|  |
| --- |
| **MAÎTRISER LES ÉNERGIES DANGEREUSES** |
| * Avec les personnes compétentes, analyser les énergies présentes (sources et résiduelles) et maintenir en fonction les équipements considérés comme essentiels à la sécurité de tous :

**C** (chimique) **:** produit chimique (énergie toujours combinée à une énergie hydraulique ou pneumatique). Appeler [CANUTEC](https://tc.canada.ca/fr/marchandises-dangereuses/canutec), consulter le [Guide des mesures d’urgence [GMU]](https://tc.canada.ca/sites/default/files/2020-08/PDF%20French.pdf), la fiche de données de sécurité du produit disponible sur les lieux ou le [REPTOX](https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/Pages/repertoire-toxicologique.aspx)**É**(électrique)**:** alimentation électrique (HQ, génératrice, éolienne, solaire, batteries, etc.)**G**(gravitationnelle)**:** poids de la machine ou d’une pièce (utiliser les butées, cales, béquilles, goupilles conçues pour cette machine. Recourir à un ingénieur ou une équipe spécialisée en effondrement de structure)**H**(hydraulique) **:** pression ou colonne d’eau exercée par un liquide**M** (mécanique) **:** pièce mobile ou rotative (toujours s’opposer au mouvement ou à la projection)**P**(pneumatique) **:** pression d’air/vapeurs/gaz (compresseurs, réservoir ou conduits, etc.)**T** (thermique) **:** froid ou chaleur**X** (autres,spécifier) : nucléaire, phénomènes dangereux environnants (autre machine en fonction, circulation, bruits nuisibles), etc.* Mettre à **OFF** la machine/procédé au panneau de contrôle
* **Confirmer** que les **contrôles à distance** sont **à OFF** (télégestion, concession/retenue HQ)
* Remplir le Plan de cadenassage de la grille « Analyse sécuritaire de l’intervention – RCD »
* Transmettre le **Plan de cadenassage** au **PC** et attendre son autorisation
 |

|  |
| --- |
| **APPLIQUER LE PLAN DE CADENASSAGE** |
| **Cas** «**A**»,«**B**»,«**C**»ou«**D**» **(vie en danger)*** Avec les personnes compétentes disponibles, respecter les étapes logiques pour isoler, contrôler (points de coupure) et libérer les énergies (source et résiduelles) et phénomènes dangereux
* Exécuter la procédure de cadenassage applicable selon le cas rencontré (**A**, **B**, **C** ou **D**)
 |

|  |
| --- |
|  **« A » : Points de coupure déjà cadenassés AVEC moraillon** |
| * Apposer un cadenas de série sur chacun des moraillons. Le **RCD** conserve la clé
 |

|  |
| --- |
|  **« B » : Points de coupure déjà cadenassés SANS moraillon / Boîte de cadenassage** |
| **B-1 :** Déjà cadenassé **sans moraillon** et **sans boîte** :* Apposer un sac de consignation sur le cadenas de chaque point de coupure et un cadenas de série

**B-2 :** Déjà cadenassé **avec** **boîte de cadenassage** :* Apposer un cadenas de série sur la/les boîtes : Cas **B-1** ou **B-2** = le **RCD** conserve la clé

**B-3 :** Déjà cadenassé, mais il manque de matériel de cadenassage SSI :* Délimiter les périmètres de protection et placer des vigies
 |

|  |
| --- |
|  **« C » : Les points de coupure sont cadenassables** |
| **C-1** : Le/les points de coupure sont cadenassables, mais pas cadenassés : * Cadenasser chaque point de coupure avec un cadenas de série et un dispositif, si requis

**C-2** : Manque de cadenas et dispositifs de cadenassage du **SSI** : * Apposer une étiquette (type Ty-Rap) sur chaque point de coupure et placer des vigies
 |

|  |
| --- |
|  **« D » : Les points de coupure ne sont pas cadenassables ou vie en danger** |
| **D-1 :** Apposer une étiquette (type Ty-Rap) sur chaque point de coupure (pour être certain de ne pas en avoir oublié) et poster une vigie devant le point de coupure, la pièce ou chacune des zones contrôlées**D-2 :** Isoler et contrôler l’accès au périmètre des zones chaude, tiède et froide. Lorsque requis (ex. : plus de 600 volts), contacter le distributeur d’électricité pour enlever la tension et activer une retenue/concession avec le fournisseur d’électricité de la région (ex. : HQ ou autre redistributeur d’électricité) et poster une **vigie** devant le point de coupure, la pièce ou chacune des zones contrôlées |

Page suivante

Suite

|  |
| --- |
|  |
| * **Contrevérifier** la maîtrise de toutes les énergies (sources et résiduelles) : observations, vérifications d’absence de tension, pression, phénomènes dangereux, etc.
* Donner le **GO[[1]](#footnote-2)** ou le **NO GO** au **PC**
 |

|  |
| --- |
| * Placer la/les clés des cadenas de série à l’intérieur de la boîte de cadenassage et la fixer à la table du **PC**
* **Apposer son cadenas de contrôle sur la boîte de cadenassage**
 |

|  |
| --- |
| **PC** |
| * Apposer son cadenas de contrôle sur la boîte de cadenassage et conserver la clé
 |
| **SST, OU, OS et STS** (responsable SST, officier d’une unité/secteur/sauvetage technique spécialisé appelé en renfort (si présents) |
| * Apposer un moraillon et le cadenas de contrôle de leur équipe/unité/service ou un cadenas d’emprunt et une étiquette du SSI sur la boîte de cadenassage du **PC** et conserver la clé
 |
| **ÉQ – Si non urgent ou évacuation de victime –** Chaque pompier ayant à pénétrer dans la zone dangereuse doit : |
| * Apposer un cadenas personnel ou d’emprunt sur le moraillon de son équipe/service qui est apposé sur la boîte de cadenassage du **PC**

 Si un cadenas d’emprunt est utilisé : le numéro du cadenas d’emprunt et le nom ou le numéro du pompier/officier sont consignés sur la table du **PC** |

|  |
| --- |
| * **PC :** Noter l’heure et donner le **GO** ou le **NO GO**
 |

|  |
| --- |
| **APRÈS L’INTERVENTION : DÉCADENASSAGE** |
| * **ÉQ (si présente)** **chaque pompier :** Enlever son cadenas personnel ou d’emprunt sur le moraillon de son équipe/service de la boîte de cadenassage du **PC**
* **SST, OU, OS** et **STS** (responsable SST, officier d’une unité/secteur/sauvetage technique spécialisé), si présents**:** Enlever leur cadenas de contrôle ou d’emprunt avec l’étiquette et son moraillon sur la boîte de cadenassage du **PC**
* **RCD :** Enlever son cadenas de contrôle sur la boîte de cadenassage du **PC**
* **PC :** Enlever son cadenas de contrôle sur la boîte de cadenassage
* **RCD :** Décadenasser les points de coupure et appliquer la procédure pour la continuité de la maîtrise des énergies en remplaçant le matériel de cadenassage du **SSI** ou la vigie par :
	+ le matériel de cadenassage du propriétaire ou de la personne responsable des lieux; ou
	+ des étiquettes (type Ty-Rap) du **SSI**

**NE PAS ACTIONNER LES POINTS DE COUPURE, NE PAS REMETTRE EN FONCTION*** **RCD :** Récupérer le matériel et libérer la scène
* **RCD :** Remplir la **Fiche de cadenassage SSI** et la remettre au **PC**

Revenir au [**LOGIGRAMME – PC**](https://www.apsam.com/sites/default/files/docs/themes/rsecurite/cadenassage-logigramme-pc.docx) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÉQ :** Équipe de pompiers**HQ :** Hydro-Québec**PC :** Officier au poste de commandement**OS :** Officier de secteur**OU :** Officier d’unité | **RCD :** Responsable du cadenassage/décadenassage**SSI :** Service de sécurité incendie**SST :** Responsable santé et sécurité du travail**STS :** Responsable d’une équipe de sauvetage technique spécialisée |

Pour plus d’information, se référer à la [PON (procédure d'opération normalisée) – Maîtrise des énergies dangereuses et cadenassage – Service de sécurité incendie](https://www.apsam.com/sites/default/files/docs/themes/rsecurite/cadenassage-ssi-pon.docx)

1. Définition de **go / no go :** décision de poursuite/arrêt (source OQLF, 2010) [↑](#footnote-ref-2)