

## **7.3 Consignation**

# Opération de consignation : Habilitation BC ; HC

→ Confiée à des personnes qualifiées, connaissant :

- les risques électriques
- les zones d'environnement
- les protections individuelles
- les procédures de consignation

→ Elle peut être de différents types :

- consignation en une étape
- consignation en deux étapes
- mise hors tension

**Le chargé de consignation réalise une attestation qu'il remet au chargé de travaux**



# Les opérations de la consignation

Pré-identification

Séparation

Condamnation

Identification

VAT

MALT et CCt

Mise hors tension

Consignation

Attestation de consignation

# Première phase : la séparation de l'ouvrage

## Les organes de séparation

sectionneurs

prises de courant

retrait de fusibles

appareils débrochables

appareils de commande, de protection ou de coupure d'urgence

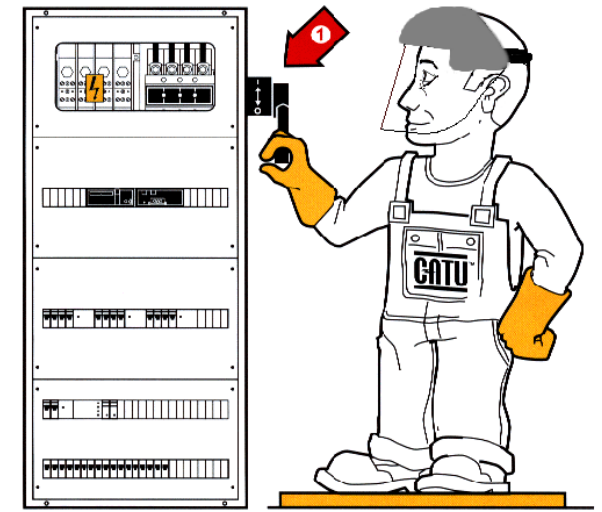
# Deuxième phase : la condamnation de l'ouvrage

## En position d'ouverture

Immobilisation de l'organe

Signalisation et dispositif de verrouillage (cadenas ou serrure )

Sur des ouvrages en BT, la position d'une pancarte interdisant la manœuvre du dispositif est admise



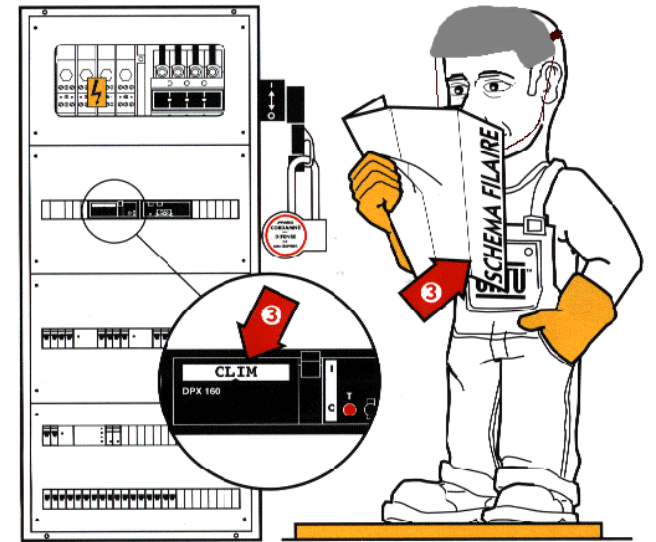
**1** - Séparer l'ouvrage des sources de tension.



**2** - Condamner les organes de séparation en position ouverte.

## Troisième phase : Identification de l'ouvrage

La connaissance de la situation géographique  
La consultation des schémas  
La lecture des pancartes et des étiquettes  
L'identification visuelle



**3** - Identifier l'ouvrage.

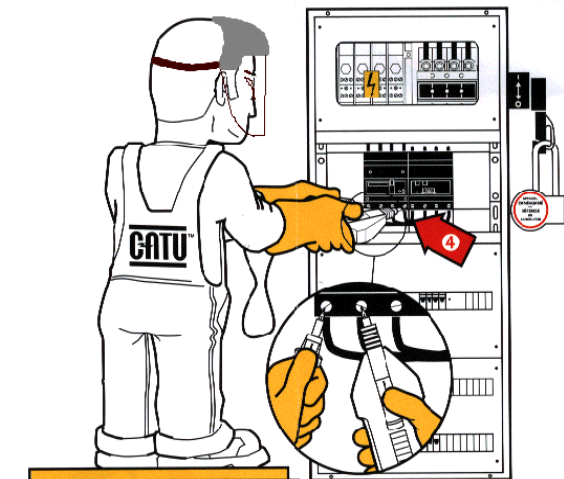
## Quatrième phase : Vérification d'absence de tension

La VAT se fait près du lieu de travail Vérification de l'appareil avant et après la mesure  
La MALT et CCT doit se faire de part et d'autre de la zone de travail

*VAT : Vérificateur d'Absence de Tension / MALT : Mise à la Terre / CCT : Court Circuit*

**La MALT et CCT, non obligatoire en BT sauf en cas de :**

- risque de tension induite.
- risque de réalimentation ou avec des câbles de grandes longueurs.



**4** - Vérifier l'Absence de Tension sur chacun des conducteurs (VAT).

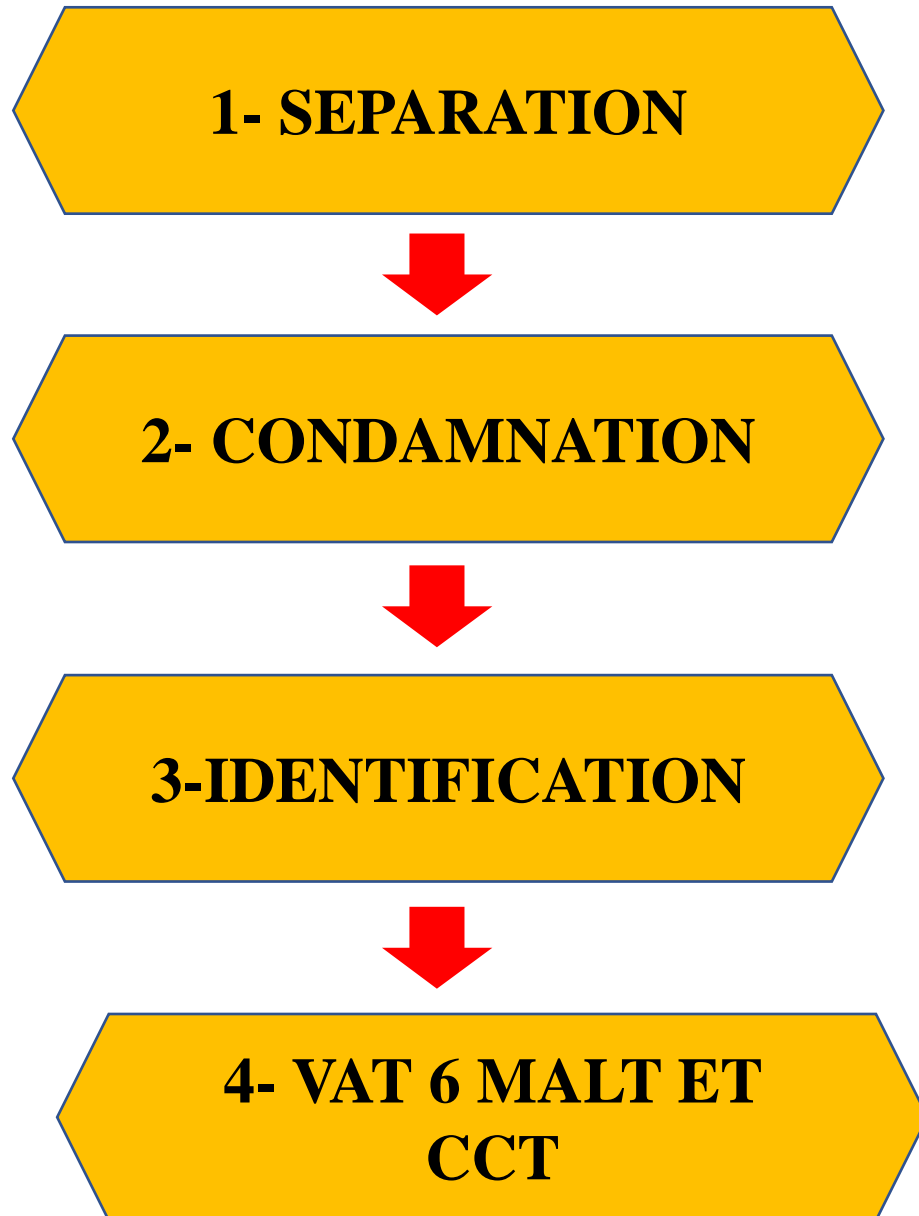
# Cinquième phase : Délimiter la zone de travail

A l'aide de banderole, filets, barrières,...  
Elle est réalisée dans tous les plans...de façon visible.

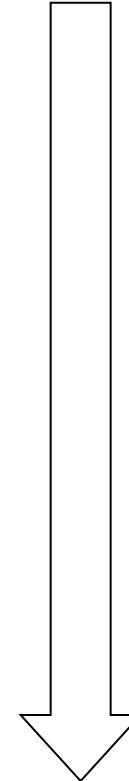


Limite des habilitation des chargés de consignation		
Niveau d'habilitation	Domaine de tension	Zone d'environnement autorisée
BC	Basse Tension	Zone 1 et 4
HC	Haute Tension	Zones 1 et 2

**La consignation électrique peut être réalisée exclusivement par le chargé de consignation (en une seule étape)**



**Le chargé de consignation réalise les opérations 1 à 4**

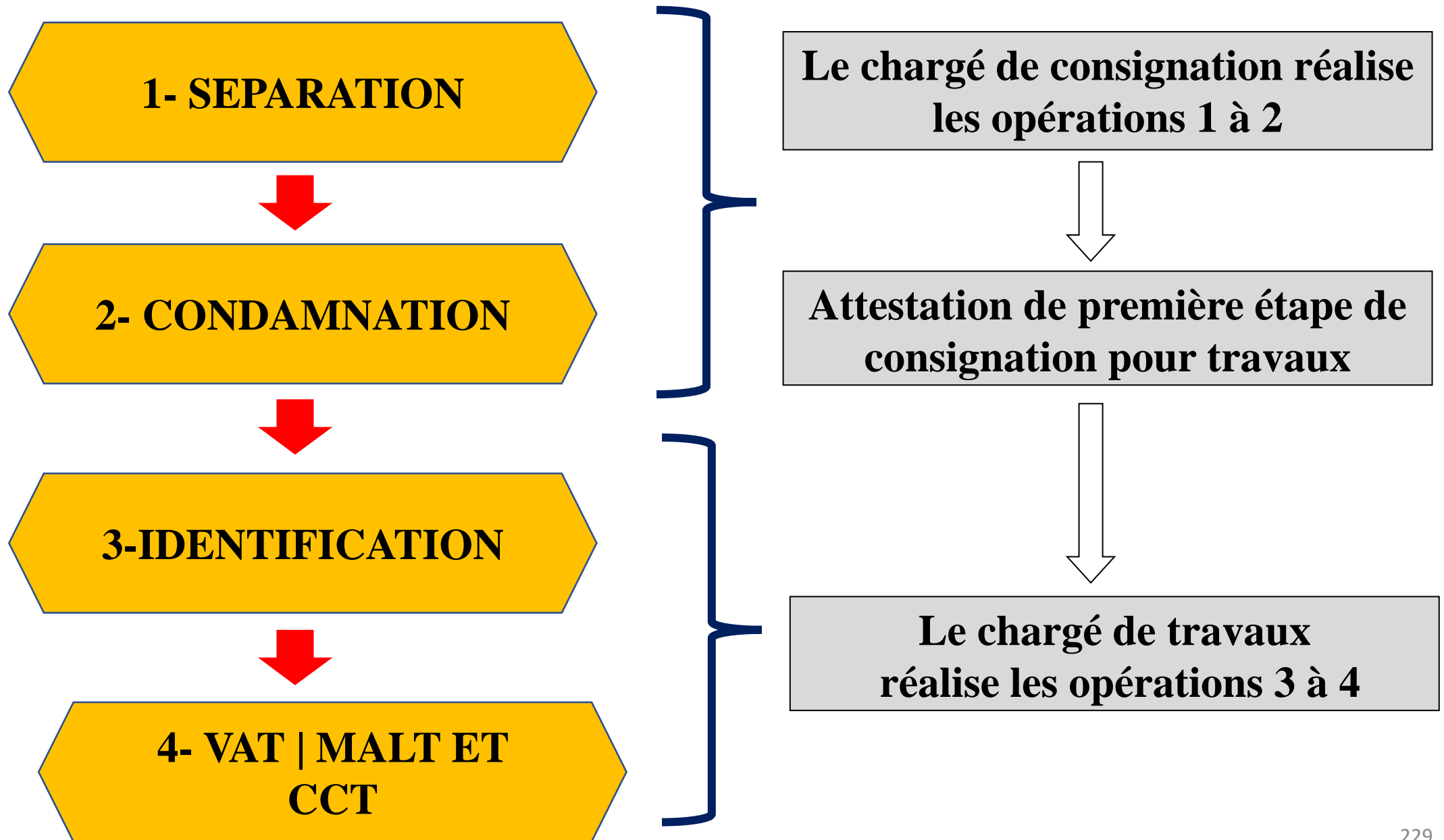


**Attestation de Consignation pour travaux**

<b>ATTESTATION DE CONSIGNATION POUR TRAVAUX</b>						
Etablissement : .....		N°				
Exploitation :		<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr></table>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 60%;">Le chargé de travaux, M. des Etablissements ou Service est chargé de l'exécution des travaux suivants:</div><div style="width: 35%; text-align: right;">habilitation</div></div> <div style="margin-top: 10px;">sur l'ouvrage ci-après:</div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 65%;">Le chargé de consignation, M. atteste qu'en vue de l'exécution de ces travaux, il a consigné:</div><div style="width: 30%; text-align: right;">Tél:</div></div>						
Le chargé de travaux doit considérer comme étant sous tension tout ouvrage électrique autre que ceux dont la consignation lui est certifiée par la présente attestation ou par d'autres attestations en sa possession.						
Dispositions particulières :						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 60%;">L'avis de fin de travail devra être rendu au plus tard</div><div style="width: 10%; text-align: center;">à</div><div style="width: 15%; text-align: center;">h</div><div style="width: 15%; text-align: center;">min</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 60%;">Le délai de restitution des installations en cas d'urgence est de</div><div style="width: 10%; text-align: center;">h</div><div style="width: 15%; text-align: center;">min</div></div>						
Attestation délivrée le                    à                    h                    min au chargé de travaux qui s'engage à respecter les prescriptions de sécurité en vigueur.						
Signatures ou numéro du message		Le chargé de consignation  Le chargé de travaux				



**La consignation électrique peut être réalisée par le chargé de consignation et la chargé de travaux (en 2 étapes)**



## **La MISE A LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT n'est pas requise à condition**

- qu'il n'y ait pas de risque de présence de tension provenant de la source principale ou d'une source de remplacement (onduleur, batterie d'accumulateurs, groupe électrogène, etc.) ;**
- qu'il n'y ait pas de tension induite ;**
- qu'il n'y ait pas de présence de condensateurs ou de câbles d'alimentation de grande longueur (plusieurs dizaines de mètres).**

# PERSONNEL CHARGÉ DE CONSIGNATION BC / HC

**Une personne habilitée BC effectue tout ou partie la consignation électrique d'un ouvrage et est chargée de prendre ou de faire prendre les mesures de sécurité correspondantes.**

**→ doit avoir l'accord du chargé d'exploitation ou du chef d'établissement.**

**→ exécute soit les quatre étapes de la consignation, soit seulement les deux premières (les deux dernières étant exécutées par le chargé de travaux de l'entreprise intervenante), dans chaque cas, ces accords donneront lieu à échange de documents.**

**Cette seule habilitation (BC ou HC) ne permet pas d'exercer les fonctions de surveillant de sécurité électrique. Un chargé de consignation habilité BC consigne une installation en vue de travaux d'ordre électrique ou non-électrique.**

## **Exemple**

**Consignation d'une armoire électrique pour adjonction d'un départ moteur sur une future ligne de production d'une entreprise. Une habilitation BC ou HC n'entraîne pas l'attribution des autres types d'habilitation et réciproquement.**