

**Date d'édition**  
**01/05/2023**

**Date de révision trimestrielle**  
**01/05/2023**

**Version**  
**TFP/APS/2023/05**

**Auteur : Référence Pédagogique**  
**M.FATEH DERRICHE**



## Protéger le travailleur isolé

### Accréditations

831 338 728 RCS CRETEIL – APE 8559A  
Agrément SSIAP 1703  
Agrément CQP APS : 9417111101  
Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-  
20180628985  
Numéro d'activité : 11 94 09515 94  
N° INRS : 1487347/2020/SST-01/O/12

### Contact

14, rue Jules Vanzuppe, 94200, Ivry Sur Seine  
Tél : 0184770920  
Email : [contact@ecole-prev-securite.fr](mailto:contact@ecole-prev-securite.fr)  
Site internet : [www.eps-formation.fr](http://www.eps-formation.fr)



# PROTÉGER LE TRAVAILLEUR ISOLÉ

**DÉFINITION DU TRAVAILLEUR ISOLÉ**

**RÉGLEMENTATION ET EXIGENCES RECENCÉES**

**DISPOSITIF D'ALARME POUR TRAVAILLEUR ISOLÉ : DATI**

**TYPE D'ALARME**

**TYPE DE RÉSEAU UTILISÉ**

# DÉFINITION DU TRAVAILLEUR ISOLÉ



Ecole de prévention  
et de sécurité

## DÉFINITION DU TRAVAILLEUR ISOLÉ

Le titre Protection du Travailleur Isolé (P.T.I.) est une mauvaise formulation.  
En réalité, il faut parler de **DATI: Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé**.

"Une personne devra être considérée comme travailleur isolé lorsqu'elle est hors de vue ou de portée de voix des autres, dans la plupart des cas pour des périodes de plus d'une heure. Cependant, pour des travaux très dangereux, la notion de travailleur isolé peut s'entendre pour des périodes de quelques minutes."

et de sécurité

# **RÉGLEMENTATION ET EXIGENCES RECENCÉES**



# PROTÉGER LE TRAVAILLEUR ISOLÉ

## RÉGLEMENTATION ET EXIGENCES RECENCÉES

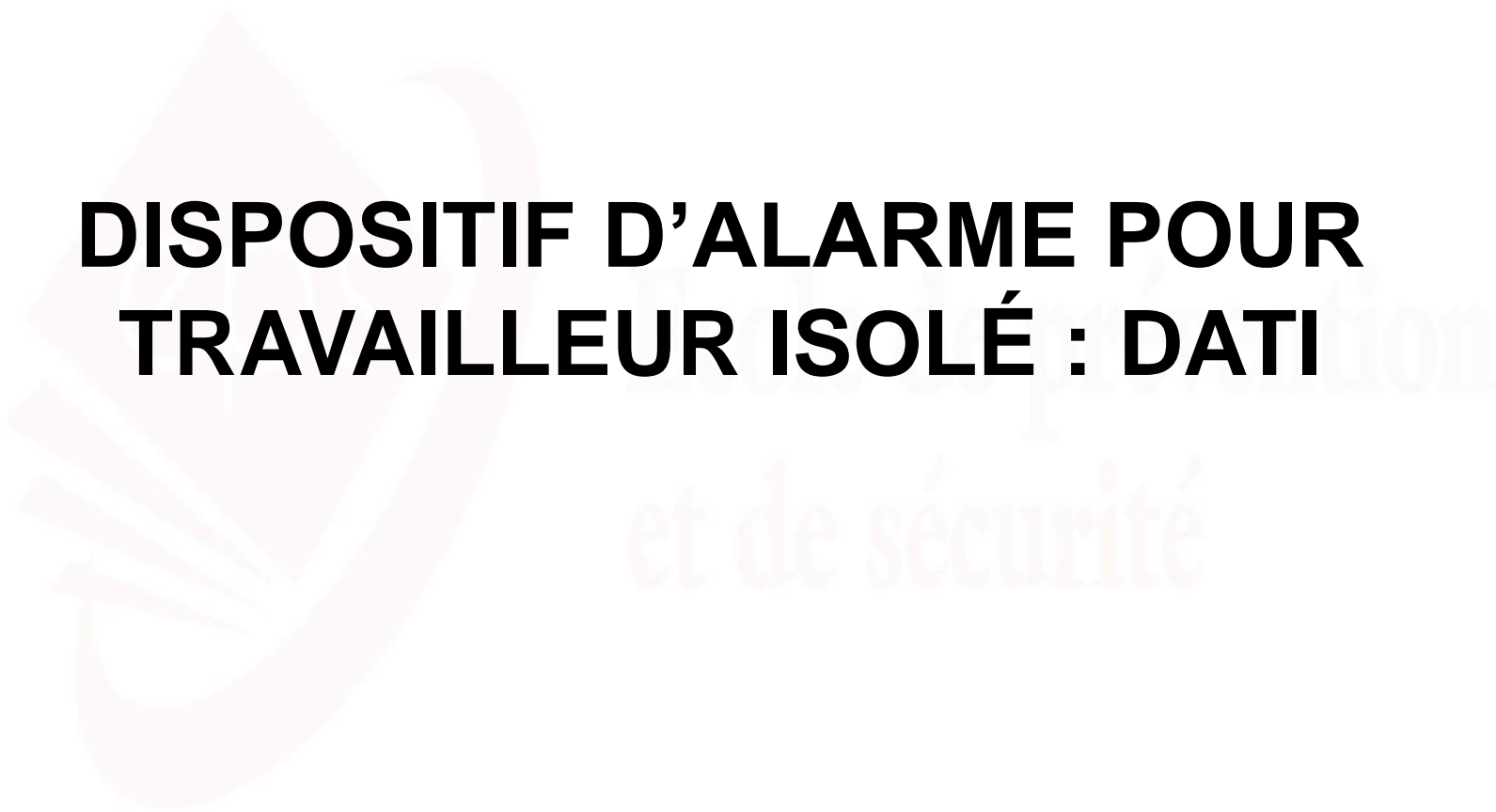
### **Art. R4512-13 du Code du travail :**

*"Lorsque l'opération est réalisée de nuit ou dans un lieu isolé ou à un moment où l'activité de l'entreprise utilisatrice est interrompue, le chef de l'entreprise extérieure intéressé prend les mesures nécessaires pour qu'aucun travailleur ne travaille isolément en un point où il ne pourrait être secouru à bref délai en cas d'accident."*

### **Art. R4512-14 du Code du travail :**

*"Pour les travaux accomplis dans un établissement agricole, les dispositions de l'article R4512-13 ne s'appliquent qu'aux travaux réalisés dans les locaux de l'exploitation, de l'entreprise ou de l'établissement ou à proximité de ceux-ci."*

# **DISPOSITIF D'ALARME POUR TRAVAILLEUR ISOLÉ : DATI**



# PROTÉGER LE TRAVAILLEUR ISOLÉ

## DISPOSITIF D'ALARME POUR TRAVAILLEUR ISOLÉ : DATI

Un DATI est un dispositif utilisé par un (ou plusieurs) travailleurs "hors de vue et hors d'ouïe" d'autres travailleurs permettant d'alerter la S.C.T. (Station Centrale de Télésurveillance) ou une personne désignée en cas de problème.

L'appel peut être déclenché de façon volontaire et/ou automatiquement, en cas de la perte de verticalité du travailleur par exemple.

*Bouton d'appel d'urgence au P.C.*





## **TYPE D'ALARME**

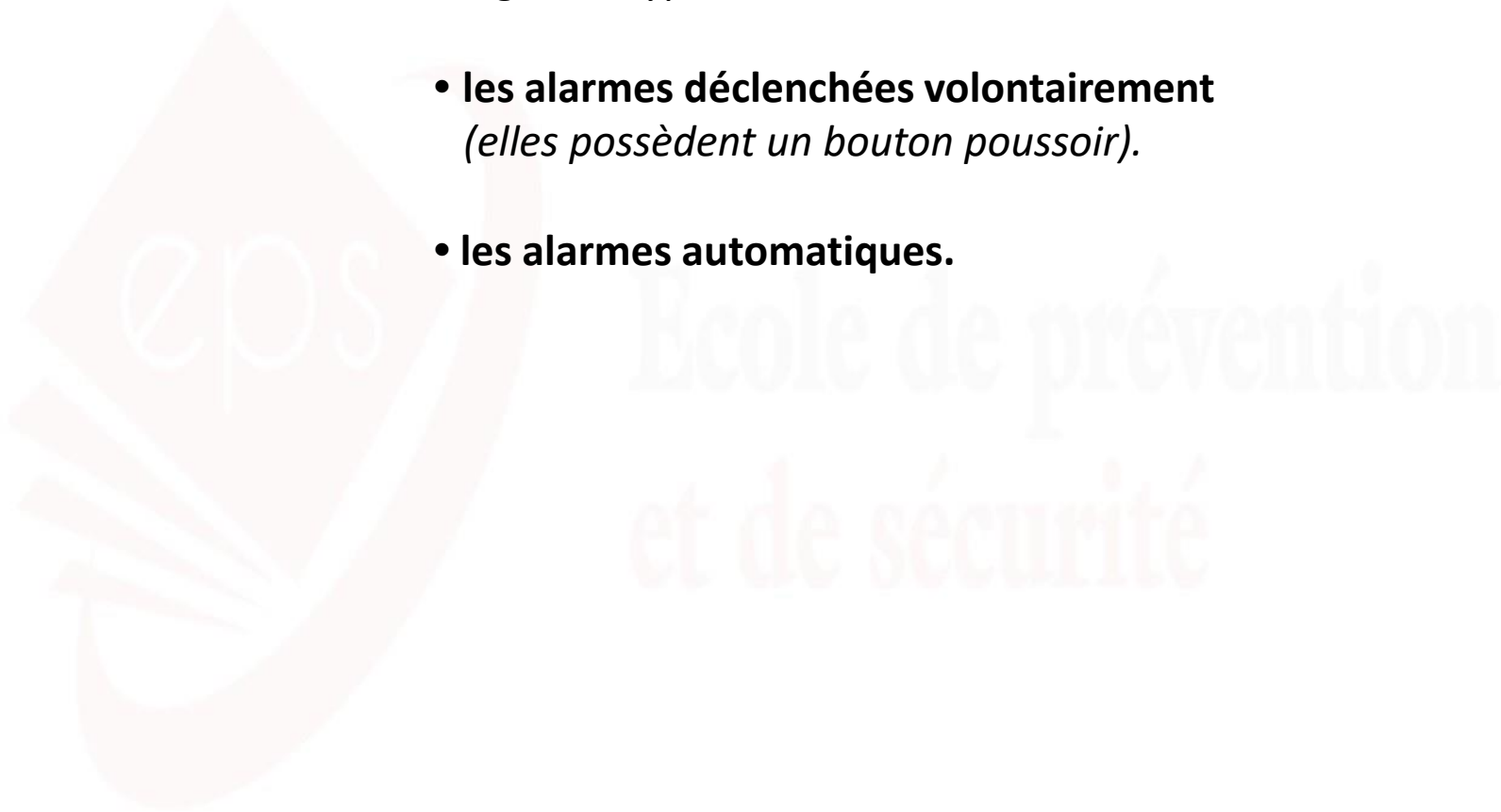


École de prévention  
et de sécurité

## TYPE D'ALARME

Il existe deux grands types d'alarmes :

- **les alarmes déclenchées volontairement**  
*(elles possèdent un bouton poussoir).*
- **les alarmes automatiques.**



# PROTÉGER LE TRAVAILLEUR ISOLÉ

## TYPE D'ALARME



- **les alarmes automatiques.**

Elles se déclenchent sur ces critères :

- **perte de verticalité**  
(lors d'une agression par exemple).
- **perte de mobilité**  
(lors d'un malaise de l'agent par exemple).
- **les alarmes de "sécurité positive"**  
(lorsqu'un dysfonctionnement est détecté).



## TYPE DE RÉSEAU UTILISÉ



Ecole de prévention  
et de sécurité

## TYPE DE RÉSEAU UTILISÉ

- Réseau G.S.M.

- pas nécessaire d'installer d'antennes pour la communication car les infrastructures sont déjà présentes;
- surface couverte par le G.S.M. d'ordre mondial;
- nécessité de prendre un abonnement auprès d'un opérateur (*coût supplémentaire*);
- réseau qui peut être saturé, notamment au niveau des SMS qui sont souvent utilisés pour transmettre des alarmes ;
- ne couvre pas l'intégralité de la surface du pays (*zones interdites à son utilisation*).

## TYPE DE RÉSEAU UTILISÉ

- Réseau radio privé

- réservé à une utilisation locale;
- nécessité de mettre en place un réseau DATI pour que le système soit efficace ;
- prévoir une antenne de réception et éventuellement une antenne d'émission;
- préférable d'utiliser deux fréquences différentes pour l'alarme et les communications;
- plusieurs bandes de fréquences.

## TYPE DE RÉSEAU UTILISÉ

- **Type de localisation**

- **Localisation G.P.S.**

- Ne fonctionne pas en intérieur.

- **Localisation par balises**

- Généralement utilisé pour des "petites" surfaces à couvrir,  
dans le cas où les terminaux restent dans un domaine délimité.