voir au verso).
 - Date des investigations complémentaires.
 - Investigations susceptibles de nécessiter une DICT.
 - Envoi des résultats aux exploitants d'ouvrages et aux entreprises.
- Signature du responsable du projet et nom du signataire :**
 - Nom.
 - Signature.
 - Nombre de pages jointes, y compris les plans.
- Signature de l'exécutant des travaux et nom du signataire :**
 - Nom.
 - Signature.
 - Nombre de pages jointes, y compris les plans.





AVANT LES TRAVAUX

2 LE RÉGIME SIMULTANÉ





AVANT LES TRAVAUX

2 LE RÉGIME SIMULTANÉ

Lorsque le maître d'œuvre est aussi l'exécutant, que les travaux sont de faible durée, de faible emprise, il est possible de déposer une **déclaration unique**.





AVANT LES TRAVAUX

2 LE RÉGIME SIMULTANÉ

Lorsque le maître d'œuvre est aussi l'exécutant, que les travaux sont de faible durée, de faible emprise, il est possible de déposer une **déclaration unique**.

La déclaration unique peut également être déposée par l'entreprise de travaux **sous mandat du maître d'œuvre**.



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

Lorsque la sécurité des biens ou des personnes est engagée, il est possible de remplir un **formulaire d'avis de travaux urgent** (ATU).





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

Lorsque la sécurité des biens ou des personnes est engagée, il est possible de remplir un **formulaire d'avis de travaux urgent** (ATU).

Pour ce régime spécifique, **aucun DT ou DICT** n'est à remplir.





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

Optimisez la localisation de vos travaux avec des outils de repérages performants, un choix de cartographie complet, des outils de dessin et de personnalisation enrichis





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

2 Renseignez le formulaire.





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

2 Renseignez le formulaire.

Gagnez du temps
avec des modèles-types
de déclarations des
bibliothèques
pré-enregistrées
de saisie



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

2 Renseignez le formulaire.

3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.





AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

2 Renseignez le formulaire.

3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.

Respectez la réglementation et sécurisez vos chantiers avec les listes des exploitants du guichet unique, des gestionnaires de voirie pour vos DA/DPV, des destinataires personnalisés



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

1 Identifiez votre chantier.

2 Renseignez le formulaire.

3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.

4 Déléguez vos envois.



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

- 1 Identifiez votre chantier.
- 2 Renseignez le formulaire.
- 3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.
- 4 Déléguiez vos envois.

Simplifiez la transmission de vos déclarations avec la sélection automatique du mode d'envoi, la traçabilité de toutes vos correspondances, l'information sur l'état de vos envois



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

- 1 Identifiez votre chantier.
- 2 Renseignez le formulaire.
- 3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.
- 4 Déléguez vos envois.
- 5 Réalisez le suivi de vos déclarations.



AVANT LES TRAVAUX

3 LE RÉGIME URGENT

- 1 Identifiez votre chantier.
- 2 Renseignez le formulaire.
- 3 Accédez à la liste des Exploitants de Réseaux.
- 4 Déléguiez vos envois.
- 5 Réalisez le suivi de vos déclarations.

**Bénéficiez
de fonctionnalités**
avec des alertes mail
pour envoyer vos lettres
de rappel, un tableau
de bord synthétique de
vos envois, un système
de relance
paramétrable



AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR





AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR

Classification de l'ouvrage selon GRD	Précision de localisation	Investigations complémentaires	À la charge de



AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR

Classification de l'ouvrage selon GRD	Précision de localisation	Investigations complémentaires	À la charge de
Classe A	$\leq 0,4$ m (si rigide) $\leq 0,5$ m (si flexible)	Non	-



AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR

Classification de l'ouvrage selon GRD	Précision de localisation	Investigations complémentaires	À la charge de
Classe A	$\leq 0,4$ m (si rigide) $\leq 0,5$ m (si flexible)	Non	-
Classe B	$\leq 1,5$ m	Obligatoire, hors cas d'exemption	L'exploitant



AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR

Classification de l'ouvrage selon GRD	Précision de localisation	Investigations complémentaires	À la charge de
Classe A	$\leq 0,4$ m (si rigide) $\leq 0,5$ m (si flexible)	Non	-
Classe B	$\leq 1,5$ m	Obligatoire, hors cas d'exemption	L'exploitant
Classe C	$> 1,5$ m Absence de plan	Obligatoire, hors cas d'exemption	L'exploitant



AVANT LES TRAVAUX

TROUS DE SONDAGE, REPÉRAGE, GÉORADAR

Classification de l'ouvrage selon GRD	Précision de localisation	Investigations complémentaires	À la charge de
Classe A	$\leq 0,4$ m (si rigide) $\leq 0,5$ m (si flexible)	Non	-
Classe B	$\leq 1,5$ m	Obligatoire, hors cas d'exemption	L'exploitant
Classe C	$> 1,5$ m Absence de plan	Obligatoire, hors cas d'exemption	L'exploitant
Classe A ou B	Sondage ou travaux révèlent que la classe B ou la classe C aurait dû être appliquée		L'exploitant



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

[illegible]

[illegible]

AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

[illegible]

AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

[illegible]

AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

[illegible]









AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		

AVANT LES TRAVAUX










MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		














AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		

AVANT LES TRAVAUX










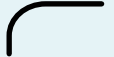
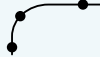


MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		



AVANT LES TRAVAUX








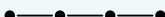





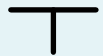

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		
Réseau continu longue courbe, faible rayon de courbure		



AVANT LES TRAVAUX







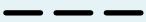


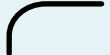







MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		
Réseau continu longue courbe, faible rayon de courbure		
Piquage		



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		
Réseau continu longue courbe, faible rayon de courbure		
Piquage		
Croisement de réseaux		



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		
Réseau continu longue courbe, faible rayon de courbure		
Piquage		
Croisement de réseaux		
Chevalet		



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Marquage	Piquetage
Regard sous enrobé		
Chambre sous enrobé		
Masse métallique sous enrobé		
Danger (sous-profondeur, point particulier)		
Délimitation d'un objet enterré (cuve...)		
Réseau continu linéaire		
Délimitation de la zone de précaution par chevrons		
Changement de direction (marquage renforcé)		
Réseau continu longue courbe, faible rayon de courbure		
Piquage		
Croisement de réseaux		
Chevalet		
Traversée de chaussée		



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Le marquage
piquetage est
**normalisé et
codifié.**



AVANT LES TRAVAUX MARQUAGE PIQUETAGE

Le marquage
piquetage est
**normalisé et
codifié.**

Le **maître d'œuvre**
est responsable de la
signalisation des réseaux
ainsi que des frais
associés.



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage





AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux		Couleur du marquage
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		 Rouge



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux		Couleur du marquage
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune



AVANT LES TRAVAUX





MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux		Couleur du marquage
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange



AVANT LES TRAVAUX






MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu



AVANT LES TRAVAUX







MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron



AVANT LES TRAVAUX








MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron
Chauffage et climatisation		Violet



AVANT LES TRAVAUX









MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron
Chauffage et climatisation		Violet
Télécommunications ; feux tricolores et signalisation routière TBT		Vert



AVANT LES TRAVAUX









MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron
Chauffage et climatisation		Violet
Télécommunications ; feux tricolores et signalisation routière TBT		Vert
Zone d'emprise multi-réseaux		Rose



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Électricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron
Chauffage et climatisation		Violet
Télécommunications ; feux tricolores et signalisation routière TBT		Vert
Zone d'emprise multi-réseaux		Rose
Indications utiles au chantier, autres que celles relatives aux ouvrages		Blanc



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Un **PV de réception** devra être rempli et le marquage ou piquetage doit rester en place de manière obligatoire pendant toute la durée des travaux.



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Un **PV de réception** devra être rempli et le marquage ou piquetage doit rester en place de manière obligatoire pendant toute la durée des travaux.

Le marquage devra tenir compte de **précision des plans** (A, B ou C).



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Un **PV de réception** devra être rempli et le marquage ou piquetage doit rester en place de manière obligatoire pendant toute la durée des travaux.

Le marquage devra tenir compte de **précision des plans** (A, B ou C).

En cas d'absence d'indication la classe C est appliquée **1,5 mètres**.



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

Un **PV de réception** devra être rempli et le marquage ou piquetage doit rester en place de manière obligatoire pendant toute la durée des travaux.

Le marquage devra tenir compte de **précision des plans** (A, B ou C).

En cas d'absence d'indication la classe C est appliquée **1,5 mètres**.

La **DLAP** (Distance Limite d'Approche Prudente) reste toujours de **0,5 mètres**.



AVANT LES TRAVAUX

MARQUAGE PIQUETAGE

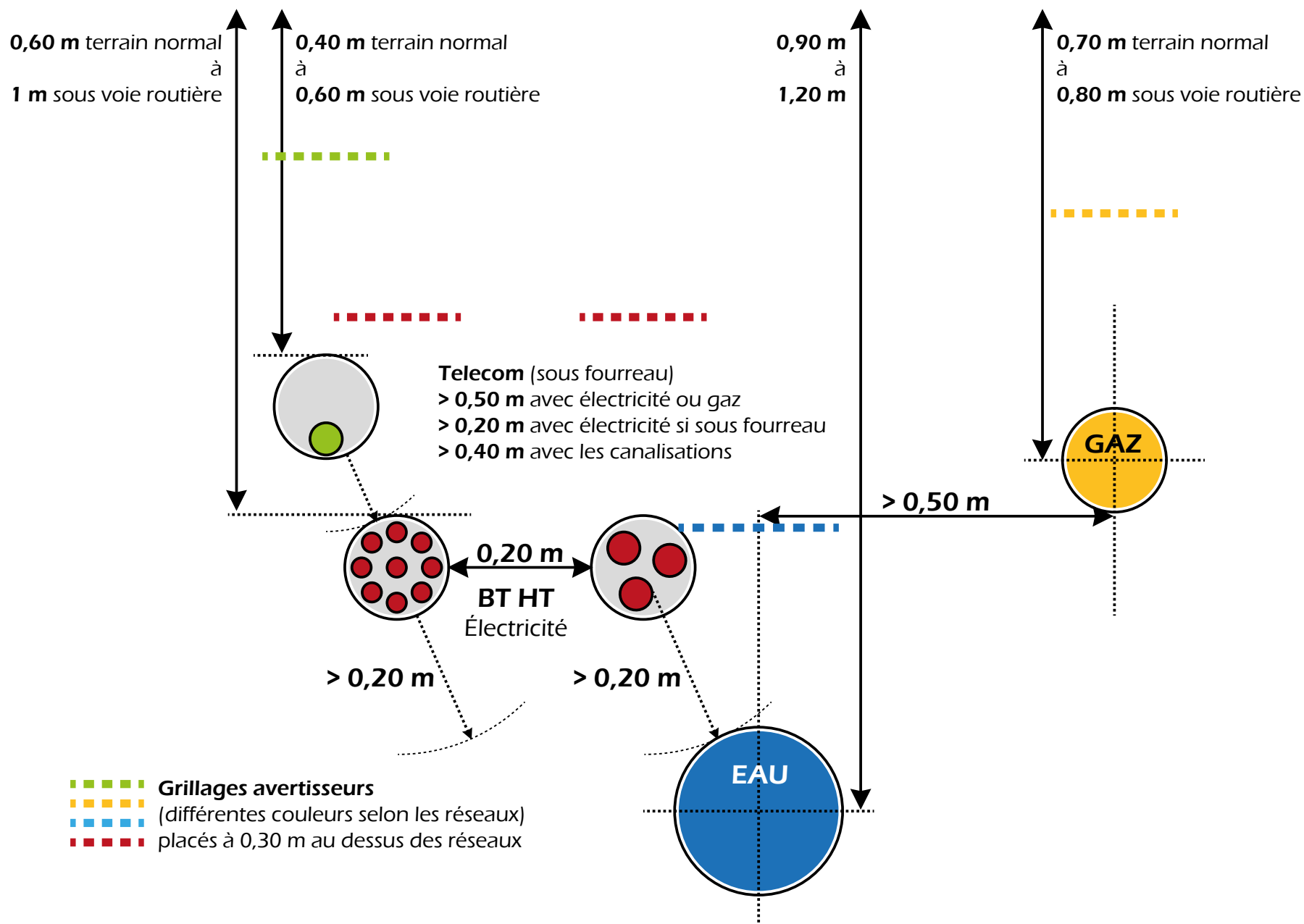
**Précaution
particulière**



AVANT LES TRAVAUX MARQUAGE PIQUETAGE

Précaution particulière

L'entreprise de travaux doit en permanence avoir le ou les DICT, les plans des différents exploitant de réseaux, les consignes de sécurité et une personne apte à les appliquer.





GUIDE TECHNIQUE



GUIDE TECHNIQUE

Le **nouveau guide technique** contient l'ensemble des prescriptions techniques et recommandations à appliquer pour les interventions à proximité de réseaux (arrêté ministériel 27/12/16).



GUIDE TECHNIQUE

Le **nouveau guide technique** contient l'ensemble des prescriptions techniques et recommandations à appliquer pour les interventions à proximité de réseaux (arrêté ministériel 27/12/16).

Ce guide est composé de **3 fascicules** :



GUIDE TECHNIQUE

Fascicule 1

Disposition générale



GUIDE TECHNIQUE

Fascicule 1

Disposition générale

Fascicule 2

Concerne tous types de travaux à ciel ouvert





GUIDE TECHNIQUE

Fascicule 1

Disposition générale

Fascicule 2

Concerne tous types de travaux à ciel ouvert

Fascicule 3

Formulaires et documents techniques



GUIDE TECHNIQUE

Ce guide technique, fixant les précautions et règles de sécurité spécifiques à prendre, est **fortement recommandé** :



GUIDE TECHNIQUE

Ce guide technique, fixant les précautions et règles de sécurité spécifiques à prendre, est **fortement recommandé** :

Au **maitre d'ouvrage** pour respecter ses obligations



GUIDE TECHNIQUE

Ce guide technique, fixant les précautions et règles de sécurité spécifiques à prendre, est **fortement recommandé** :

Au **maitre d'ouvrage** pour respecter ses obligations

Aux **entreprises de travaux** pour des connaissance techniques



GUIDE TECHNIQUE

Ce guide technique, fixant les précautions et règles de sécurité spécifiques à prendre, est **fortement recommandé** :

Au **maitre d'ouvrage** pour respecter ses obligations

Aux **entreprises de travaux** pour des connaissance techniques

Aux **exploitants** qui peuvent s'y référer pour se protéger lors de la rédaction de récépissé



LES RISQUES ASSOCIÉS



LES RISQUES ASSOCIÉS

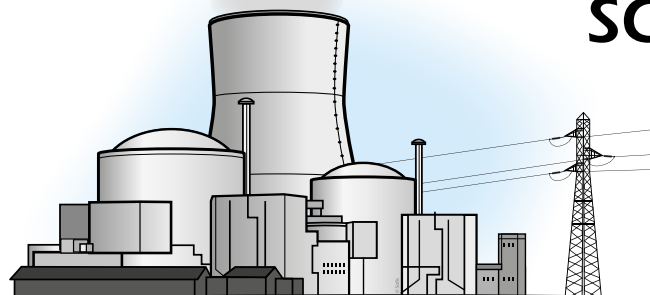
LE RISQUE ÉLECTRIQUE



SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE



SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE



Production



SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

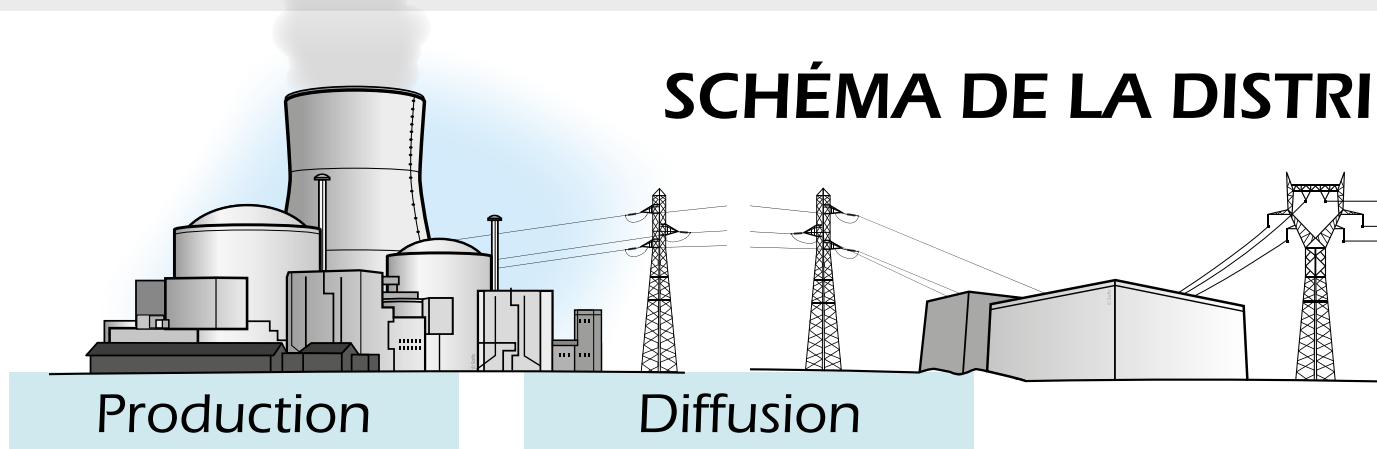




SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

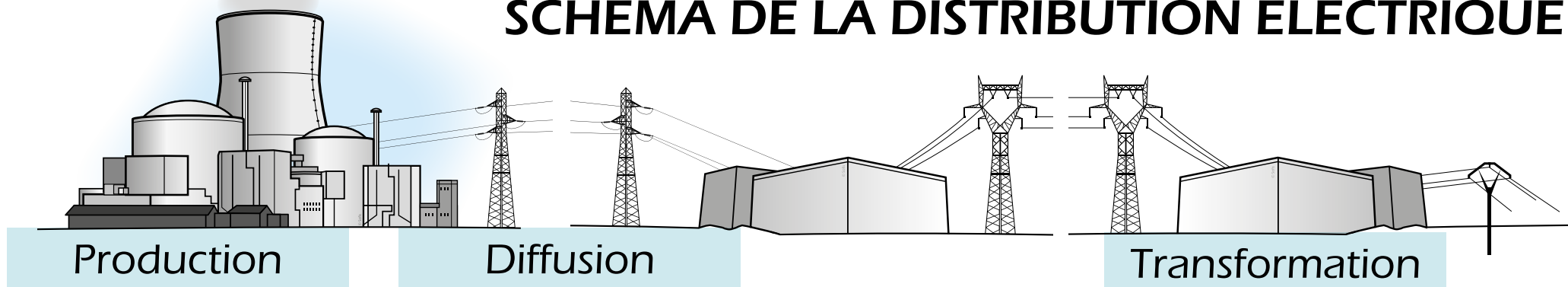




SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

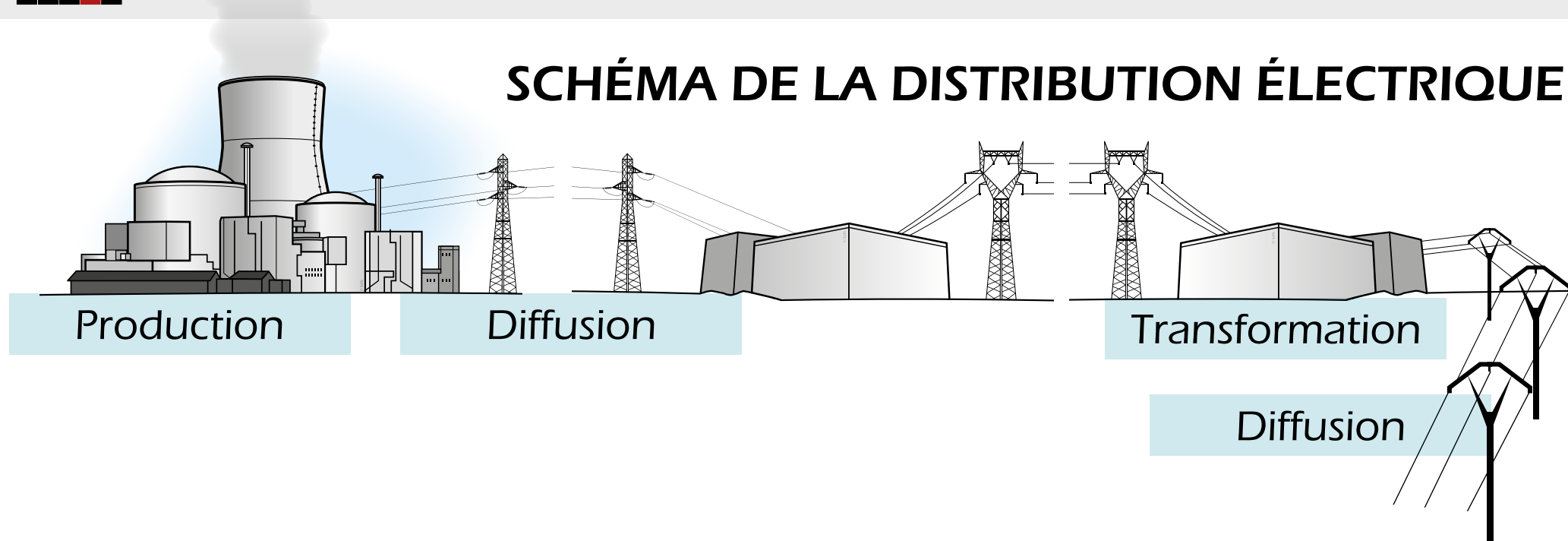




SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

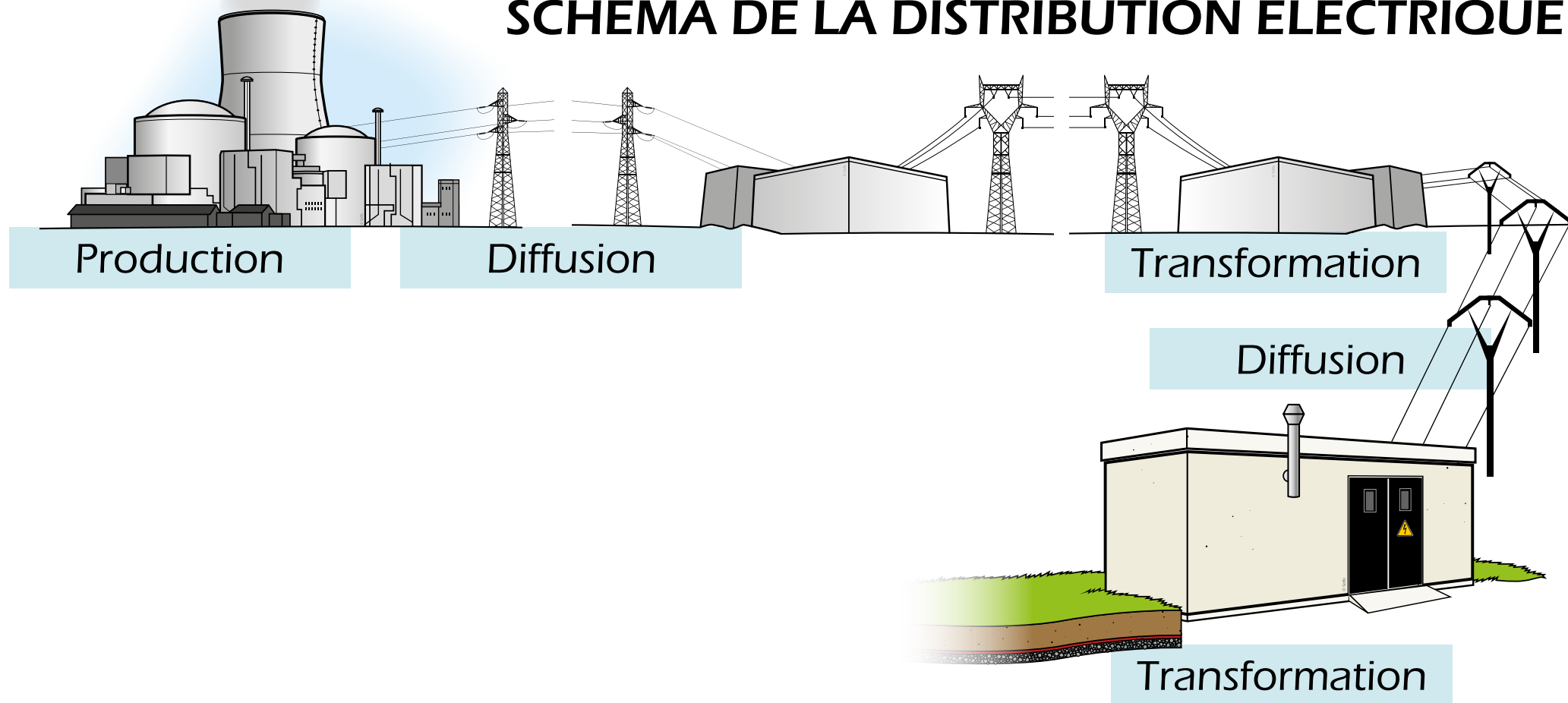
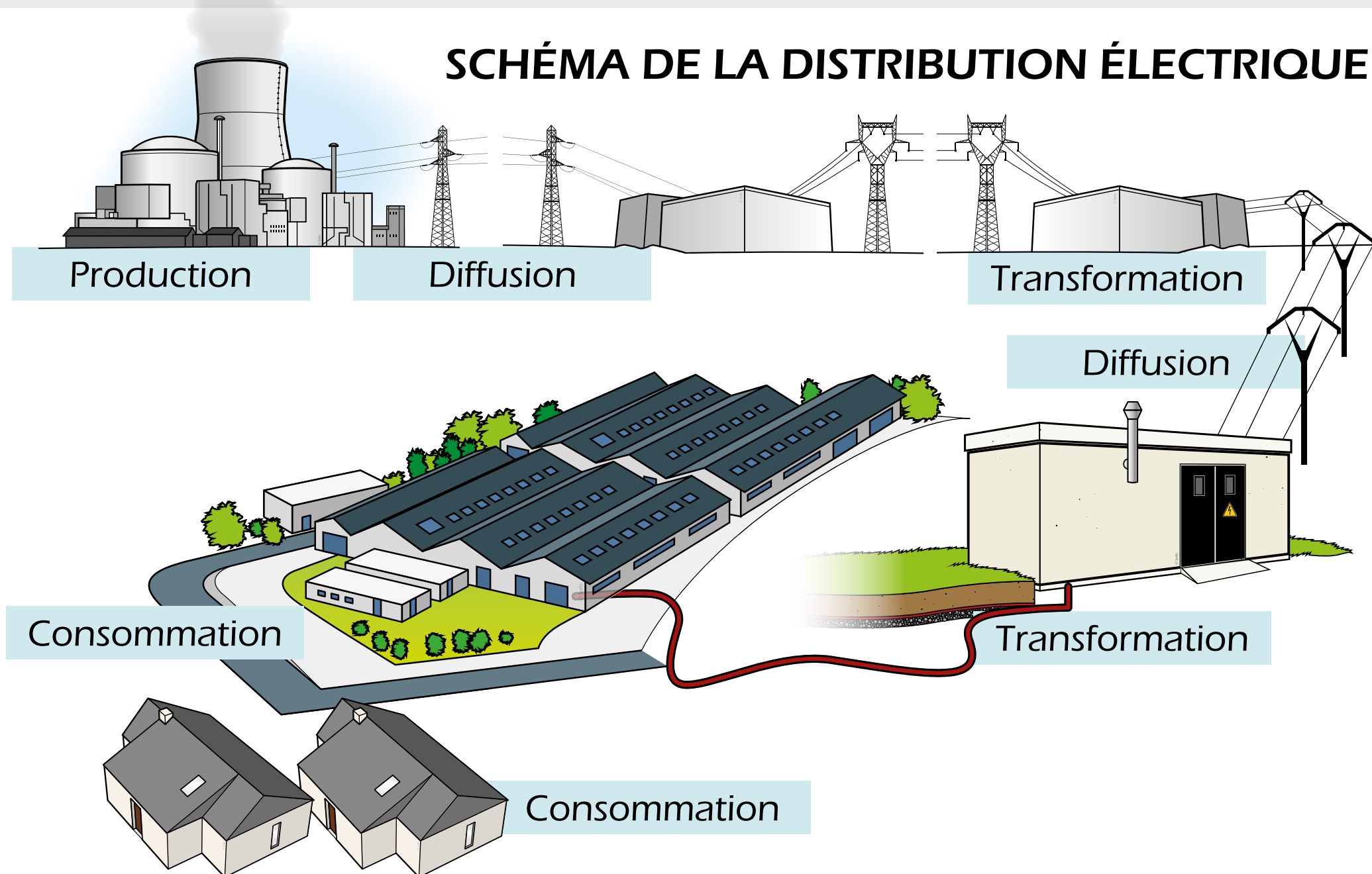
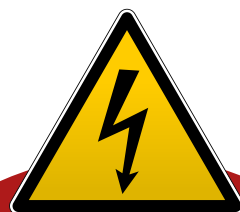


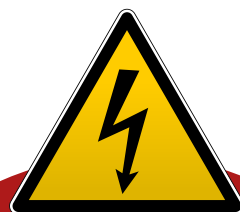


SCHÉMA DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE





Les **ampères**
tuent.



Les **ampères**
tuent.

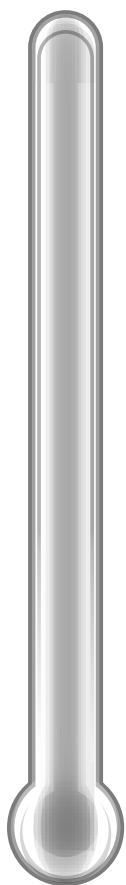
Les **volts**
brûlent.



On peut
distinguer les différentes
séquelles causées au corps
humain **en fonction
de l'intensité.**

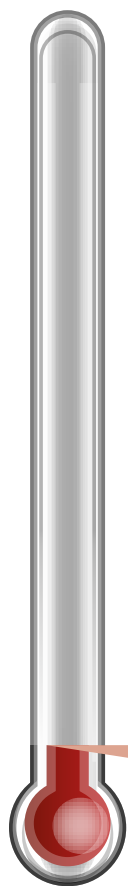


COURANT ALTERNATIF





COURANT ALTERNATIF

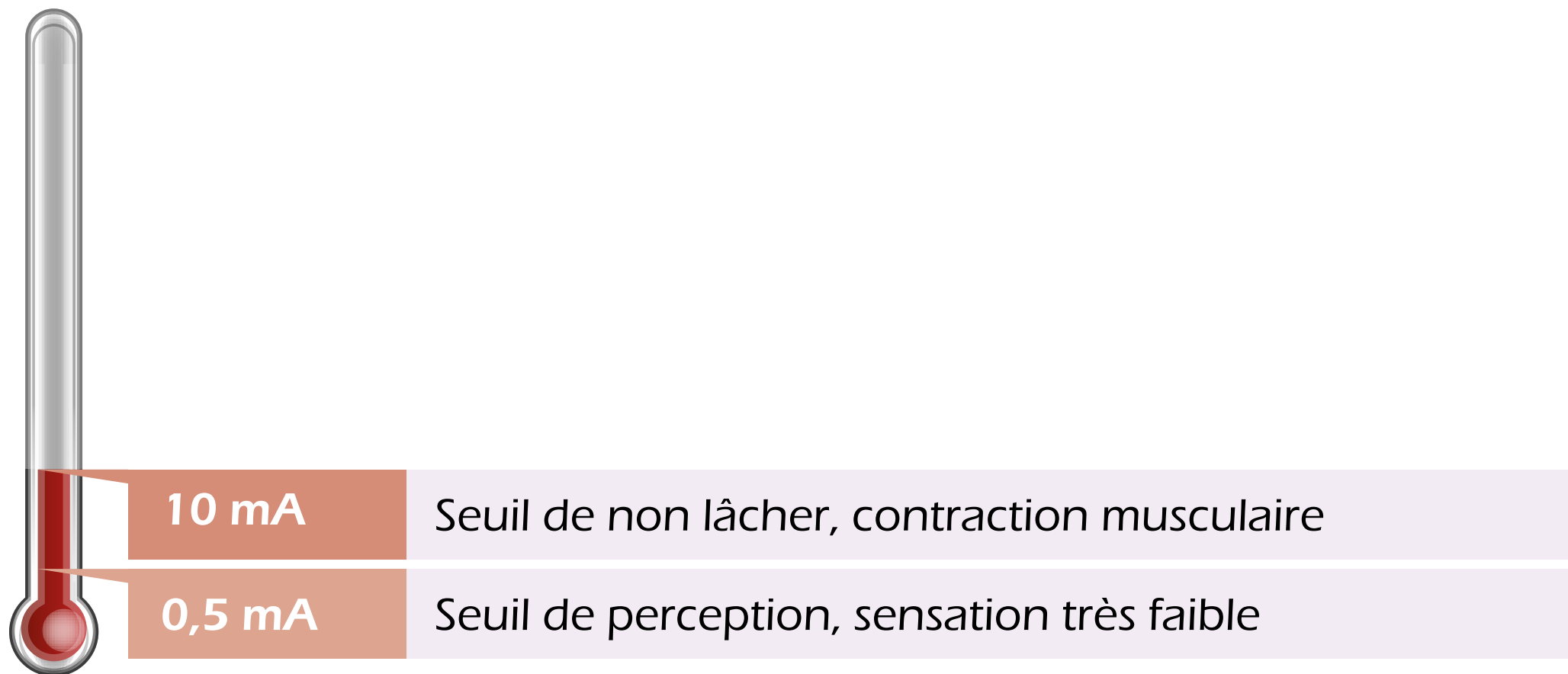


0,5 mA

Seuil de perception, sensation très faible

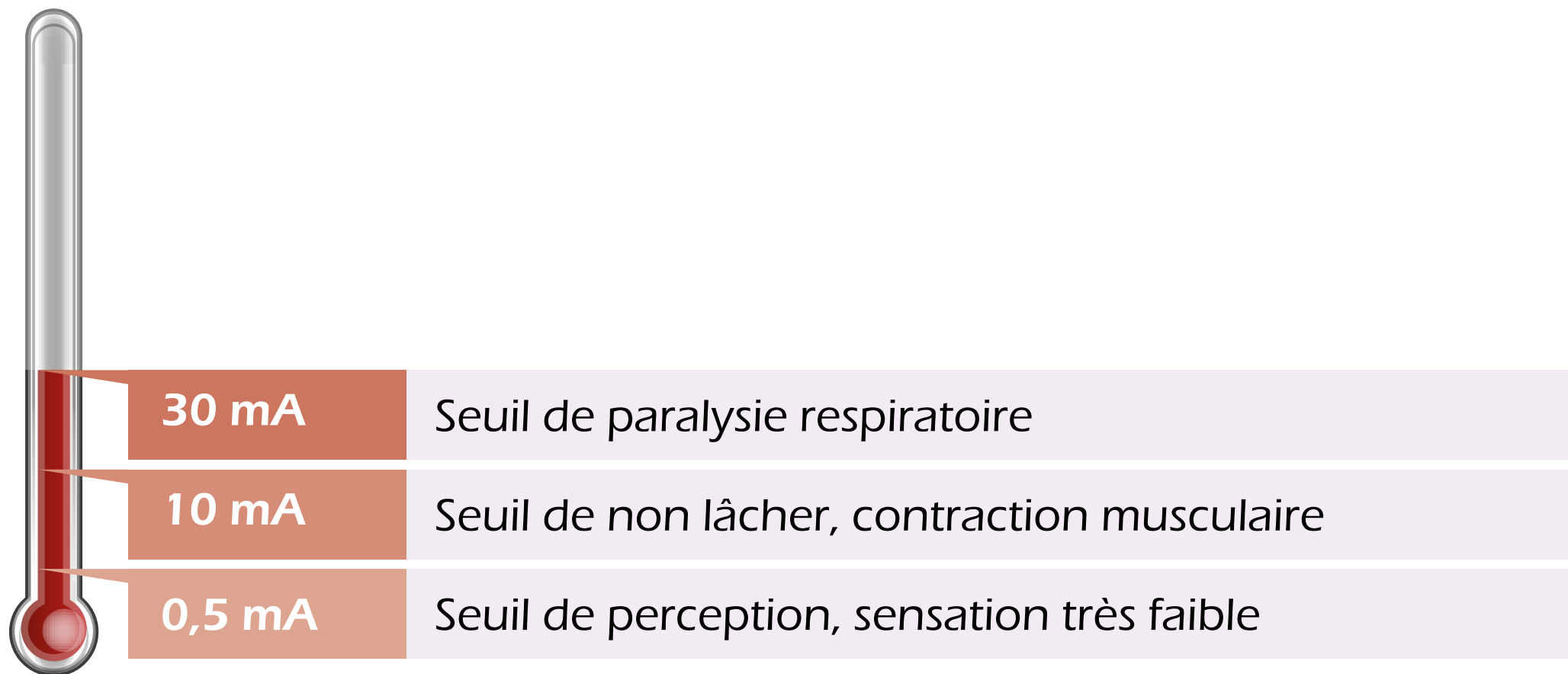


COURANT ALTERNATIF



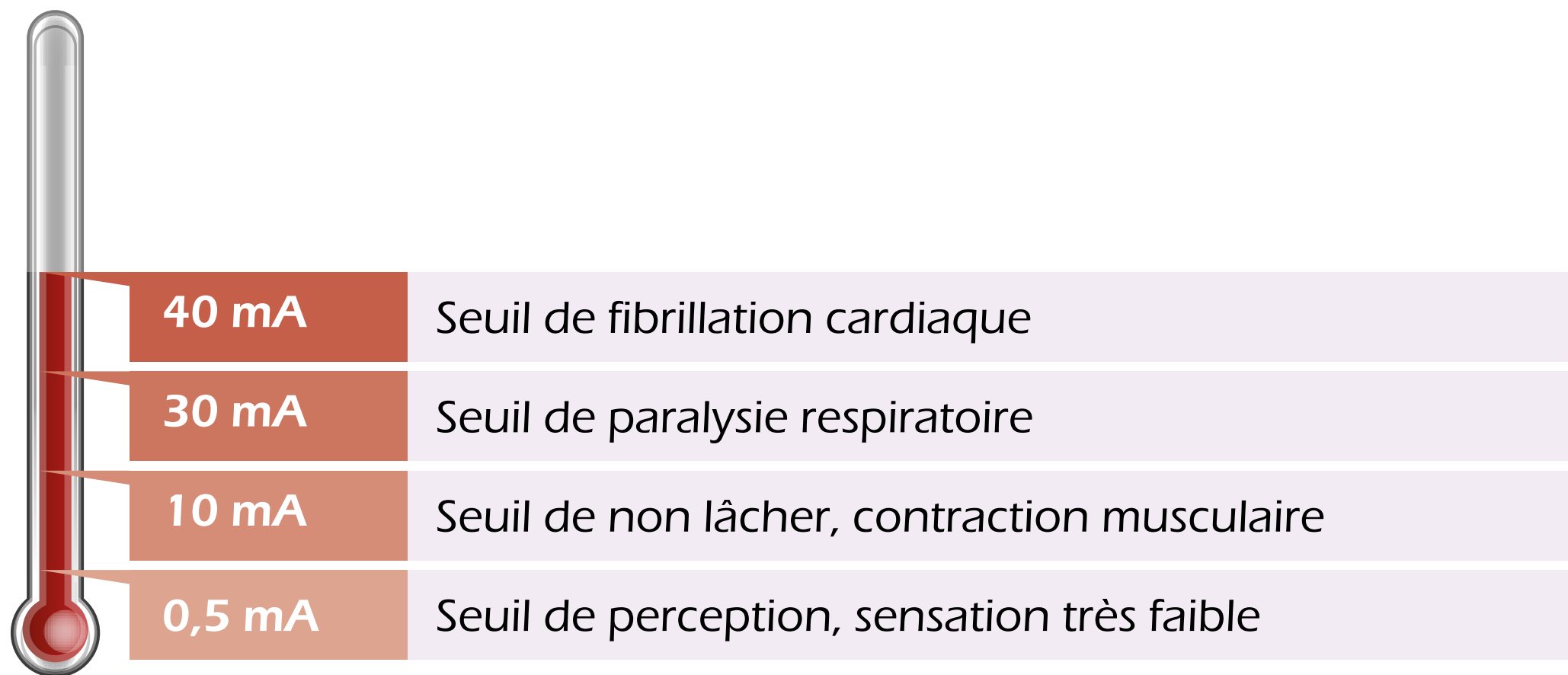


COURANT ALTERNATIF



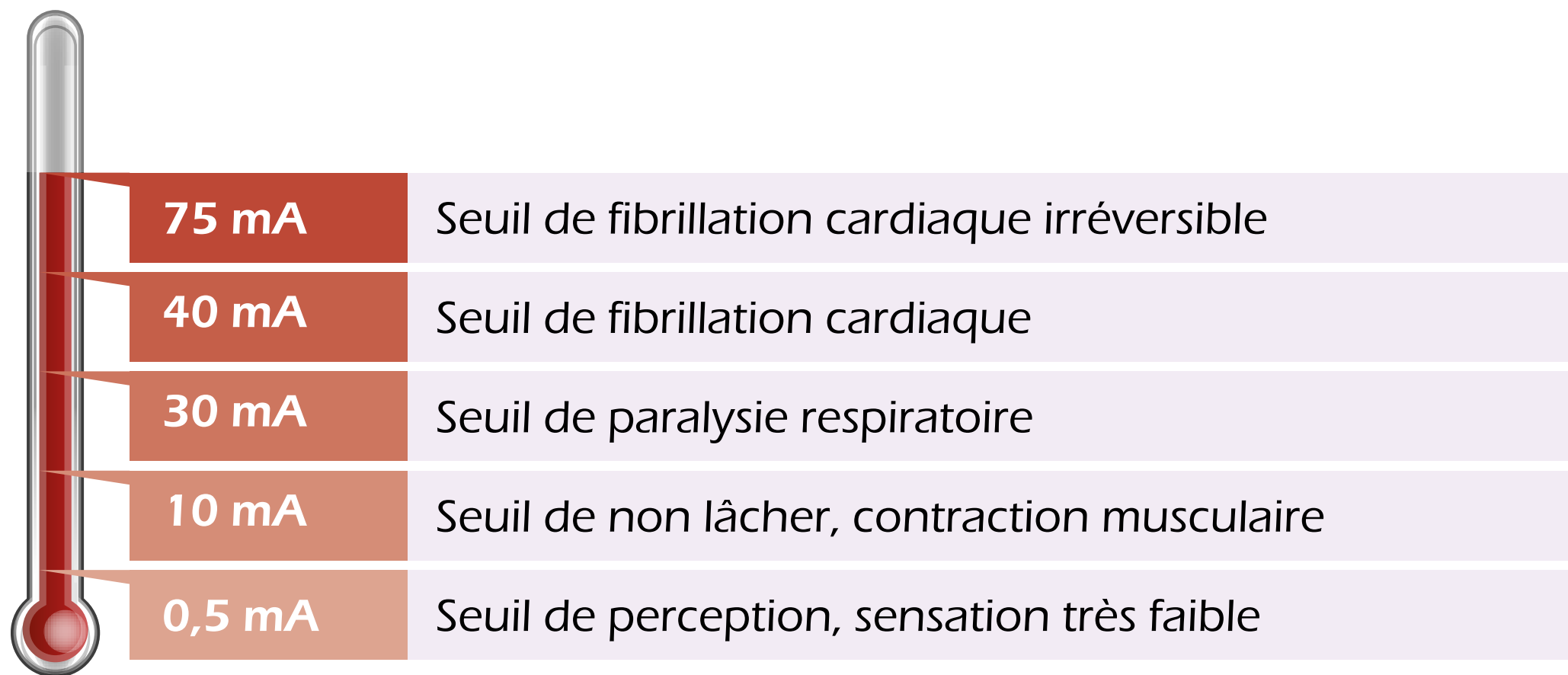


COURANT ALTERNATIF



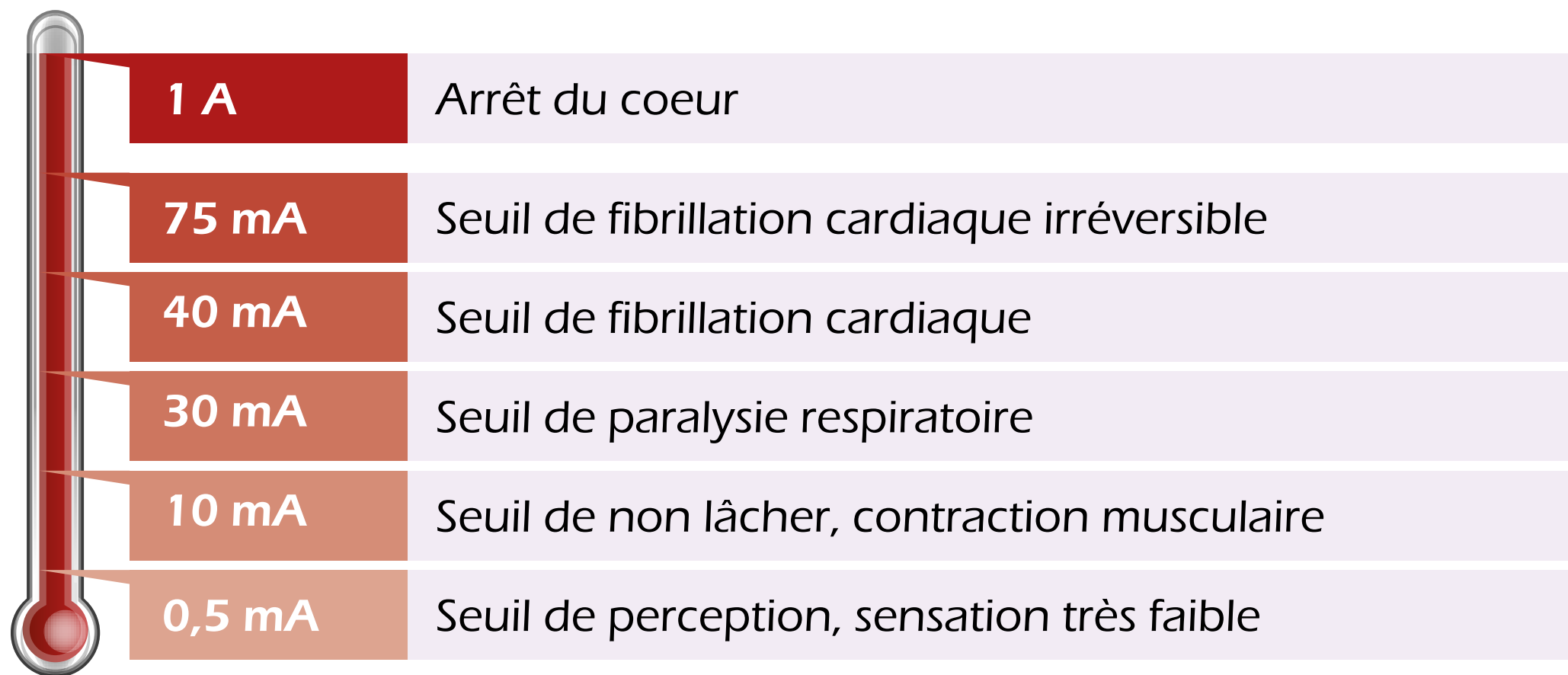


COURANT ALTERNATIF





COURANT ALTERNATIF



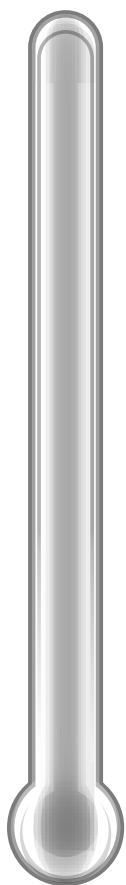


COURANT ALTERNATIF

Ces chiffres
dépendent également
de la **durée** de passage
du courant.

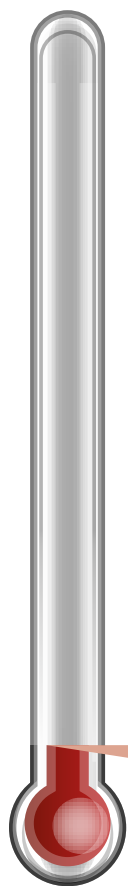


COURANT CONTINU





COURANT CONTINU

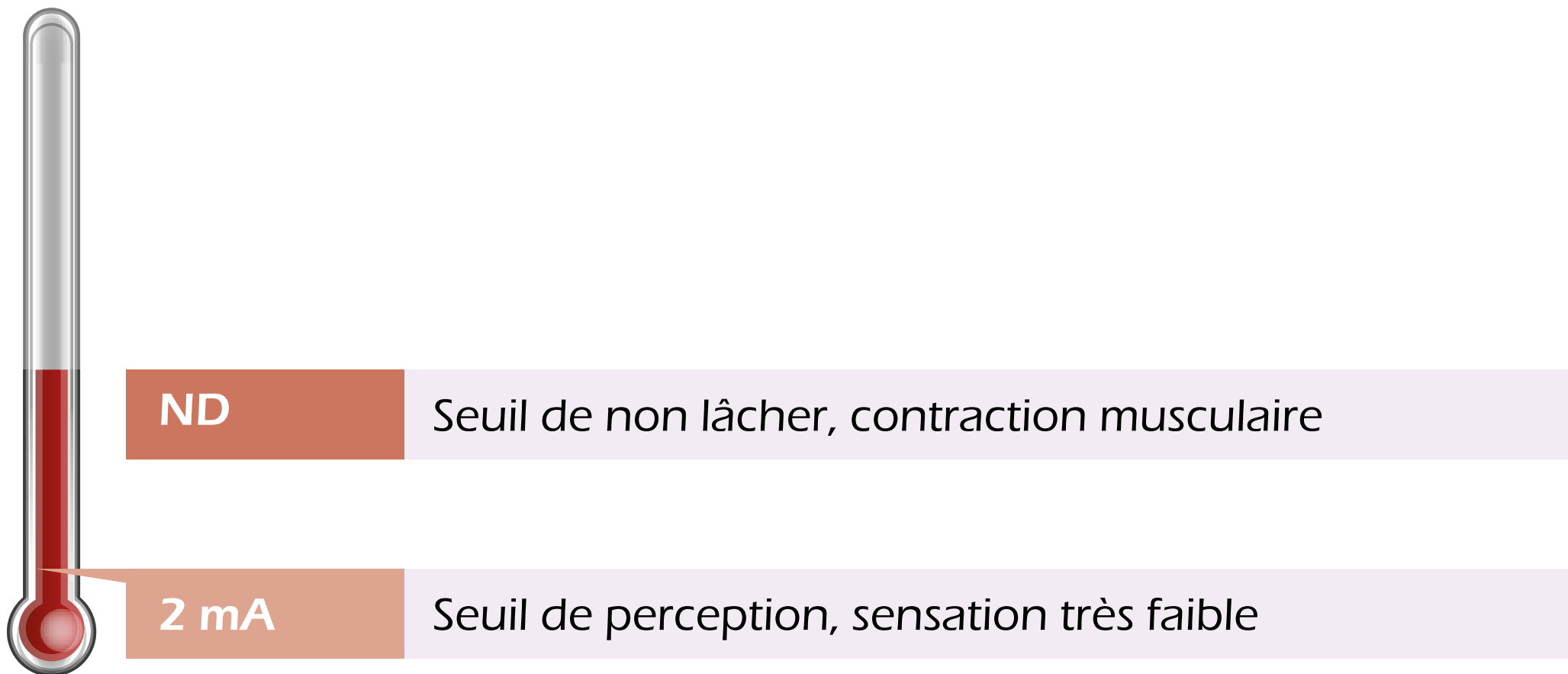


2 mA

Seuil de perception, sensation très faible

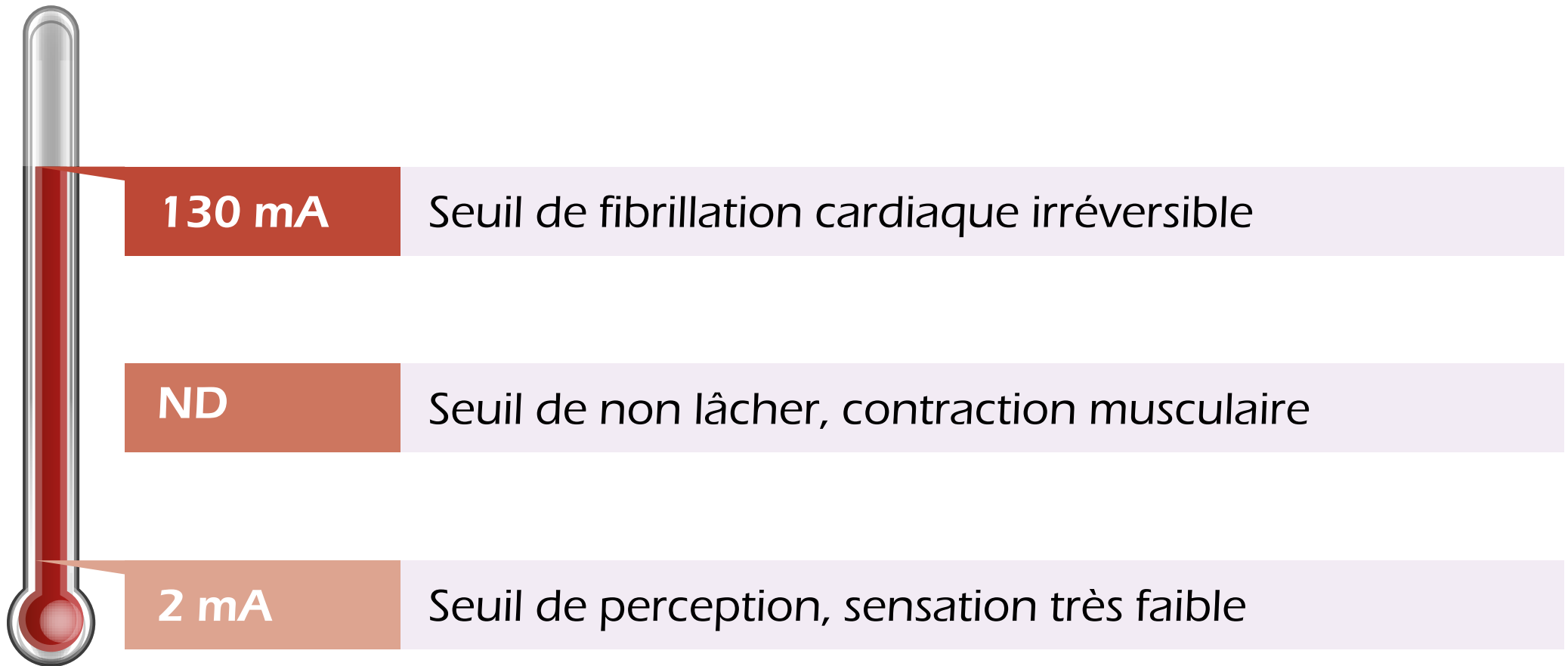


COURANT CONTINU





COURANT CONTINU





COURANT CONTINU

Ces chiffres
dépendent également
de la **durée** de passage
du courant.



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)			
Basse tension (BT)			
Haute tension	Domaine HTA		
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	
Basse tension (BT)			
Haute tension	Domaine HTA		
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)			
Haute tension	Domaine HTA		
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAITRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	
Haute tension	Domaine HTA		
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	Entre 120 et 1 500 volts
Haute tension	Domaine HTA		
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	Entre 120 et 1 500 volts
Haute tension	Domaine HTA	Entre 1 000 et 50 000 volts	
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	Entre 120 et 1 500 volts
Haute tension	Domaine HTA	Entre 1 000 et 50 000 volts	Entre 1 500 et 75 000 volts
	Domaine HTB		



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	Entre 120 et 1 500 volts
Haute tension	Domaine HTA	Entre 1 000 et 50 000 volts	Entre 1 500 et 75 000 volts
	Domaine HTB	Supérieure à 50 000 volts	



IL EST DONC IMPORTANT DE SAVOIR LES RECONNAÎTRE.

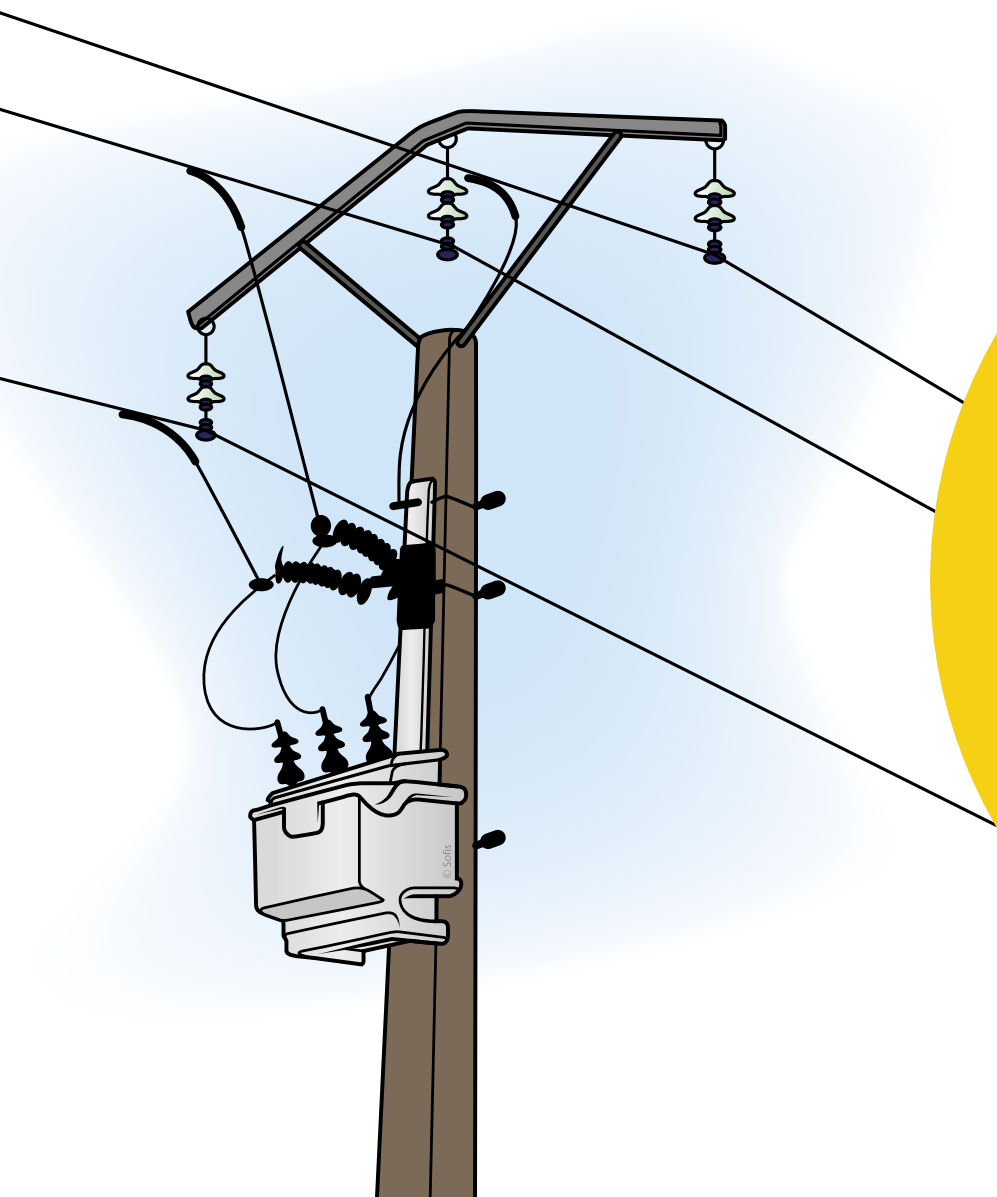
Domaine de tension		Valeur de la tension nominale en volt	
		En courant alternatif	En courant continu lisse
Très basse tension (TBT)		Inférieure à 50 volts	Inférieure à 120 volts
Basse tension (BT)		Entre 50 et 1 000 volts	Entre 120 et 1 500 volts
Haute tension	Domaine HTA	Entre 1 000 et 50 000 volts	Entre 1 500 et 75 000 volts
	Domaine HTB	Supérieure à 50 000 volts	Supérieure à 75 000 volts



POUR UN CONDUCTEUR EN CHAMP LIBRE



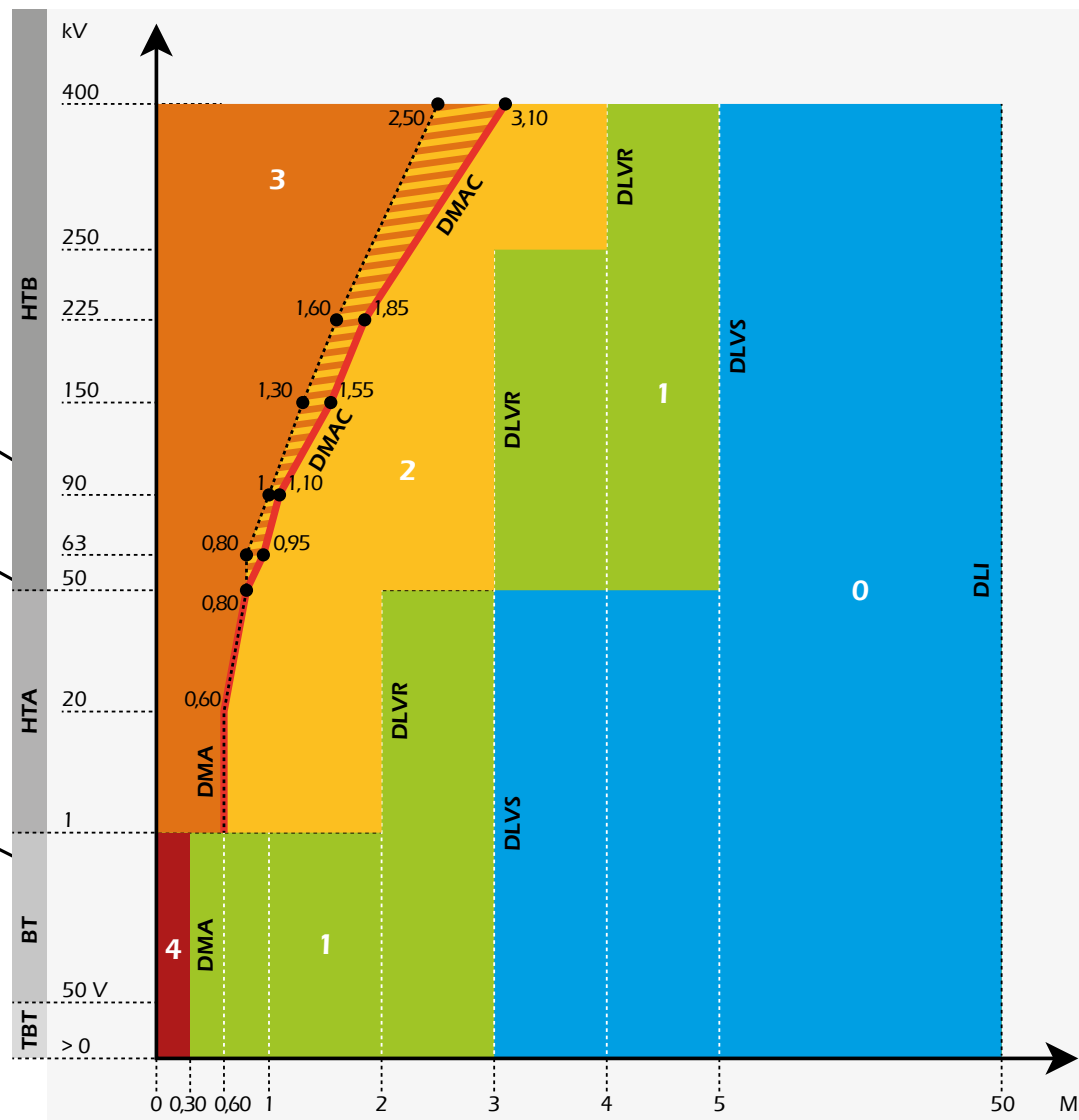
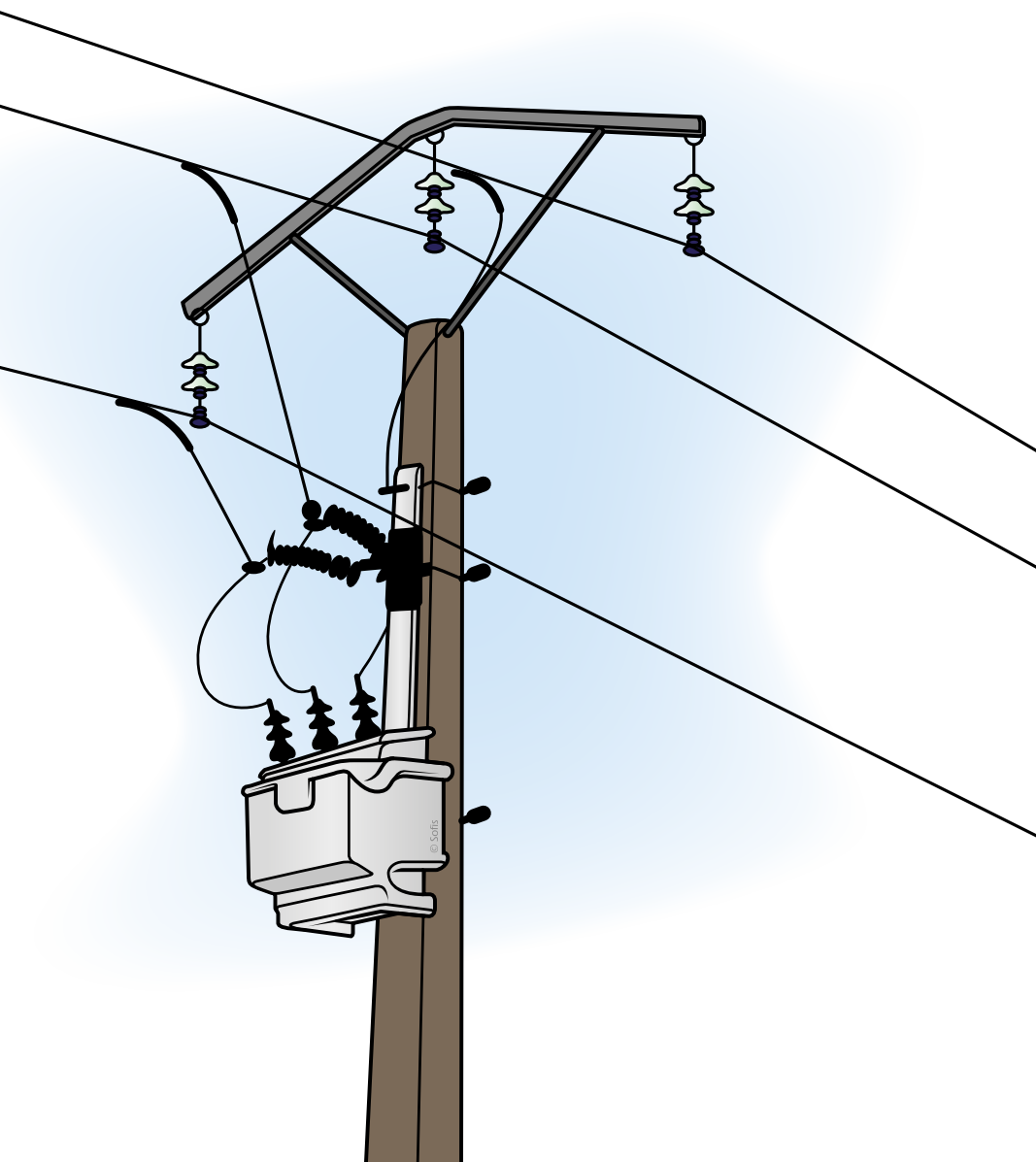
POUR UN CONDUCTEUR EN CHAMP LIBRE



**En présence
d'une pièce nue sous
tension** en champ libre
(exemple ligne aérienne à
conducteur nu), certaines
distances sont à prendre en
compte pour la réalisation
d'opération.



POUR UN CONDUCTEUR EN CHAMP LIBRE





DISTANCE LIMITE DE VOISINAGE SIMPLE



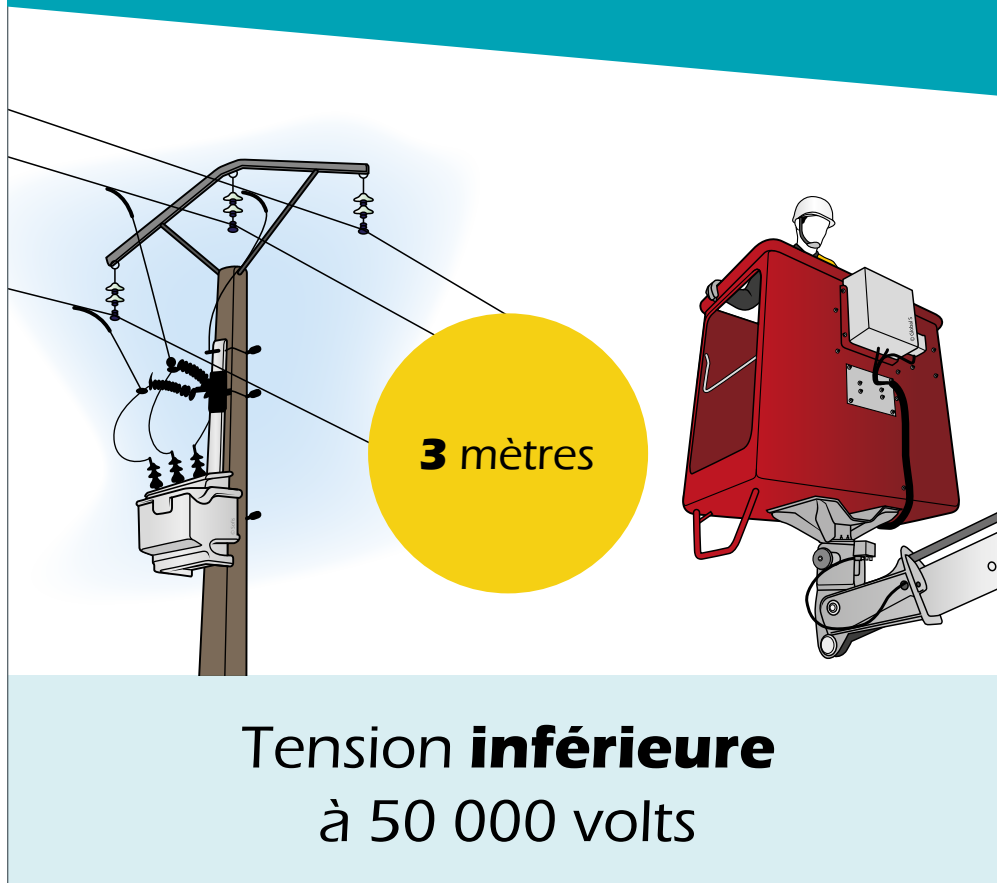
DISTANCE LIMITE DE VOISINAGE SIMPLE

Les travaux de voisinage de lignes aériennes nues
doivent respecter les **distances suivantes** :



DISTANCE LIMITE DE VOISINAGE SIMPLE

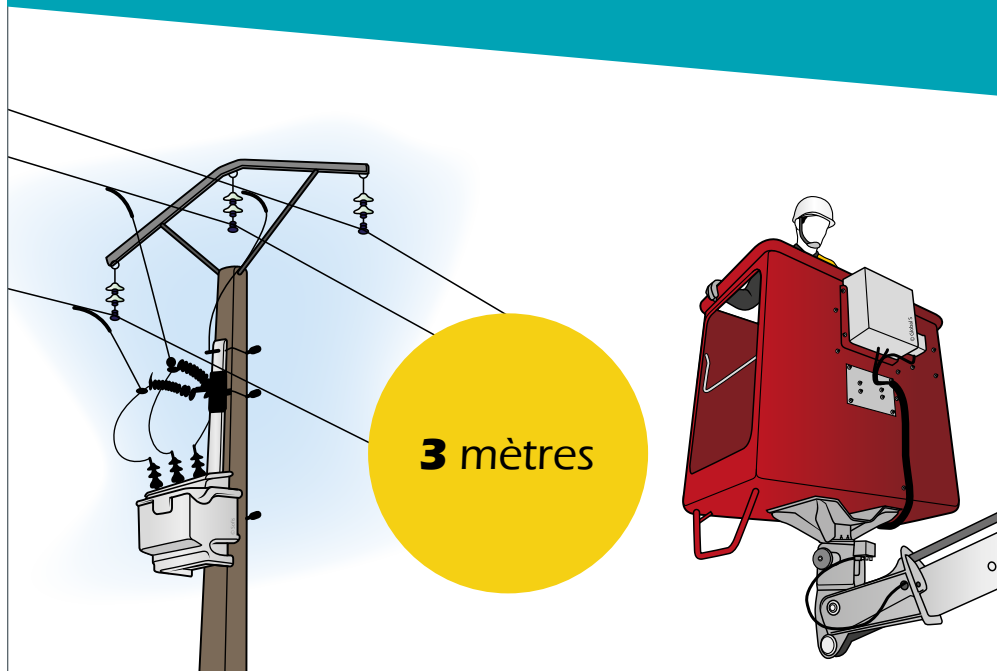
Les travaux de voisinage de lignes aériennes nues doivent respecter les **distances suivantes** :



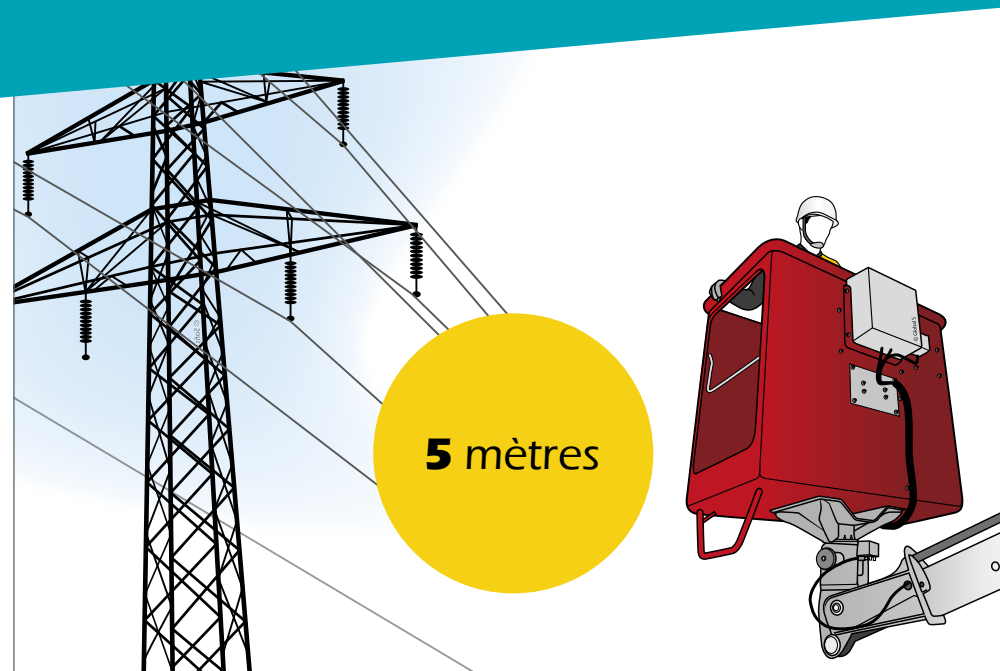


DISTANCE LIMITE DE VOISINAGE SIMPLE

Les travaux de voisinage de lignes aériennes nues doivent respecter les **distances suivantes** :



Tension **inférieure**
à 50 000 volts



Tension **supérieure**
à 50 000 volts



DISTANCE LIMITE DE VOISINAGE SIMPLE

La nécessité
de franchissement de
cette limite impliquera la
mise en œuvre des mesures
de prévention dévolues
en **zone de voisinage
simple** (habilitation,
surveillance...)

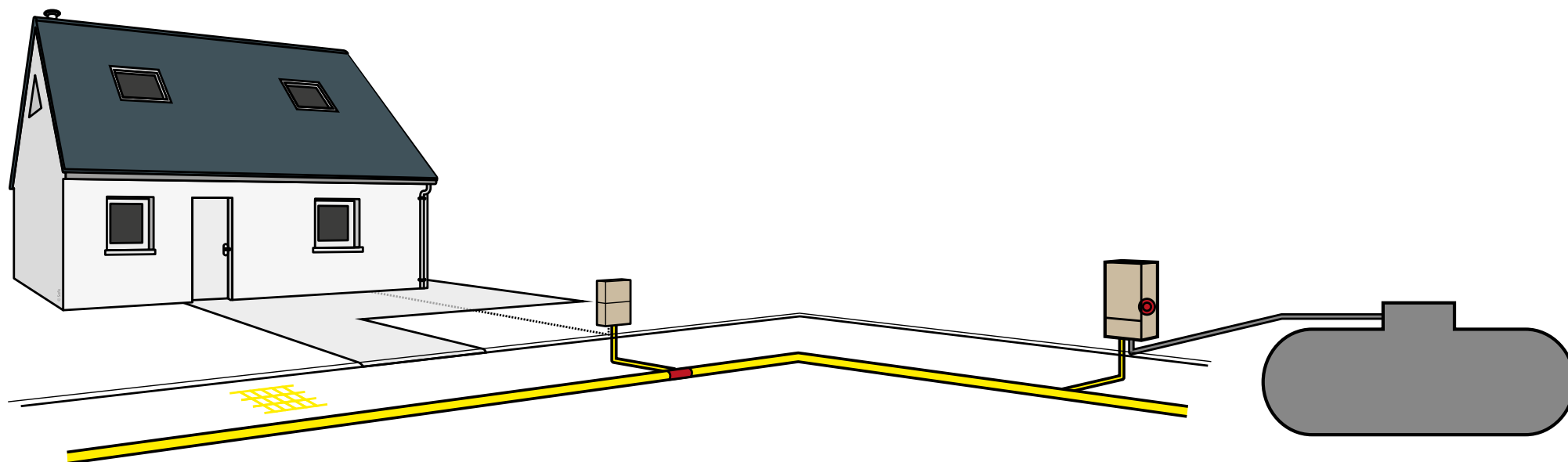


LES RISQUES ASSOCIÉS LE RÉSEAU DE GAZ



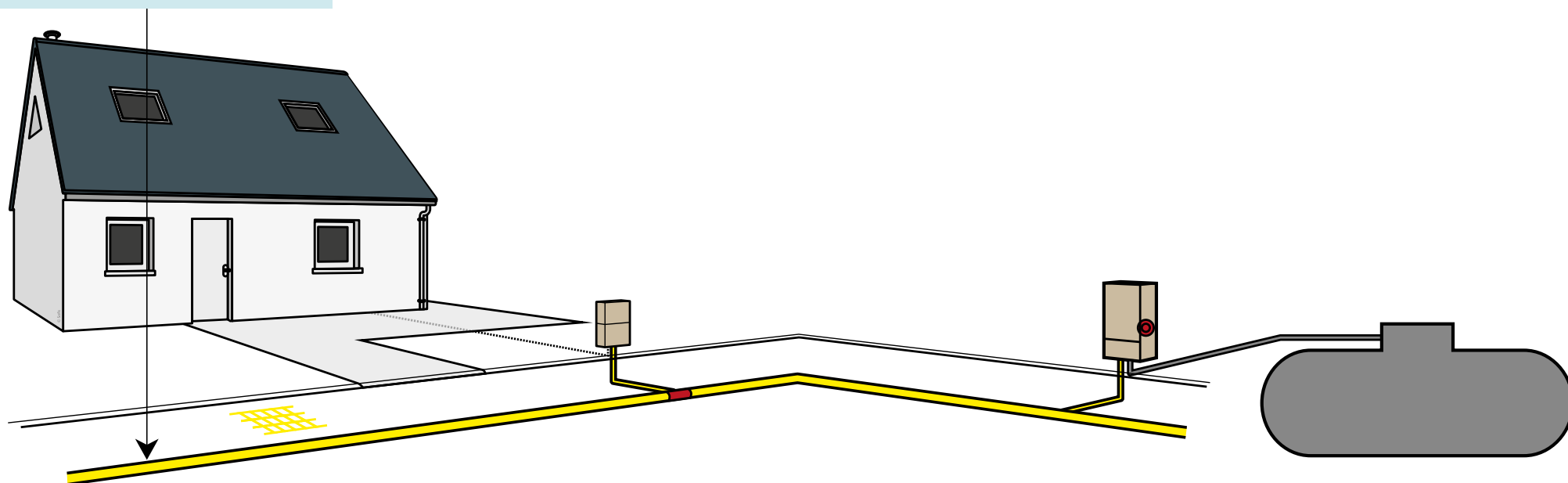
LE RÉSEAU DE GAZ







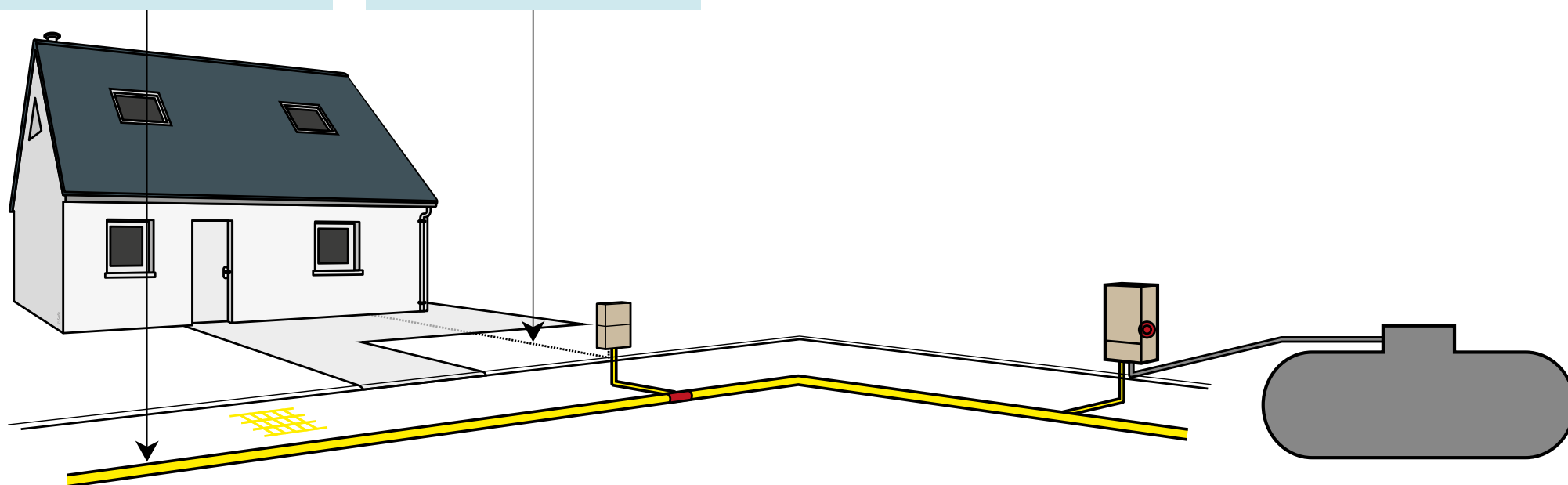
Réseau de
distribution enterré
(Pression : 15 bar)

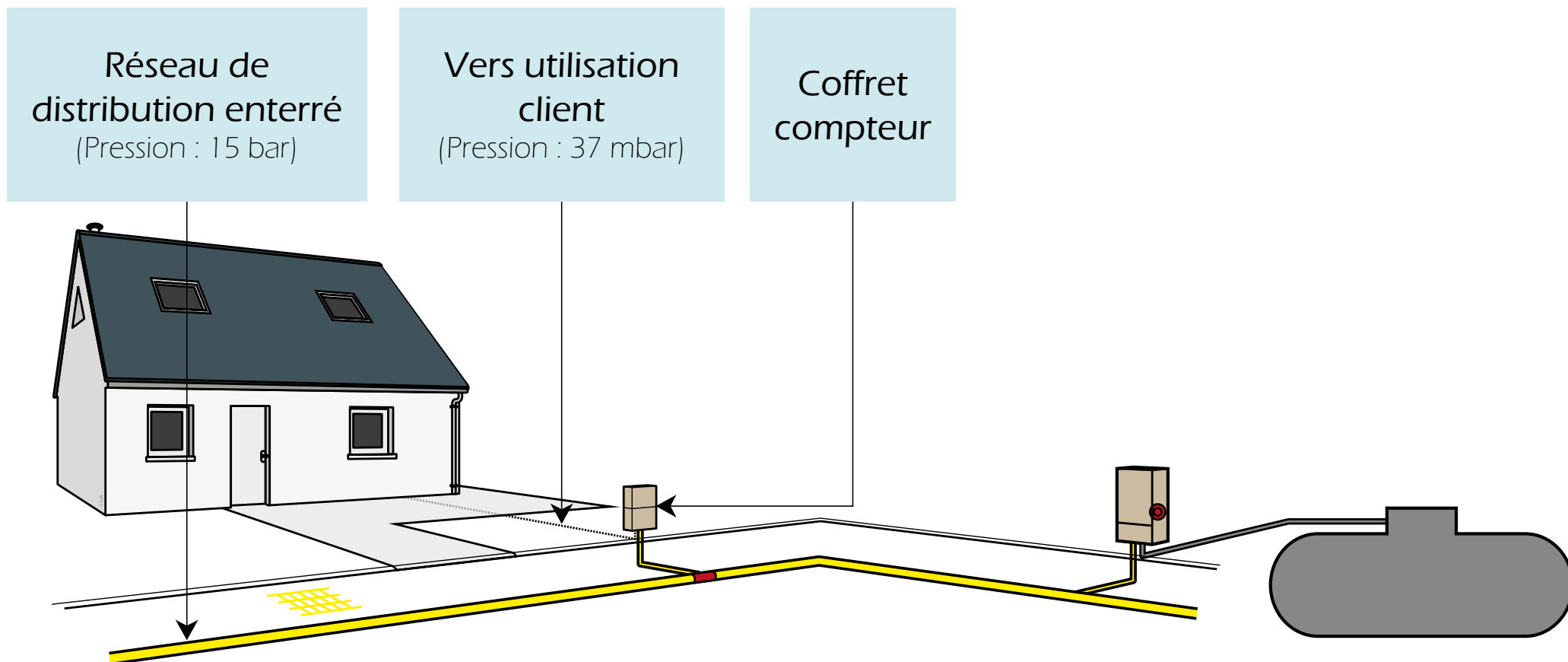


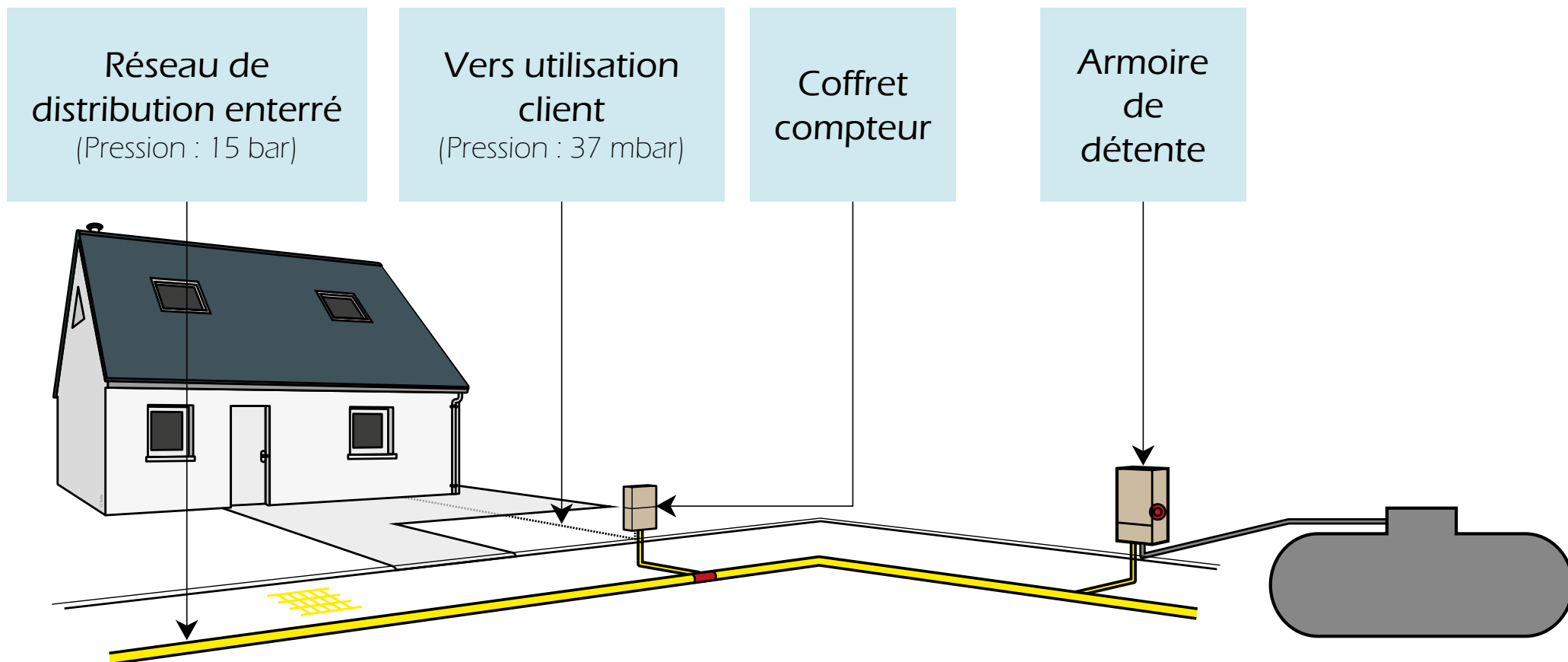


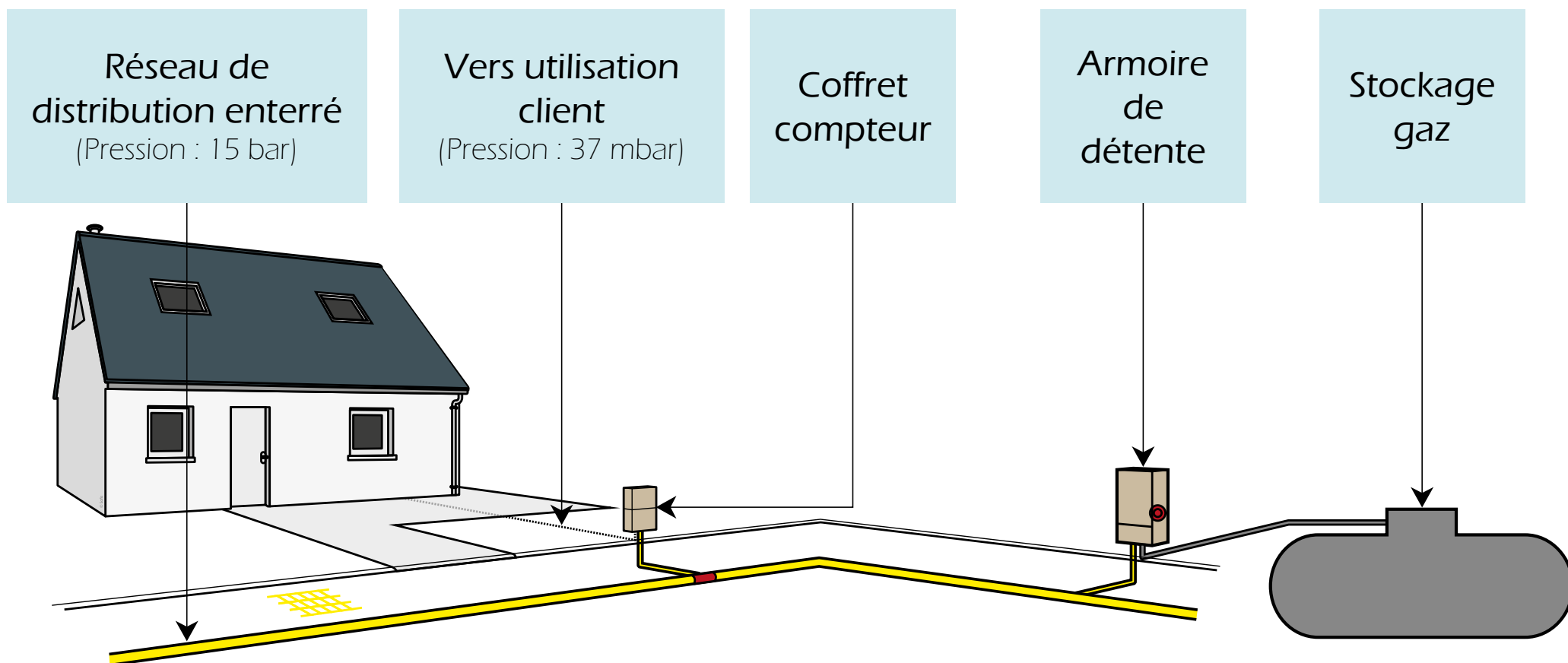
Réseau de
distribution enterré
(Pression : 15 bar)

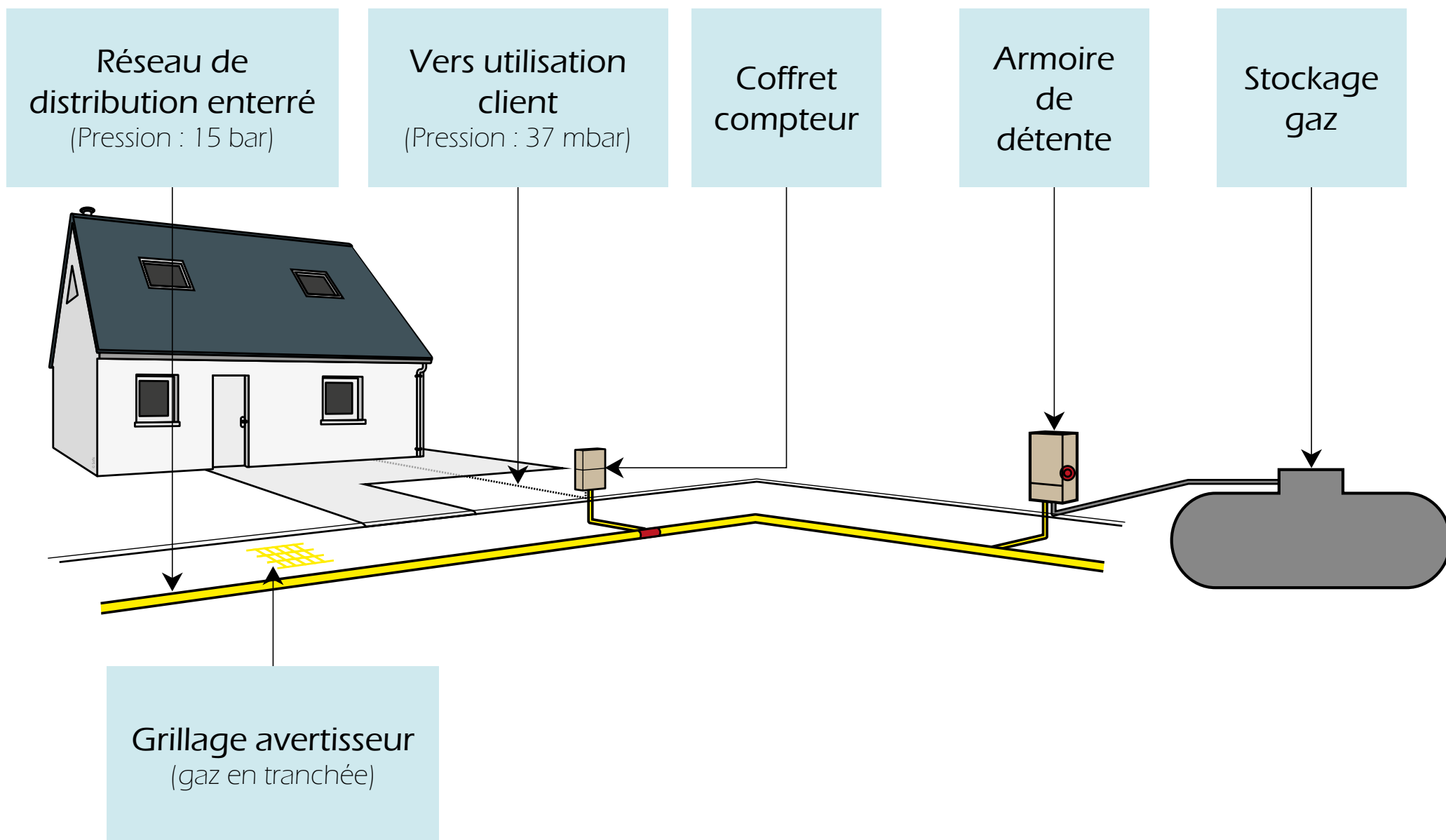
Vers utilisation
client
(Pression : 37 mbar)

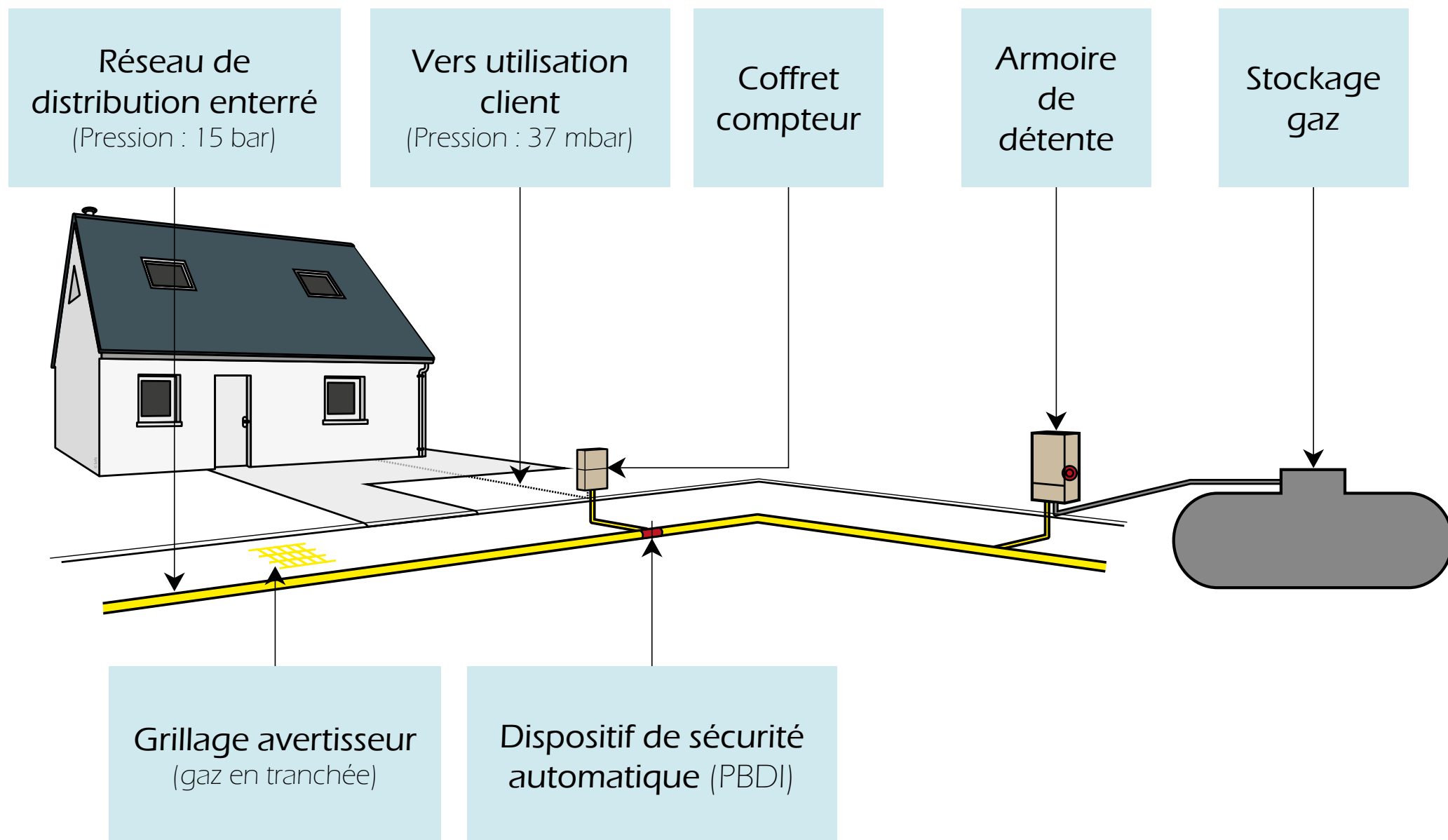


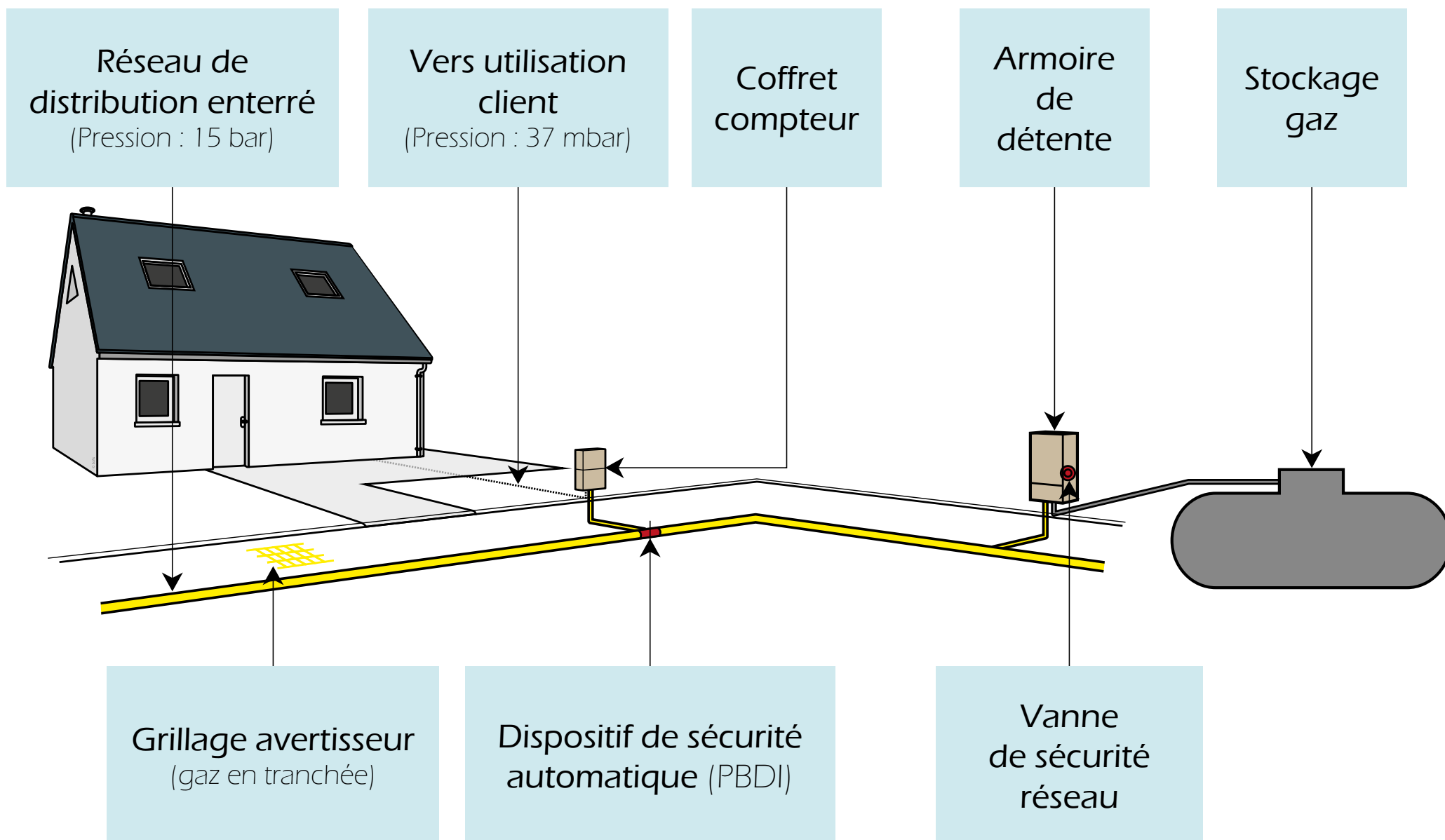














LES RISQUES ASSOCIÉS

CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCENDIE

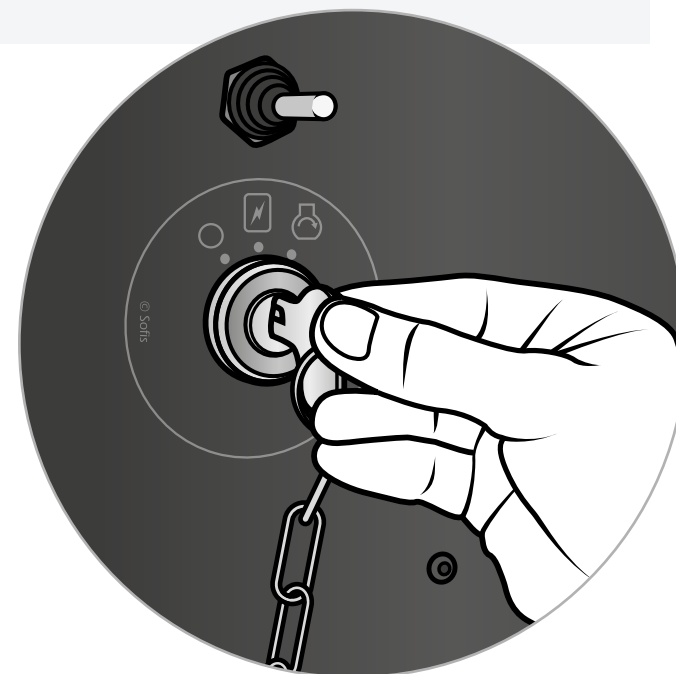


RESPECTER LA RÈGLE DES 4 A



RESPECTER LA RÈGLE DES 4 A

Arrêter engin et matériel.





RESPECTER LA RÈGLE DES 4 A

Arrêter engin et matériel.

Alerter les secours en cas de victime ou de réseau de gaz.





RESPECTER LA RÈGLE DES 4 A

Arrêter engin et matériel.

Alerter les secours en cas de victime ou de réseau de gaz.

Aménager une zone de sécurité.





RESPECTER LA RÈGLE DES 4 A

Arrêter engin et matériel.

Alerter les secours en cas de victime ou de réseau de gaz.

Aménager une zone de sécurité.

Accueillir les secours.





LE DROIT DE RETRAIT



LE DROIT DE RETRAIT

L'entreprise
a le devoir **d'arrêter
les travaux** en cas de
découverte d'un réseau
entraînant un risque non
identifiable ou d'un
écartement supérieur
à la classe C donc
1,50m.



LE DROIT DE RETRAIT

L'entreprise
a le devoir **d'arrêter
les travaux** en cas de
découverte d'un réseau
entraînant un risque non
identifiable ou d'un
écartement supérieur
à la classe C donc
1,50m.

Le **droit de
retrait** s'accompagne
de la signature de
l'exécutant et du
maître d'ouvrage du
constat contradictoire
d'arrêt de travaux.



LE CONSTAT CONTRADICTOIRE EN CAS DE DOMMAGE



RÔLES ET RESPONSABILITÉS DES ACTEURS



L'OBLIGATION DE RECOLLEMENT



L'OBLIGATION DE RECOLLEMENT

Depuis 2012, les **plans de recollement des réseaux** qui ont été mis en place ou modifiés sont obligatoires pour tous les travaux réalisés.



L'OBLIGATION DE RECOLLEMENT

Depuis 2012, les **plans de recollement des réseaux** qui ont été mis en place ou modifiés sont obligatoires pour tous les travaux réalisés.

Ces plans respectent les **classes A** (40 cm de rayon à 10 cm près).



L'OBLIGATION DE RECOLLEMENT

Depuis 2012, les **plans de recollement des réseaux** qui ont été mis en place ou modifiés sont obligatoires pour tous les travaux réalisés.

Ces plans respectent les **classes A** (40 cm de rayon à 10 cm près).

Cela concerne **tous les nouveaux réseaux ou anciens réseaux découverts**.



L'OBLIGATION DE RECOLLEMENT

Depuis 2012, les **plans de recollement des réseaux** qui ont été mis en place ou modifiés sont obligatoires pour tous les travaux réalisés.

Ces plans respectent les **classes A** (40 cm de rayon à 10 cm près).

Cela concerne **tous les nouveaux réseaux ou anciens réseaux découverts**.

Le maître d'ouvrage doit **anticiper** les frais éventuels, dans son devis, à travers une clause clairement écrite.



LE GÉORÉFÉRENCEMENT



LE GÉORÉFÉRENCEMENT

Le **géoréférencement** est un principe de positionnement sur un plan à l'aide d'un GPS très haute précision (planimètre, altimètre).



LE GÉORÉFÉRENCEMENT

Le **géoréférencement** est un principe de positionnement sur un plan à l'aide d'un GPS très haute précision (planimètre, altimètre).

Ces plans se veulent sur les **3 dimensions** (obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2017).



LE GÉORÉFÉRENCEMENT

Le **géoréférencement** est un principe de positionnement sur un plan à l'aide d'un GPS très haute précision (planimètre, altimètre).

Ces plans se veulent sur les **3 dimensions** (obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2017).

Ces relevés sont faits soit par un **géomètre expert**, soit par **organisme certifié**.



CONCEPTEUR (DÉFINIR ET ANTICIPER)





CONCEPTEUR (DÉFINIR ET ANTICIPER)

Analyse les retours de DT et effectue les investigations supplémentaires, adapte le projet et anticipe les écarts.





CONCEPTEUR (DÉFINIR ET ANTICIPER)



Analyse les retours de DT et effectue les investigations supplémentaires, adapte le projet et anticipe les écarts.

Prévoit l'ensemble des clauses de marché.



CONCEPTEUR (DÉFINIR ET ANTICIPER)



Analyse les retours de DT et effectue les investigations supplémentaires, adapte le projet et anticipe les écarts.

Prévoit l'ensemble des clauses de marché.

Fait réaliser le **marquage piquetage**.



CONCEPTEUR (DÉFINIR ET ANTICIPER)



Analyse les retours de DT et effectue les investigations supplémentaires, adapte le projet et anticipe les écarts.

Prévoit l'ensemble des clauses de marché.

Fait réaliser le **marquage piquetage**.

Vérifie la compétence des entreprises intervenantes.



ENCADRANT (COMPRENDRE)





ENCADRANT (COMPRENDRE)

Analyse les retours de DICT, effectue des repérages et mentionne d'éventuels écarts.





ENCADRANT (COMPRENDRE)

Analyse les retours de DICT, effectue des repérages et mentionne d'éventuels écarts.

Veille au **marquage piquetage** et/ou le met en place.





ENCADRANT (COMPRENDRE)

Analyse les retours de DICT, effectue des repérages et mentionne d'éventuels écarts.

Veille au **marquage piquetage** et/ou le met en place.

Vérifie la bonne application des règles à respecter.





ENCADRANT (COMPRENDRE)

Analyse les retours de DICT, effectue des repérages et mentionne d'éventuels écarts.

Veille au **marquage piquetage** et/ou le met en place.

Vérifie la bonne application des règles à respecter.

Applique la bonne utilisation des outils vis-à-vis de fuseau de réseau.





ENCADRANT (COMPRENDRE)

Analyse les retours de DICT, effectue des repérages et mentionne d'éventuels écarts.

Veille au **marquage piquetage** et/ou le met en place.

Vérifie la bonne application des règles à respecter.

Applique la bonne utilisation des outils vis-à-vis de fuseau de réseau.

Connait la **règle des 4A**.





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)

Ne travaille pas sans **marquage piquetage**.





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)

Ne travaille pas sans **marquage piquetage**.

Respecte les règles de sécurité et les distances.





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)

Ne travaille pas sans **marquage piquetage**.

Respecte les règles de sécurité et les distances.

Recherche avec prudence les réseaux.





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)

Ne travaille pas sans **marquage piquetage**.

Respecte les règles de sécurité et les distances.

Recherche avec prudence les réseaux.

Stoppe les travaux en cas d'anomalie.





OPÉRATEUR (SAVOIR ET APPLIQUER)

Ne travaille pas sans **marquage piquetage**.

Respecte les règles de sécurité et les distances.

Recherche avec prudence les réseaux.

Stoppe les travaux en cas d'anomalie.

Connait la **règle des 4A**.





En application de la loi du 11 mars 1957 et du Code de la Propriété Intellectuelle
du 1er juillet 1992, toute reproduction partielle ou totale à usage collectif
de la présente publication est strictement interdite
sans autorisation expresse de :



02 46 85 02 99

contacts@sofis.fr
www.sofis.fr

Article L.335-2 du Code de la Propriété Intellectuelle :

Toute édition d'écrits, de composition musicale, de dessin, de peinture ou de toute autre
production, imprimée ou gravée en entier ou en partie, au mépris des lois et règlements relatifs à
la propriété des auteurs, est une contrefaçon et toute contrefaçon est un délit.

La contrefaçon en France d'ouvrages publiés en France ou à l'étranger est punie de 3 ans
d'emprisonnement et de 300 000 € d'amende.

En cas de litige, le présent document ne peut se substituer aux textes officiels et n'est pas oppo-
sable aux jugements des tribunaux compétents.