

COMMENT CALCULER LE TIRANT D'AIR ?

Le tirant d'air est la hauteur nécessaire sous le technicien télécoms (avec l'utilisation d'un système antichute) afin qu'il ne rentre pas en collision avec un obstacle en chutant. Il faut distinguer 2 types de tirant d'air :

- Le tirant d'air disponible : il s'agit de la distance entre la structure sur laquelle le technicien télécoms travaille en hauteur et l'obstacle le plus proche (sol, balcon, ...).
- Le tirant d'air requis : la distance minimale nécessaire pour que, si le technicien télécoms chute, il ne se heurte pas avec l'obstacle le plus proche.

Le tirant d'air requis se calcule de la manière suivante :

Tirant d'air = Longueur de la longe (A) + Déchirement de l'absorbeur d'énergie (B) + Taille de la personne (C) + Marge de sûreté imposée par la norme : 1m (D)

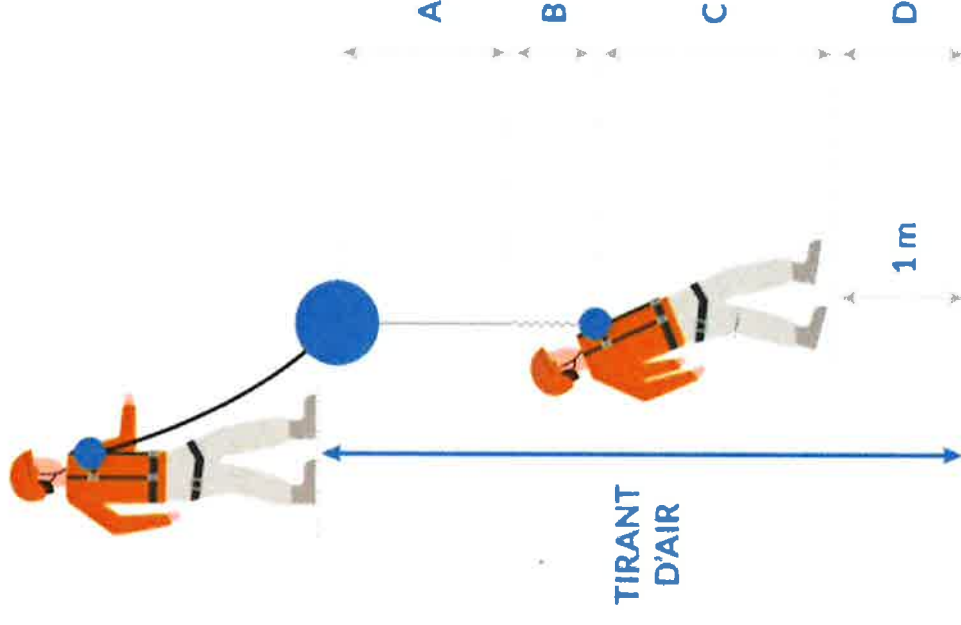
D'autres facteurs sont à prendre en compte pour déterminer le tirant d'air le plus adapté :

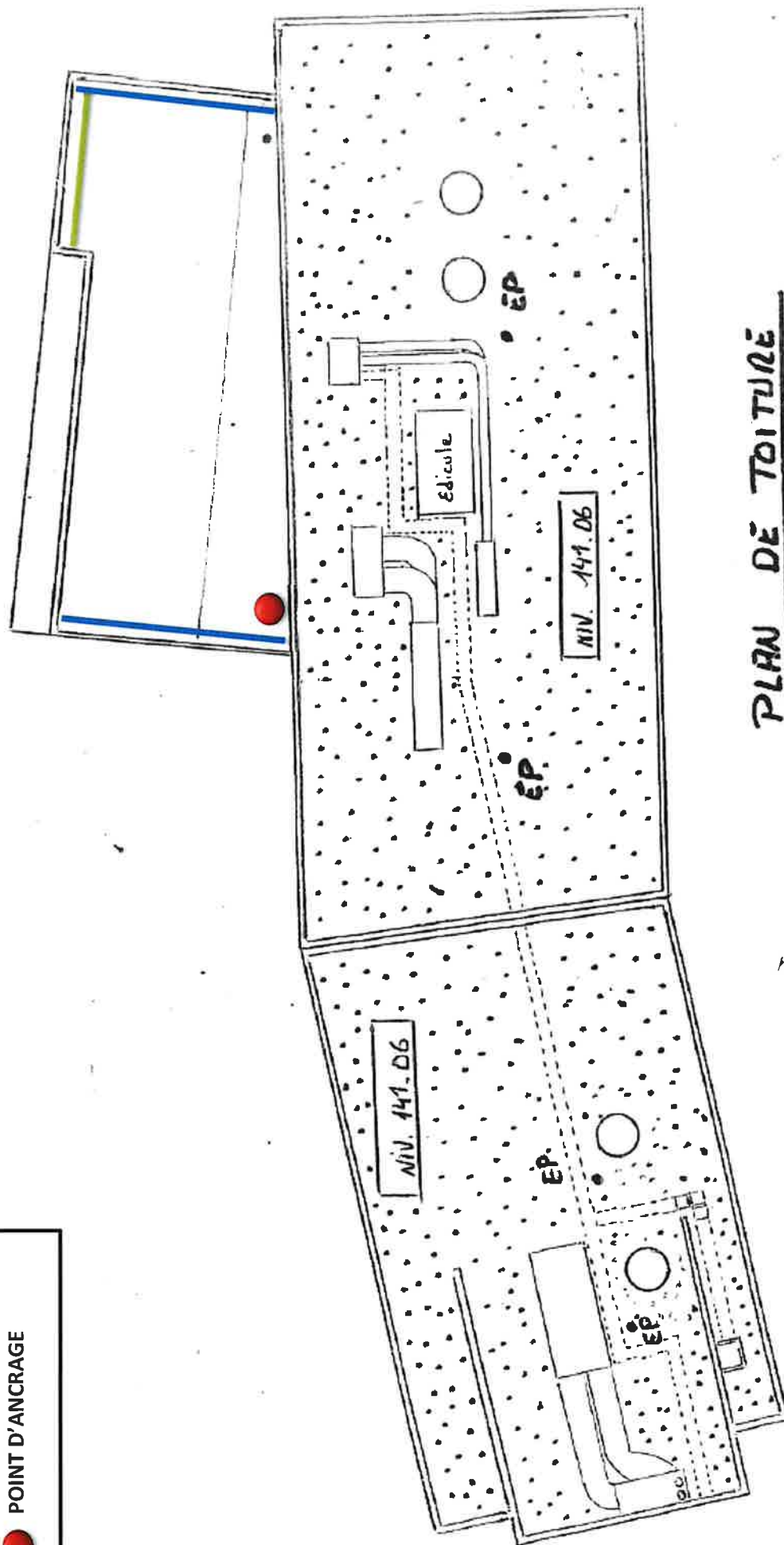
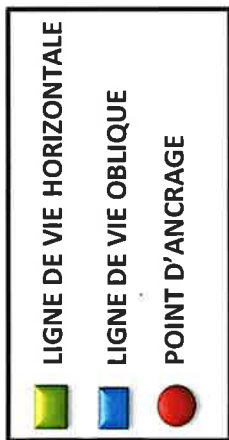
- Le système antichute employé (longe à absorbeur d'énergie, antichute mobile, ...)
- Le poids de l'utilisateur : l'arrêt de la chute d'un utilisateur plus lourd (avec son matériel) représente plus d'énergie à absorber. Le déchirement de l'absorbeur est donc plus long, ce qui influe sur la valeur du tirant d'air
- La position initiale de l'utilisateur par rapport à l'ancrage (attention à l'effet pendule !)

L'astuce de l'expert : Optimiser son tirant d'air

Il est possible de réduire le tirant d'air en limitant le déchirement de l'absorbeur d'énergie. Ce déchirement dépend de la quantité d'énergie à absorber. Plus la chute est élevée, plus la quantité d'énergie à absorber sera importante.

Il est donc conseillé, dans la mesure du possible, d'utiliser un point d'ancrage à facteur 0. Si cela n'est pas possible, il faudra alors faire le choix d'une longe aussi courte que possible afin de diminuer la hauteur de chute potentielle.





PLAN DE TOITURE

TERRASSES INACCESSIBLES (NIV. 141.06)



Lanterneau fixe



ADRESSE: 1 AV. INDUSTRIELLE

93118 VANDREUILLERES

TEL: 33.42.68.00 FAX: 33.42.68.68

SMAC

ACIEROÏD

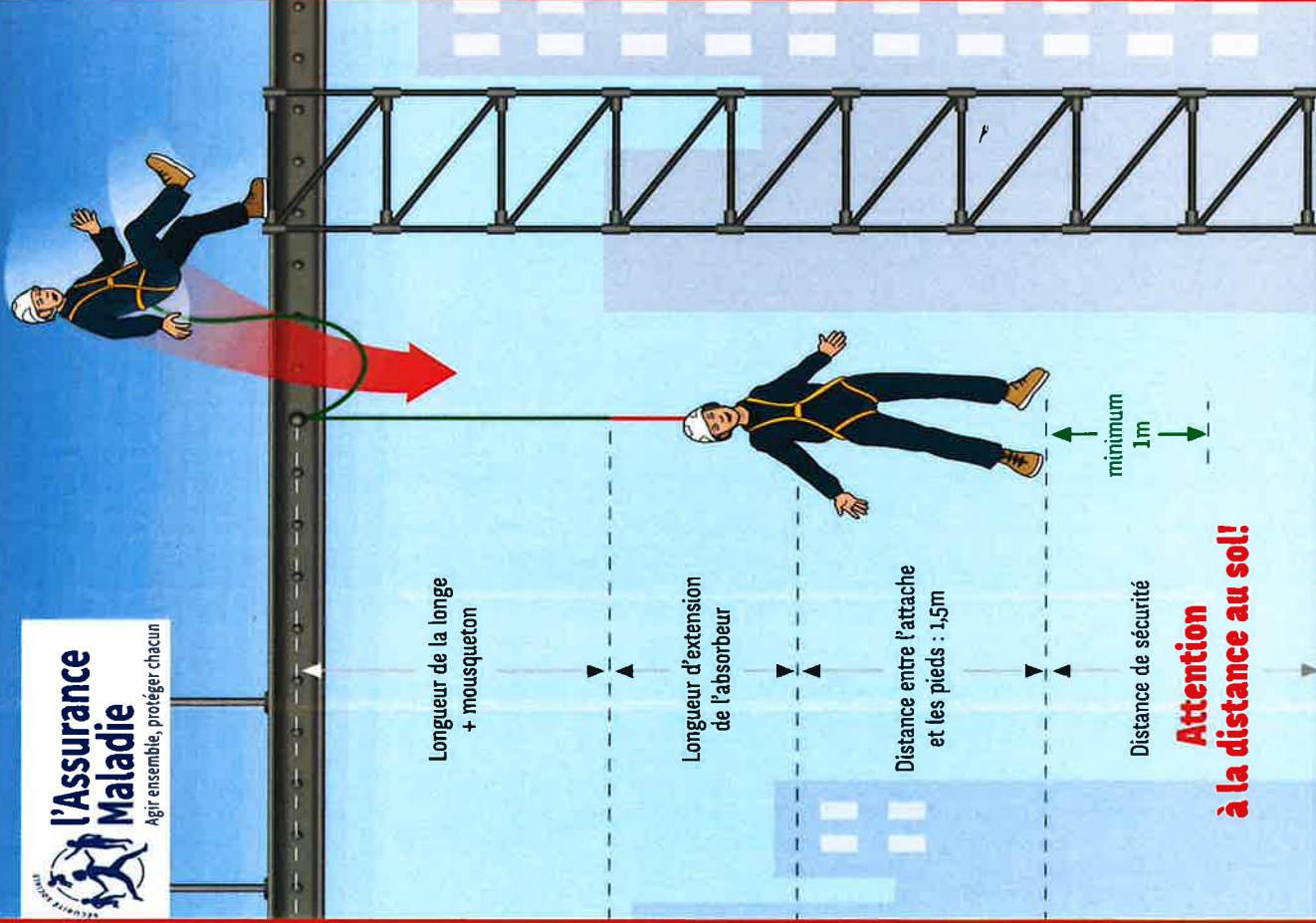
C.P.A.M. MAUBEUGE

DATE: 03.02.1997

DETAIL N° PAGE

1 6

Le tirant d'air

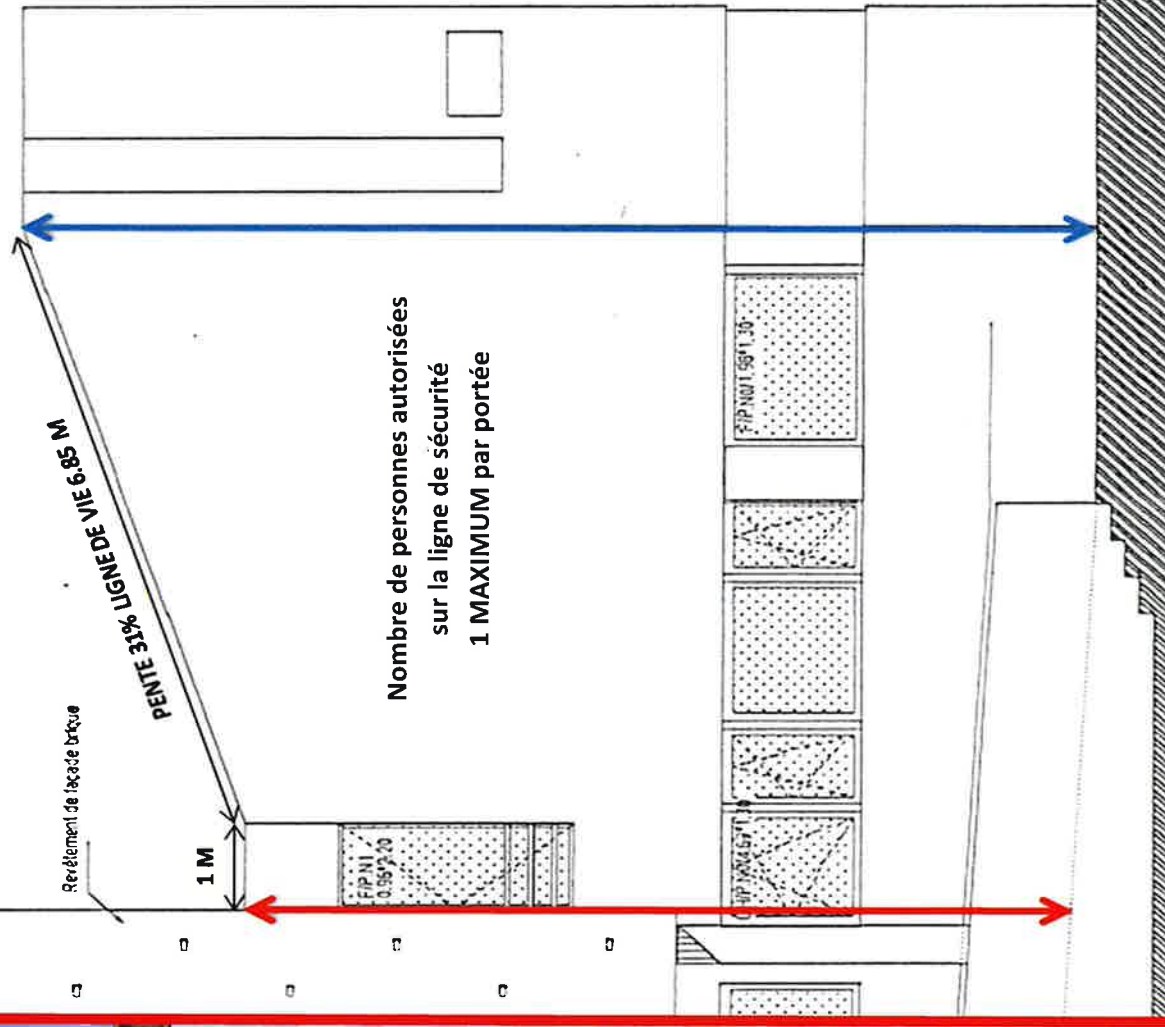


Vue côté parking visiteurs

Hauteur minimum 7.8 Mètres

Hauteur maximum 10.1 Mètres

TIRANT D'AIR = 5 Mètres



NIVEAU 3

NIVEAU 2

NIVEAU 1

RDC

Vue côté parking du personnel sous-sol

Hauteur minimum 6.85 Mètres

Hauteur maximum 8.50 Mètres

TIRANT D'AIR = 5 Mètres

PENTE 31 % LIGNE DE VIE 5.25 M

3.1 M

Nombre de personnes autorisées
sur la ligne de sécurité
1 MAXIMUM par portée

