



LA MISE EN SERVICE D'UNE STRUCTURE ARTIFICIELLE D'ESCALADE (SAE)

GLOSSAIRE

Ce pack s'appuie sur les règles fédérales, les idées et les bonnes pratiques mises en place par les clubs, CT et ligues. Il se veut donc évolutif au gré des retours qui nous seront partagés.

Il a pour but de :

- **rassembler les informations essentielles** relatives à la mise en service et la gestion d'une SAE,
- **rappeler les règles fédérales** en renvoyant vers les documents existants,
- **proposer des outils d'aide** à la mise en service d'une SAE.

LES SYMBOLES UTILISÉS



Situé en haut à gauche de la diapositive, cela signifie qu'un outil est proposé.



Pour aller plus loin



Information



Conseil



Lien ou outil cliquable



Bon à savoir

Mot

Lien cliquable

SOMMAIRE

LA SAE

**CLASSEMENT FÉDÉRAL ET
INSTALLATIONS
SPORTIVES**



**CONTRÔLES ET
MAINTENANCE DE LA SAE**

L'OUVERTURE

**PARTAGE D'UNE SAE
AVEC LE MILIEU SCOLAIRE**

LE MATÉRIEL

**LES ÉQUIPEMENTS DE
PROTECTION INDIVIDUELLE**

**LES CORDES ET
ENROULEURS**

**LE MATÉRIEL SPÉCIFIQUE
ET LE PRÊT DE MATÉRIEL**

LES TAPIS DE RÉCEPTION

LA SÉCURITÉ

L'ACCIDENTOLOGIE

LES ACCIDENTS GRAVES

LA PRÉVENTION

01 LA SAE

CLASSEMENT FÉDÉRAL &
INSTALLATIONS SPORTIVES



CONTRÔLES ET MAINTENANCE DE
LA SAE

L'OUVERTURE

PARTAGE D'UNE SAE AVEC LE
MILIEU SCOLAIRE



CLASSEMENT FÉDÉRAL & INSTALLATIONS SPORTIVES



À QUOI ÇA SERT ?

1

QUE PERMET-IL ?

L'organisation de compétitions officielles.

EST-IL INDISPENSABLE ?

Il est nécessaire lorsque vous organisez une compétition officielle fédérale **mais uniquement dans ce cas-là.**

3

2

QUELS SONT LES CRITÈRES ÉVALUÉS ?

- Le niveau de la SAE
- Les espaces et salles nécessaires à l'organisation d'une compétition officielle fédérale.

QUI DOIT EN FAIRE LA DEMANDE ?

- Le propriétaire doit faire la demande auprès du département [Développements Équipement](#).
- Elle se fait sur plan et visite avec prise en charge par le demandeur.

4



NIVEAU DE LA SAE

CAPACITÉ D'ACCUEIL

SAE Départementale	250 à 499 personnes
SAE Régionale	500 à 999 personnes
SAE Nationale	1000 à 1999 personnes
SAE Internationale	2000 et plus personnes

LE NIVEAU DÉPARTEMENTAL

SAE de **DIFFICULTÉ** départementale – Douarnenez (29)

HAUTEUR

 9 mètres

LINÉAIRE

 24 mètres

AVANCÉE

 3 mètres
SAE de **BLOC** départementale – Javrns-les-Chapelles (53)

HAUTEUR

 4,90 mètres

LINÉAIRE

 24 mètres

LE NIVEAU RÉGIONAL



SAE de **DIFFICULTÉ ET VITESSE** régionale – Avrillé (49)

HAUTEUR

☑ 11 mètres

LINÉAIRE

☑ 36 mètres

AVANCÉE

☑ 6 mètres



SAE **DE BLOC** régionale – Ambérieu en Bugey (01)

HAUTEUR

☑ 4,90 mètres

LINÉAIRE

☑ 36 mètres



01

LE CLASSEMENT FÉDÉRAL DE L'INSTALLATION SPORTIVE

LE NIVEAU NATIONAL

HAUTEUR

✓ 13 mètres

LINÉAIRE

✓ 42 mètres

AVANCEE

✓ 8 mètres

SURFACE GRIMPABLE

✓ 650 m²



SAE DIFFICULTÉ ET VITESSE – Cholet (49)

01

LE CLASSEMENT FÉDÉRAL DE L'INSTALLATION SPORTIVE

LE NIVEAU NATIONAL

HAUTEUR

✓ 4,90 mètres

LINÉAIRE

✓ 42 mètres

SURFACE GRIMPABLE

✓ 225 m²



SAE de **BLOC**– Plougoumelen (56)

01

LE CLASSEMENT FÉDÉRAL DE L'INSTALLATION SPORTIVE

LE NIVEAU INTERNATIONAL

DIFFICULTÉ

HAUTEUR

✓ 18 mètres

LINÉAIRE

✓ 51 mètres

AVANCEE

✓ 8 mètres

SURFACE GRIMPABLE

✓ 1600 m²

VITESSE

✓ HAUTEUR
16,50 mètres

✓ LINÉAIRE
2 couloirs



SAE internationale **DIFFICULTÉ ET VITESSE**- Espace Mayenne – Laval (53)

01

LE CLASSEMENT FÉDÉRAL DE L'INSTALLATION SPORTIVE

Le niveau international

HAUTEUR

☑ 4,90 mètres

LINÉAIRE

☑ 51 mètres



SAE internationale de **BLOC** - Anse (69)

CONTRÔLES ET MAINTENANCE DE LA SAE



QUE FAUT-IL FAIRE ?



LE CONTRÔLE

Vérification du bon état de conservation de la SAE



3 TYPES DE CONTRÔLE

Le contrôle de routine

Le contrôle principal

Le contrôle opérationnel

Plus d'informations sur la diapositive suivante.

Après un contrôle, il est possible d'informer, décider ou de proposer une action de maintenance corrective.



LA MAINTENANCE

L'ensemble des opérations d'entretien et de réparation permettant aux équipements et à leurs composants de conserver un état d'utilisation normale.

1

Maintenance préventive : entretien de la structure – ex. serrage de prises, resserrage des points d'assurage (si prévu par le fabricant dans la notice) ...

2

Maintenance corrective : fait suite à une défaillance – ex. suppression de prises cassées, remplacement d'éléments de la structure.



POUR ALLER PLUS LOIN

[Le guide pour le contrôle et la maintenance des SAE](#)



15€ non licencié / 13,50€ licencié

LES DIFFÉRENTS TYPES DE CONTRÔLE

Le contrôle de routine



- **Quand ?** En début de séance
- **Comment ?** Effectué depuis le sol ou lors de la pratique
- **Suivi ?** Observations consignées par les utilisateurs dans un registre

Le contrôle opérationnel



- **Quand ?** Instructions du fabricant ou tous les 6 mois minimum
- **Comment ?** Contrôle du fonctionnement des mécanismes (tapis de réception et point d'assurance)
- **Suivi ?** Observations consignées par le personnel mandaté dans un registre
- **Qui ?** Cadre qualifié (demandez à votre CT / Ligue)

Le contrôle principal



NF EN ISO 17020

- **Quand ?** Instructions du fabricant ou 1 fois/an minimum
- **Comment ?** Niveau de sécurité global de la SAE et suivi des éléments ajoutés ou remplacés
- **Suivi ?** Assurés par un organisme de contrôle ou le fabricant de la SAE.



— POUR ALLER PLUS LOIN —



[Certification ISO 17020](#)

LES DIFFÉRENTS TYPES DE MAINTENANCE

Niveau 1



- **Quoi ?** La façade de la surface grimpable
- **Qui ?** Utilisateurs autonomes, encadrants, dirigeants
- **Que faire ?** Interventions prévues par la notice du fabricant et sans outillage spécifique

Niveau 2



- **Quoi ?** Pièces de rechange, outillage ou mécanisme de la SAE.
- **Sur quoi ?**
 - Points d'assurage = cadre qualifié
 - Mécanisme = technicien
- **Qui ?** Le gestionnaire de la SAE mandate un cadre qualifié ou un technicien

Niveau 3



- **Quoi ?** Intégrité de la surface grimpable ou de la structure
- **Sur quoi ?** Stabilité ou résistance
- **Qui ?** Technicien mandaté par le gestionnaire avec une :
 - expérience appropriée,
 - connaissance satisfaisante de l'action à réaliser,
 - maîtrise des techniques utilisées.

L'OUVERTURE



OUVERTURE



**ÊTRE TOUJOURS 2
MINIMUM**

- ◆ Pour porter assistance si nécessaire



**PRÉSERVER LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ
DES SALARIÉS ET BÉNÉVOLES**

- ◆ Cela doit être l'objectif du président de la structure



DÉLIMITER LA ZONE DE SÉCURITÉ



- ◆ Pour interdire l'accès aux personnes non autorisées et éviter tous les risques liés aux chutes d'objet

**FOURNIR LES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL
NÉCESSAIRES ET APPROPRIÉS**



- ◆ Des protections collectives prioritairement
- ◆ Des protections individuelles pour compléter ou remplacer les protections collectives inapplicables



POUR ALLER PLUS LOIN

Les recommandations fédérales pour l'ouverture en SAE :

DIFFICULTÉ



BLOC

01

L'OUVERTURE

QUI EST CONCERNÉ PAR LES MESURES DE SÉCURITÉ ?



CLUBS, CT ET LIGUES



PRÉSIDENTS DE CES STRUCTURES



SALARIÉS OUVREURS

Obligation du code du travail



BÉNÉVOLES OUVREURS

*Recommandations fédérales :
Suivre les mêmes mesures que les professionnels*



OUVREURS INDÉPENDANTS

Obligation du code du travail



POUR ALLER PLUS LOIN

LÉGISLATION OUVERTURE SAE DIFFICULTÉ ET VITESSE

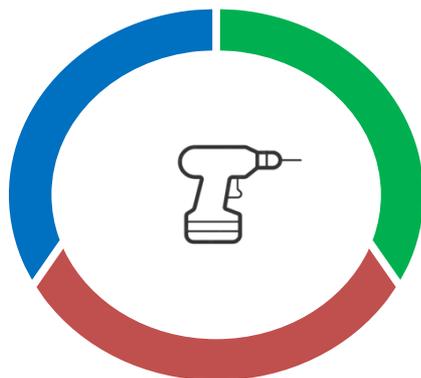


01

L'OUVERTURE EN DIFFICULTÉ

CHAMP D'APPLICATION

Montage et
démontage de SAE



Interventions de
maintenance
sur les SAE

Ouverture d'itinéraires



L'OUVERTURE COMPREND 2 TEMPS

Mise en place des
prises et volumes

ET

Calage
(ou test de l'itinéraire)



Temps de travail en hauteur :
Application du code du travail

Temps de pratique :
Application des règles de sécurité
de pratique de la FFME



01 L'OUVERTURE EN DIFFICULTÉ

LE RISQUE DE CHUTE DE HAUTEUR

La mise en place de protections collectives reste toujours prioritaire sur les protections individuelles. Privilégiez les protections collectives.

Protection collective – Les nacelles

CISEAU



MULTIDIRECTIONNELLE



Elles nécessitent une autorisation de conduite.

Les protections individuelles

Si les protections collectives ne sont pas possibles

HARNAIS INTÉGRAL



Ce ne sont pas des harnais d'escalade.

2 CORDES SEMI-STATIQUES



- **Corde de travail** + mécanisme de descente et remontée avec autobloquant
- **Corde de sécurité** + dispositif antichute mobile



POUR ALLER PLUS LOIN

- [La réglementation des nacelles](#)
- [L'autorisation de conduite](#)



POUR ALLER PLUS LOIN

[Liste du matériel de protections individuelles](#)

01 L'OUVERTURE EN DIFFICULTÉ

LES EPI

LES EPI

LE RISQUE



CASQUE OBLIGATOIRE



CHAUSSURES DE SÉCURITÉ



CHUTE D'OBJET

(visserie, prise, volume ...)



PROTECTIONS AUDITIVES



ALTÉRATION DE L'AUDITION

(visseuse à choc)



GANTS DE PROTECTION



LUNETTES DE PROTECTION



PROJECTION D'ÉCLATS

(visserie, bois, ...)



LISTE COMPLÈTE DU MATÉRIEL
CI-DESSOUS



CHUTE DE HAUTEUR



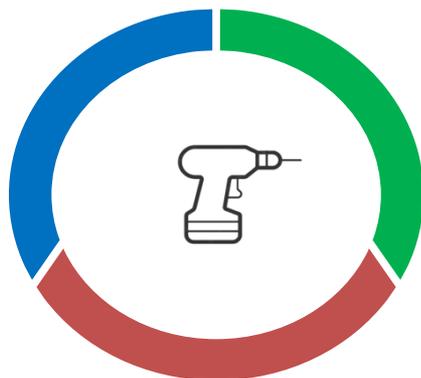
POUR ALLER PLUS LOIN

[Liste du matériel de protections individuelles](#)

01 L'OUVERTURE EN BLOC

CHAMP D'APPLICATION

Montage et
démontage de SAE



Interventions de
maintenance sur
les SAE

Ouverture d'itinéraires



L'OUVERTURE COMPREND 2 TEMPS

Mise en place des
prises et volumes

ET

Calage
(ou test de l'itinéraire)



01 L'OUVERTURE EN BLOC

PRÉVENTION DES RISQUES DE CHUTE

Dans le cas de l'ouverture de blocs, il est compliqué de mettre en place des protections collectives.

Pour sécuriser la zone de travail

**LIBÉREZ LA SURFACE DE RÉCEPTION DE TOUS
LES OBSTACLES !**

Prises, volumes, visserie, ...

SAE

Surface de réception

ZONE DE SÉCURITÉ



01 L'OUVERTURE EN BLOC

LES EPI

LES EPI

LE RISQUE



CHAUSSURES DE SÉCURITÉ



CHUTE D'OBJET
(visserie, prise, volume...)



PROTECTIONS AUDITIVES



ALTÉRATION DE L'AUDITION
(visseuse à choc)



GANTS DE PROTECTION



PROJECTION D'ÉCLATS
(visserie, bois, ...)



LUNETTES DE PROTECTION



PROJECTION D'ÉCLATS
(visserie, bois, ...)

01 L'OUVERTURE

QUI PEUT OUVRIR ?

L'ouverture est accessible à tous, elle n'est pas nécessairement effectuée par un ouvrier professionnel et ne nécessite pas forcément de qualification fédérale.

Toutefois, **pour monter en compétences, un ouvrier peut se former via 2 filières.**

**CQP Technicien
des Équipements d'Escalade
option ouverture et
maintenance des SAE**

FILIÈRE PROFESSIONNELLE



POUR ALLER PLUS LOIN

[Détail du parcours de formation FFME](#)

**Chef ouvrier
N2 bloc**

**Chef ouvrier
N2 difficulté**

Ouvreur de compétition N2

**Chef ouvrier
N1 bloc**

**Chef ouvrier
N1 difficulté**

Ouvreur de compétition N1

Ouvreur de club

**Progression et assistance sur
corde**

FILIÈRE FÉDÉRALE





[Les tarifs appliqués pour l'ouverture en compétition \(2022-2023\)](#)

(Tarifs 2023-2024 à venir)

PROFESSIONNELS EXTÉRIEURS AU CLUB

- ▶ Palette d'ouverture diversifiée
- ▶ Rapidité dans la création des itinéraires
- ▶ Matériel personnel à la charge du professionnel

BÉNÉVOLES ET SALARIÉS DU CLUB

- ▶ Session d'ouverture sans frais supplémentaires pour le club
- ▶ Formation à la lecture et compréhension des itinéraires
- ▶ Transmettre la volonté de s'investir dans son club dès le plus jeune âge



QUE FONT LES AUTRES CLUBS ?

Quelle fréquence ? Cela peut être une à plusieurs fois par an.

Combien de voies/blocs ? L'intégralité du mur, une partie du mur ou quelques voies/blocs. Les blocs peuvent être renouvelés plus fréquemment que les voies.

Quels ouvreurs ? Par des bénévoles ou des professionnels, il peut être intéressant d'alterner entre les deux.

À chacun son mode de fonctionnement mais **il est important de renouveler vos itinéraires** pour garder vos licenciés intéressés et leur permettre de progresser.



Bon à savoir

[POOL DE FOURNISSEURS FÉDÉRALES DE PRISES & VOLUMES](#)



01 L'OUVERTURE

LES OUTILS : LE TOPO EN SAE DE DIFFICULTÉ

BOUTIQUE FFME

Vous pouvez commander sur le site internet FFME

[LES AFFICHETTES DE COTATION](#)

RÉDACTION



Tableau
manuscrit

OU



[Le tableau
Excel](#)



Vous y trouverez :

- 1 topo sous forme de tableau
- La répartition des voies en fonction de leur cotation et son graphique récapitulatif.

COMMUNICATION



Affiché au pied
de la SAE

OU



Par QR code

Pourquoi ?

- Si vous changez une ou plusieurs voies régulièrement.
- Pour que le pratiquant s'engage dans un itinéraire à sa portée.
- Permet aux licenciés de commenter les voies à tout moment.

Comment ?

1. Rédiger votre plan de voies (PDF, Excel, Word, ...).
2. [Générer un QR code](#)
3. Imprimer le QR code.
4. Afficher-le au pied de la SAE, sur le site internet et les réseaux sociaux.



Bon à savoir

RENOUVELLEMENT DES ITINÉRAIRES

Après avoir renouvelé vos voies ou blocs, vous pouvez **demander à vos licenciés de donner leur avis** quant à la cotation estimée (sur feuille, au format numérique, ...).

Vous **harmoniserez les cotations** selon les avis donnés pour les officialiser.

DÉMONTAGE PRISES ET VOLUMES

Quand ?

- Période de l'année la plus propice : accès à la SAE, suspension des cours et séances, ...
- *Recommandé : 1 fois/an minimum*

Qui ?

Bénévoles et salariés - n'hésitez pas à solliciter les plus jeunes du club → acculturation à la vie du club

Combien ?

Le démontage en lui-même ne nécessite que de l'huile de coude. Le coût de cette opération comprendra le matériel nécessaire au nettoyage des prises et volumes.

Le matériel ?

PORT DES EPI POUR TOUS

Retrouvez la liste des EPI → [Ouverture](#)



NETTOYAGE PRISES ET VOLUMES

Quoi ?

- **Tri :**
 - Prises et volumes par couleur/taille
 - Visserie

Le matériel ?

- **Le transport des prises :** chariots, caisses ou seaux
- **Le nettoyeur haute pression**
- **Séchage des prises :**
 - Dans des caisses ajourées et empilables permettant l'évacuation de l'eau
 - Ou sur une bâche

La tenue ?



01

L'OUVERTURE

NOUVEAUTÉ ! LA VOIE DE VITESSE U12-U14



9 mètres - *Convient à une SAE départementale*



16 prises



Cohabitation avec la voie de vitesse classique



Même effort que la voie classique



Les prises sont bleues pour limiter l'effet des UV.



01 OUVERTURE

COMMENT ACHETER ET INSTALLER LA VOIE DE VITESSE U12-14 ?



[Pack Speed Kid](#) fabriqué par Volx et revendu par Artline



[Présentation vidéo de la voie](#)



600€ le pack Speed kid



- ▶ [Plan voie superposable U12-U14](#) (avec voie rouge)
- ▶ [Plan voie compétition U12-U14](#) (voie seule)
- ▶ [Trame plaques voies de vitesse](#) 



**Installez des lattes
pour compléter l'entraînement**
(voir ci-contre)



Plus d'informations auprès de
Corentin Le Goff : c.legoff@ffme.fr



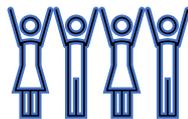
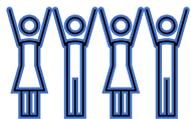
PARTAGE D'UNE SAE AVEC LE MILIEU SCOLAIRE



01

PARTAGE D'UNE SAE AVEC LES SCOLAIRES

UNE CLASSE D'EPS ESCALADE C'EST QUOI ?



Une classe souvent divisée en 2



Difficulté



Bloc

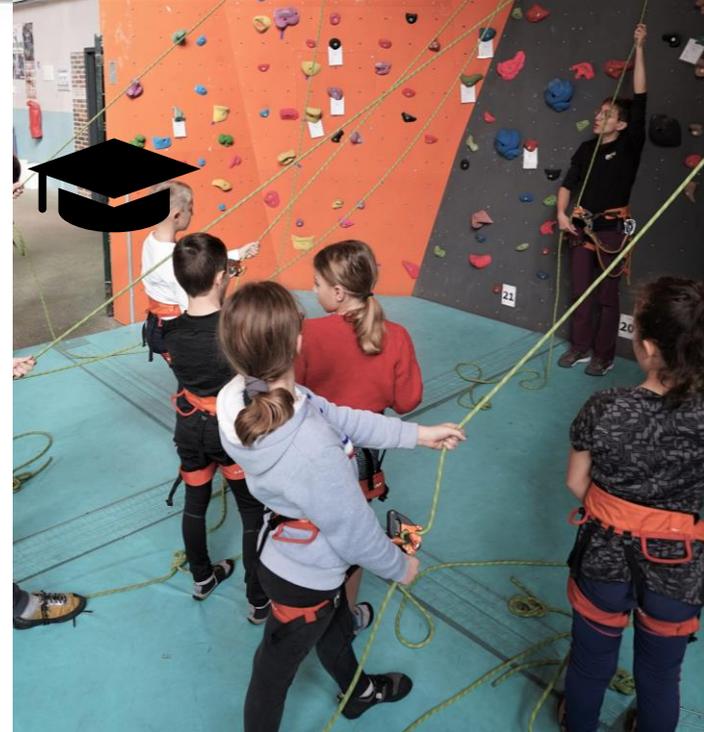
Difficulté d'un côté et bloc de l'autre



Une majorité de pratiquants du 4 au 6a



Des voies adaptées pour les évaluations des élèves



La pratique des scolaires



Bloc

- ▶ La pratique se fait essentiellement par des traversées en pied de SAE à corde.
- ▶ Dans ce cas, la hauteur maximale doit être de 3 mètres.



Difficulté

- ▶ Relais concomitants (8 à 12 si possible) pour faciliter la surveillance des professeurs d'EPS.
- ▶ Pour chaque relais, superposez 3 voies de niveaux différents :
 - Facile : 4b/4c
 - Moyenne : 5a/5b
 - Difficile : 5c/6a



POUR ALLER PLUS LOIN

[Les bonnes pratiques avec les scolaires](#)

Les points de vigilance

- ▶ Partage de la SAE avec des lycéens :

Les élèves travaillent des voies pour le bac, donc il ne faut pas renouveler les voies au cours du cycle qui précède leur évaluation finale. Les enseignants préciseront les dates.

- ▶ Les compétitions :

Anticipez bien en amont la date de la compétition pour l'intégrer dans les discussions avec l'équipe enseignante. Connaître cette date dès début juin pour la saison suivante sera un plus.



N'hésitez pas à **organiser au moins une réunion annuelle avec les professeurs d'EPS** pour définir les besoins et contraintes de chacun d'entre vous.

Pour éviter tout manquement ou toutes difficultés dans le contrôle des EPI

CLUB ET SCOLAIRE ONT LEUR PROPRE GESTIONNAIRE EPI ET LEUR REGISTRE DE SUIVI

COMMENT GÉRER LES CORDES ?



- ▶ Désignez un responsable EPI pour le contrôle des cordes. Ça peut être celui du club.
- ▶ Cordes laissées en moulinette : Pensez à les sécuriser si du public non encadré peut accéder à la salle ([sécurisation des cordes](#))
- ▶ Avant la pratique, pensez à vérifier que les cordes sont correctement passées dans le relais.



MUTUALISER

- ▶ PERMET UN FINANCEMENT PARTAGÉ
- ▶ MISE EN PLACE PLUS RAPIDE



ALTERNEZ LA COULEUR DES CORDES À CHAQUE RELAIS POUR FACILITER LEUR IDENTIFICATION



Indiquez sur la SAE quelles cordes doivent être remises en moulinette pour les scolaires.



02 LE MATÉRIEL

LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
INDIVIDUELLE
(EPI)

LES CORDES ET ENROULEURS

LE MATÉRIEL SPÉCIFIQUE ET LE
PRÊT DE MATÉRIEL

LES TAPIS DE RÉCEPTION



LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)



02 LES EPI

LES RECOMMANDATIONS FÉDÉRALES



Le textile et
les coutures



Bords
tranchants



Sangle et
mousquetons



La gaine
et l'âme



Bords
tranchants
et vifs



Vigilance avec le matériel d'occasion !

La FFME rappelle qu'il est **strictement interdit** aux clubs de **donner, vendre ou d'acheter d'occasion un EPI** contre les chutes de hauteur.

Pourquoi ?

Si le matériel est d'occasion, impossible de s'assurer du suivi et de connaître tout événement exceptionnel qu'il aurait pu subir. Il est donc impossible de l'utiliser en toute sécurité.



SAE – Besançon (25)



POUR ALLER PLUS LOIN

- [Le cadre légal](#)
- [Les recommandations fédérales EPI](#)
- [La formation EPI de la FFME](#)



02 LES EPI

LE REGISTRE EPI, C'EST ...



Informatisé ou papier, il doit contenir les éléments suivants :



Notices du fabricant

Fiches de suivi

L'historique des EPI

EXEMPLES D'OUTILS



- Fiche de suivi
- Intégration notices fabricants
- Rappels des contrôles
- Photos des EPI

- Gratuit jusqu'à 50 EPI
- 60€/an HT pour 500 EPI
- 120€/an HT pour 5000 équipements

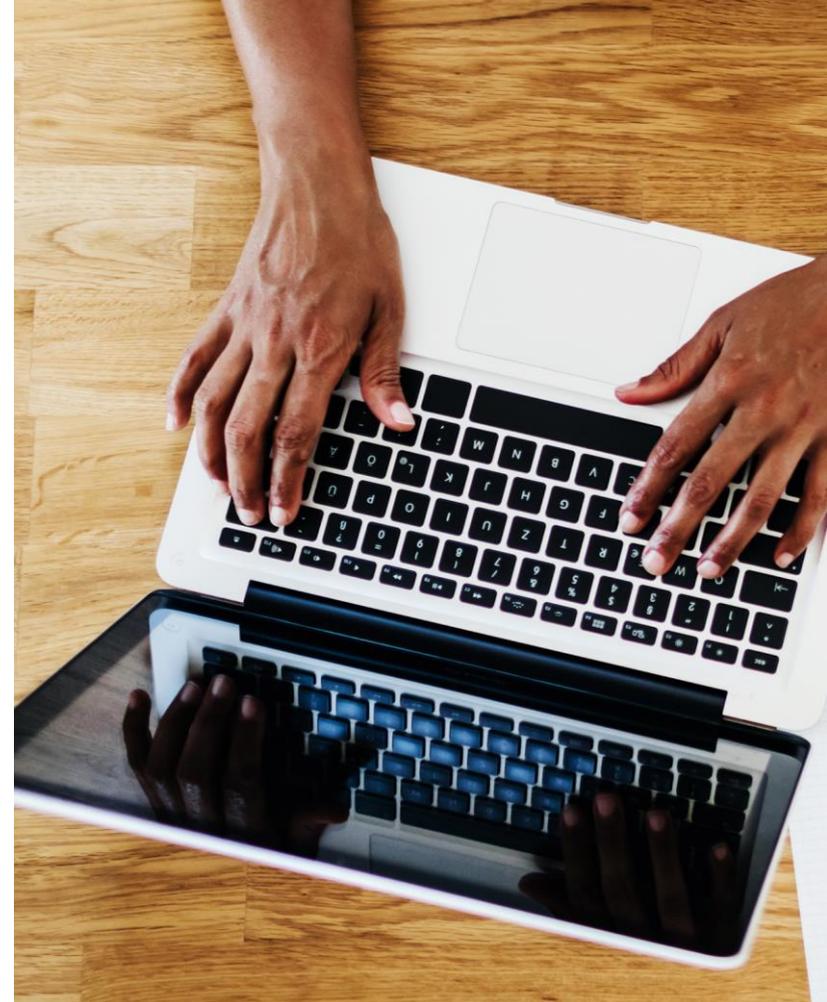


FICHE DE SUIVI

À télécharger

Elle vous permet d'avoir les informations nécessaires au suivi des EPI.

Beal Inspect est à utiliser sur ordinateur. Introuvable sur Google, utilisez l'adresse suivante : <https://beal-inspect.com/>



1 club
 =
1 gestionnaire EPI minimum
 =
Personne(s) compétente(s)
 =
Désignée(s) par le président

02 LES EPI

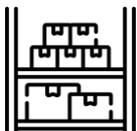
LE RANGEMENT DU MATÉRIEL

LIEU DE STOCKAGE DES EPI

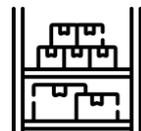
- **AU SEC, SANS HUMIDITÉ**
- **À L'ABRI DU SOLEIL**
- **SANS CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**



DISTINCTION DES LIEUX DE STOCKAGE PAR GESTIONNAIRES EPI



CLUB



SCOLAIRES



Pensez à séparer les lieux de stockage selon les utilisateurs (ex : armoires différentes). Cela facilitera le contrôle et le suivi des EPI.



CONTACT AVEC PRODUIT CHIMIQUE = MISE AU REBUT

Exemple :

Le local de stockage des EPI est repeint. On y a laissé les cordes, elles entrent en contact avec de la peinture.

CORDES = MISES AU REBUT

02 LES EPI

PERSONNALISATION ET MISE AU REBUT

Personnalisation d'EPI



Il est déconseillé de coller des autocollants sur vos EPI.

Les colles contiennent parfois des solvants qui altèrent la qualité de l'EPI (ex : avec le casque).

Mise au rebut



Vous êtes responsable des EPI mis au rebut, vous devez :

- ▶ Rendre le matériel inutilisable
- ▶ Isoler ou rendre inaccessible le matériel mis au rebut



[Les préconisations de Petzl pour la mise au rebut](#)

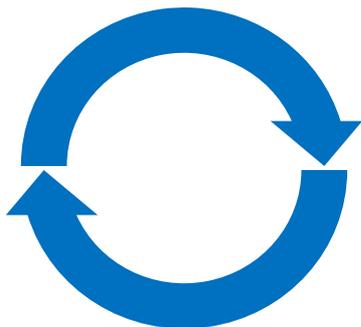
LES CORDES ET ENROULEURS



02 LES CORDES

RENOUVELLEMENT ET FINANCEMENT

LE RENOUVELLEMENT DÉPEND DU :



Nombre de séances par semaine



Niveau de difficulté de la voie → voies faciles = souvent pratiquées = renouvellement fréquents des cordes.



Frottement de la corde sur les arrêtes. N'hésitez pas à utiliser des dégaines à sangle plus longues pour les éviter.

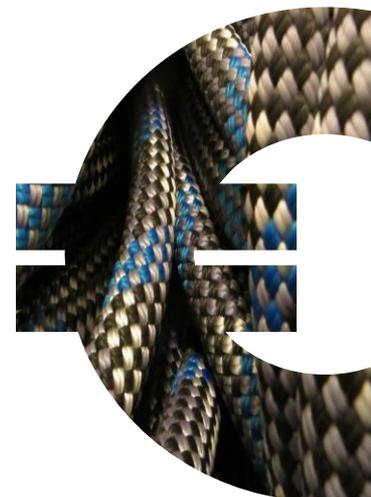
QUI EST LE FINANCEUR ?



Cela dépend de ce qui a été déterminé avec le propriétaire de la SAE (bien souvent la collectivité), il n' y a **pas de modèle type**.



Certaines collectivités territoriales prennent en charge le changement des cordes notamment si elles sont partagées par plusieurs utilisateurs. D'autres les laissent à la charge du club ou leur demandent une participation.

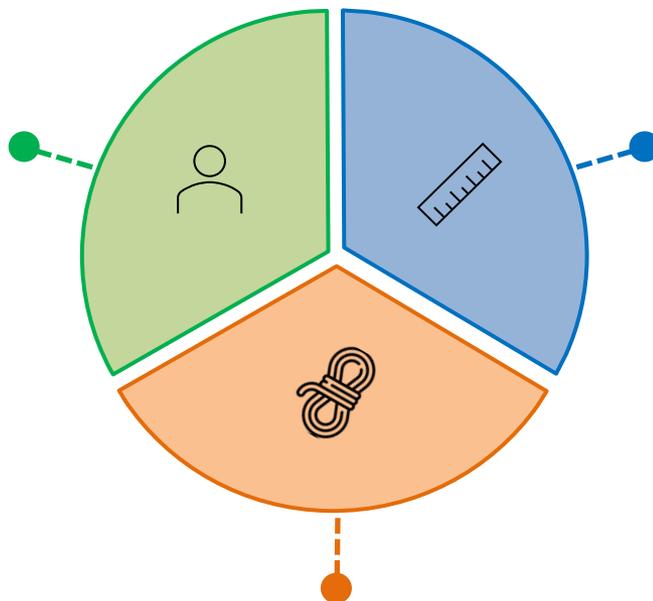


02 LES CORDES

LA SÉCURITÉ

LE GESTIONNAIRE

- ▶ C'est une personne compétente pour gérer les EPI.
- ▶ Le propriétaire de la SAE peut demander au club, qui dispose obligatoirement d'un gestionnaire EPI, de contrôler les cordes.



LA LONGUEUR DES CORDES

- ▶ En SAE, les cordes seront coupées à la longueur la plus longue nécessaire à la SAE. Les règles de sécurité FFME précisent « *au moins 2,5 à 3 fois la plus grande hauteur de la structure.* »
- ▶ [Les règles de sécurité de la FFME](#)

ÉTAT DES CORDES

- ▶ Privilégier les cordes les plus récentes pour l'escalade en tête. Laissez les cordes les plus raides pour l'escalade en moulinette.
- ▶ Attention aux cordes neuves, elles filent plus vite dans les systèmes d'assurage et nécessitent une plus grande vigilance des assureurs.

02 LES ENROULEURS

LES DIFFÉRENTS TYPES

L'enrouleur de VITESSE

Rétractation rapide pour assurer la sécurité des grimpeurs de vitesse (*5 mètres/seconde*).

SPEED DRIVE*

SPEED AUTO

TWINPOINT

L'enrouleur de DIFFICULTÉ

Rétraction moins rapide permettant aux grimpeurs de difficulté d'être assuré par l'enrouleur.

DIRECT DRIVE

IQ ET IQ+

TWINPOINT



PYRAMIDE



*HOMOLOGUÉ PAR L'IFSC POUR LES RECORDS DE VITESSE

Le triangle anti-départ :

Il évite aux grimpeurs de partir sans être encordés.



02 LES ENROULEURS

LE BUDGET ET LA MAINTENANCE



COMBIEN COÛTE UN ENROULEUR ?

➔ À l'achat entre 2000 et 3000€.



QUAND DOIT ÊTRE FAITE LA MAINTENANCE ?

➔ 1 fois par an ou tous les 2 ans - *Consulter la notice fabricant.*



QUI PEUT FAIRE LA MAINTENANCE ?

➔ Le fabricant ou un contrôleur agréé.



COMBIEN COÛTE LA MAINTENANCE ?

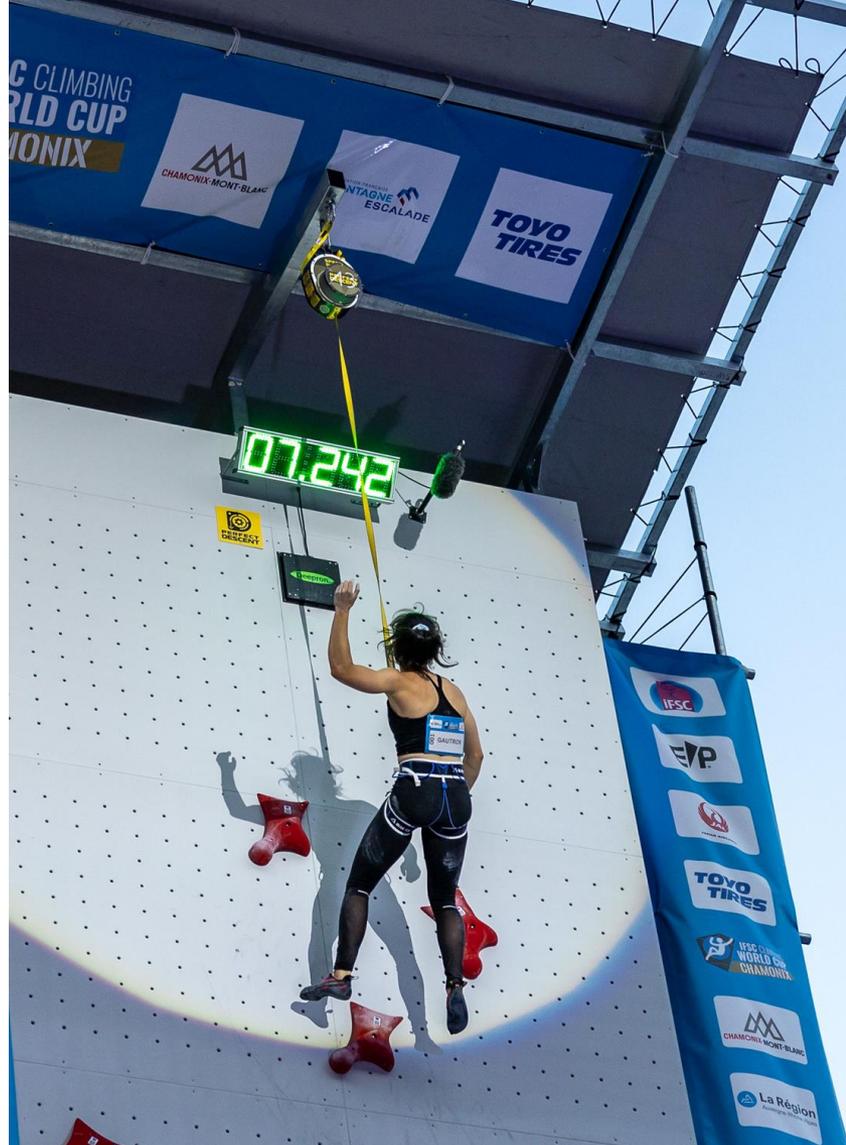
➔ Il faut compter le coût de l'opération (de 200€ à 500€) de maintenance et le coût du transport (de 30 à 80€).

Montants variables selon l'organisme de contrôle et de transport.



Délais : cela peut prendre plusieurs semaines.

Si vous avez deux enrouleurs, pensez à alterner leur envoi en maintenance pour pouvoir continuer à pratiquer.



Perfect Descent : maintenance au Royaume-Uni (*Descendo*) ou en Espagne (*Fixe Climbing*).

TruBlue : l'entretien annuel peut être assuré par [EP climbing](#), agréé par le fabricant.

LE MATÉRIEL SPÉCIFIQUE ET LE PRÊT DE MATÉRIEL





Il vous permettra **d'éviter** de se **prendre les pieds dans les cordes** en les rangeant dans le seau.



Tout autre système de rangement facile à déplacer fonctionnera très bien également.





Il permet de **transporter** et **lever** les caisses de prises et volumes tout en **limitant l'exposition aux charges lourdes** des ouvriers.





02

LE MATÉRIEL

LE PRÊT DE MATÉRIEL



Prévoir du matériel de prêt pour les adhérents qui n'en auraient pas (lors de la rentrée) et/ou pour **l'accueil de non-licenciés**.



POUR ALLER PLUS LOIN

Retrouvez ci-dessous un exemple de document de prêt pour du matériel de sortie :



[Cahier d'emprunt de matériel](#)



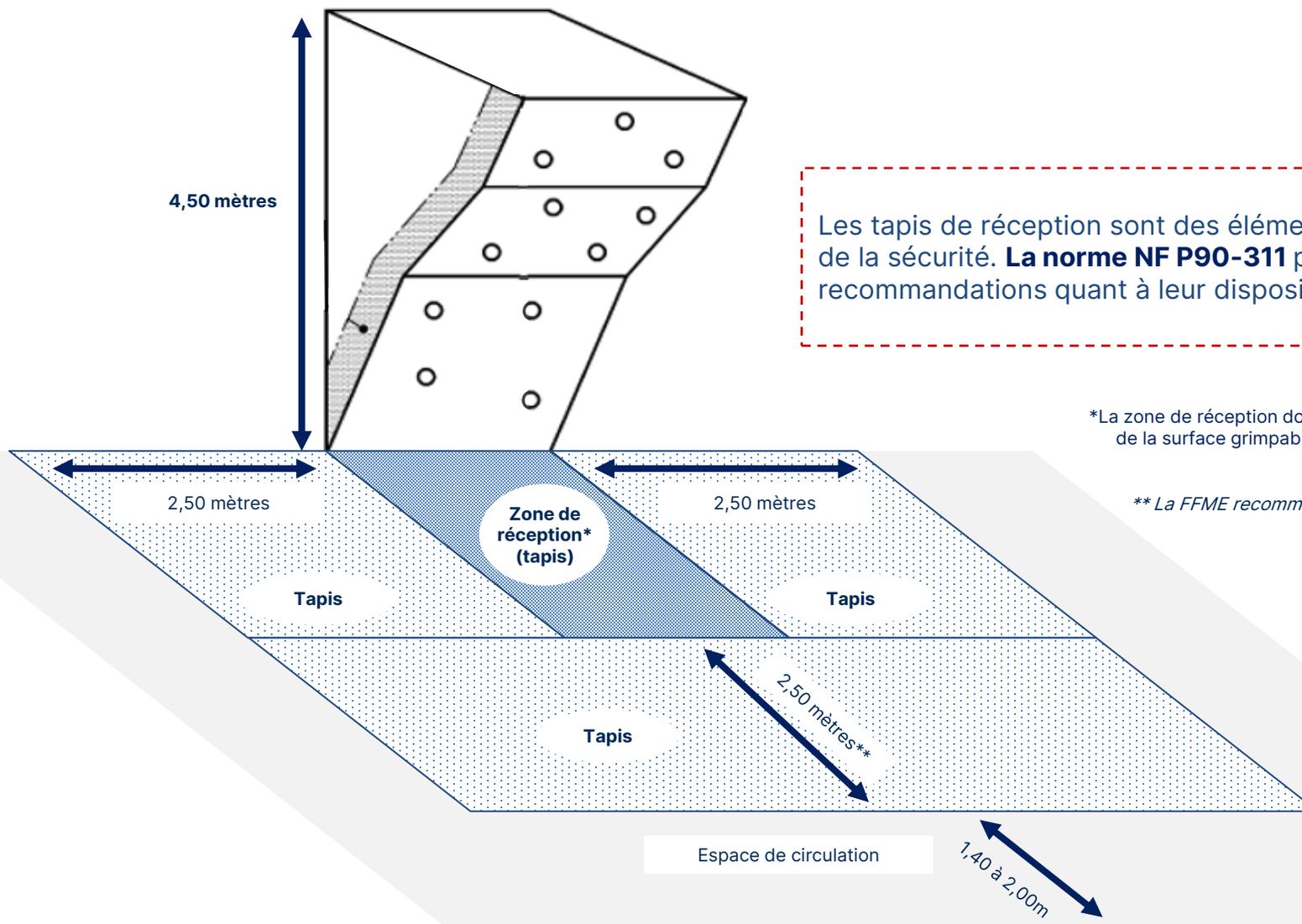
SAE régionale pluri-disciplines – Le Havre (76)

LES TAPIS DE RÉCEPTION



02 LES TAPIS DE RÉCEPTION

BLOC ET PAN

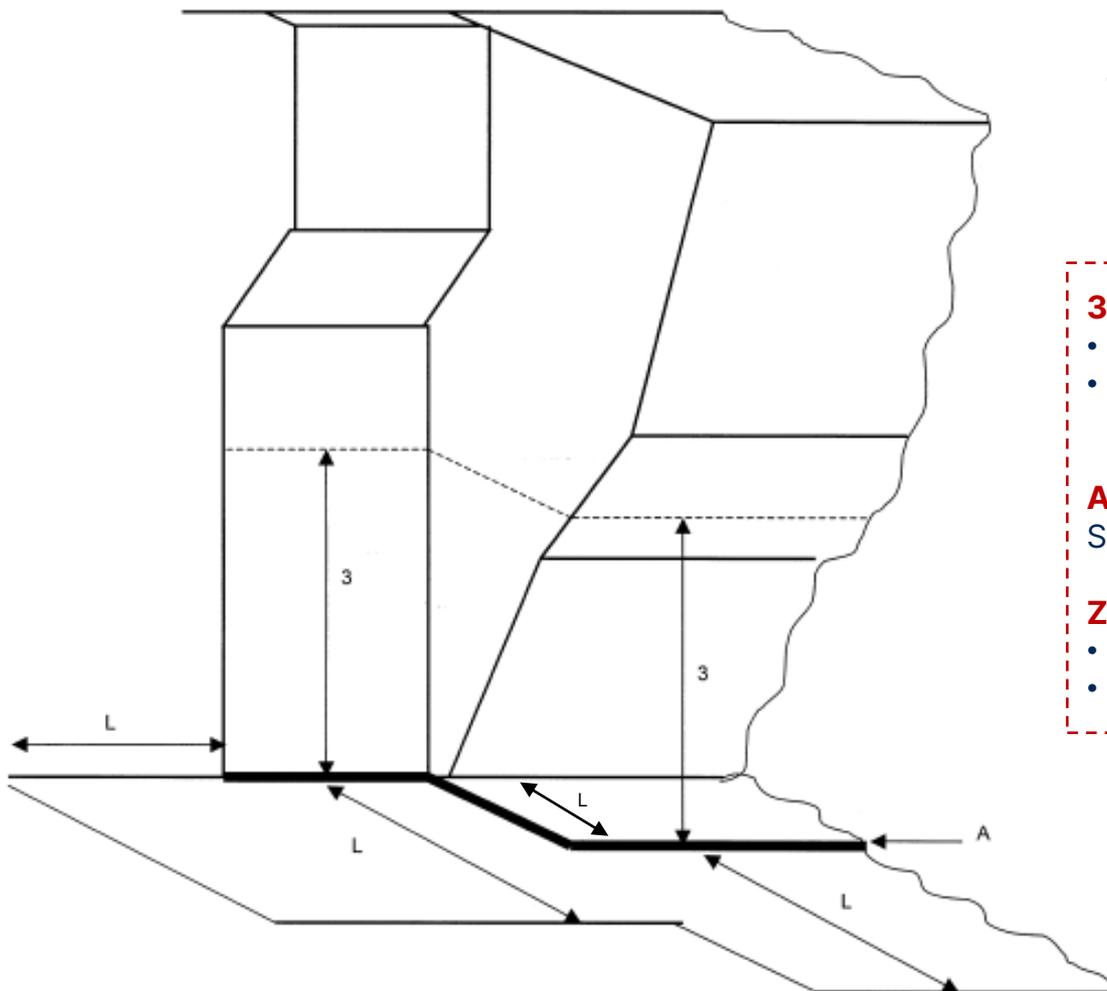


Les tapis de réception sont des éléments importants de la sécurité. **La norme NF P90-311** précise les recommandations quant à leur disposition.

*La zone de réception doit couvrir l'intégralité de la surface grimpable projetée au sol.

** La FFME recommande jusqu'à 3 mètres.

Dimensions en mètres

**3 :**

- 3,00 mètres
- Hauteur de référence pour installation des tapis

A : Projection verticale au sol du point de la SAE situé à 3 mètres

Zones « L » :

- Longueur de tapis à installer
- $L \geq 2,50$ mètres

LE FONCTIONNEMENT DU CT 42-43 (LOIRE – HAUTE-LOIRE)



Une zone gris clair pour délimiter la zone limite d'assurage en tête

Une zone gris foncé pour respecter la norme des 2,50 m projetés au sol



02 LES TAPIS DE RÉCEPTION

LES IDÉES SÉCURITÉ

DÉLIMITATION DE LA ZONE DE RÉCEPTION AU SCOTCH



Personne d'autre que le grimpeur ne doit se trouver entre cette ligne et le mur. Sauf si le grimpeur demande une parade.

DÉLIMITATION DE LA ZONE DE RÉCEPTION PAR LES TAPIS

Si la SAE le permet, **l'attente** des non-grimpeurs se fait **hors des tapis**.



LA SÉCURITÉ

03

ACCIDENTOLOGIE

ACCIDENTS GRAVES

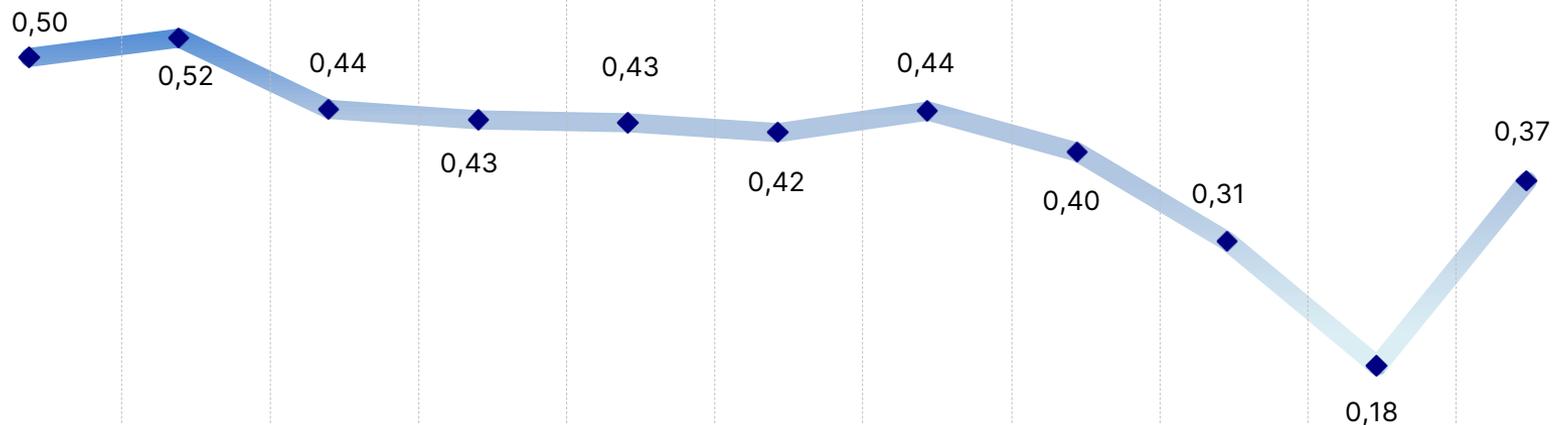
PRÉVENTION



ACCIDENTOLOGIE



RATIO NOMBRE DE SINISTRES / NOMBRE DE LICENCIÉS (TOUTES ACTIVITÉS FÉDÉRALES)

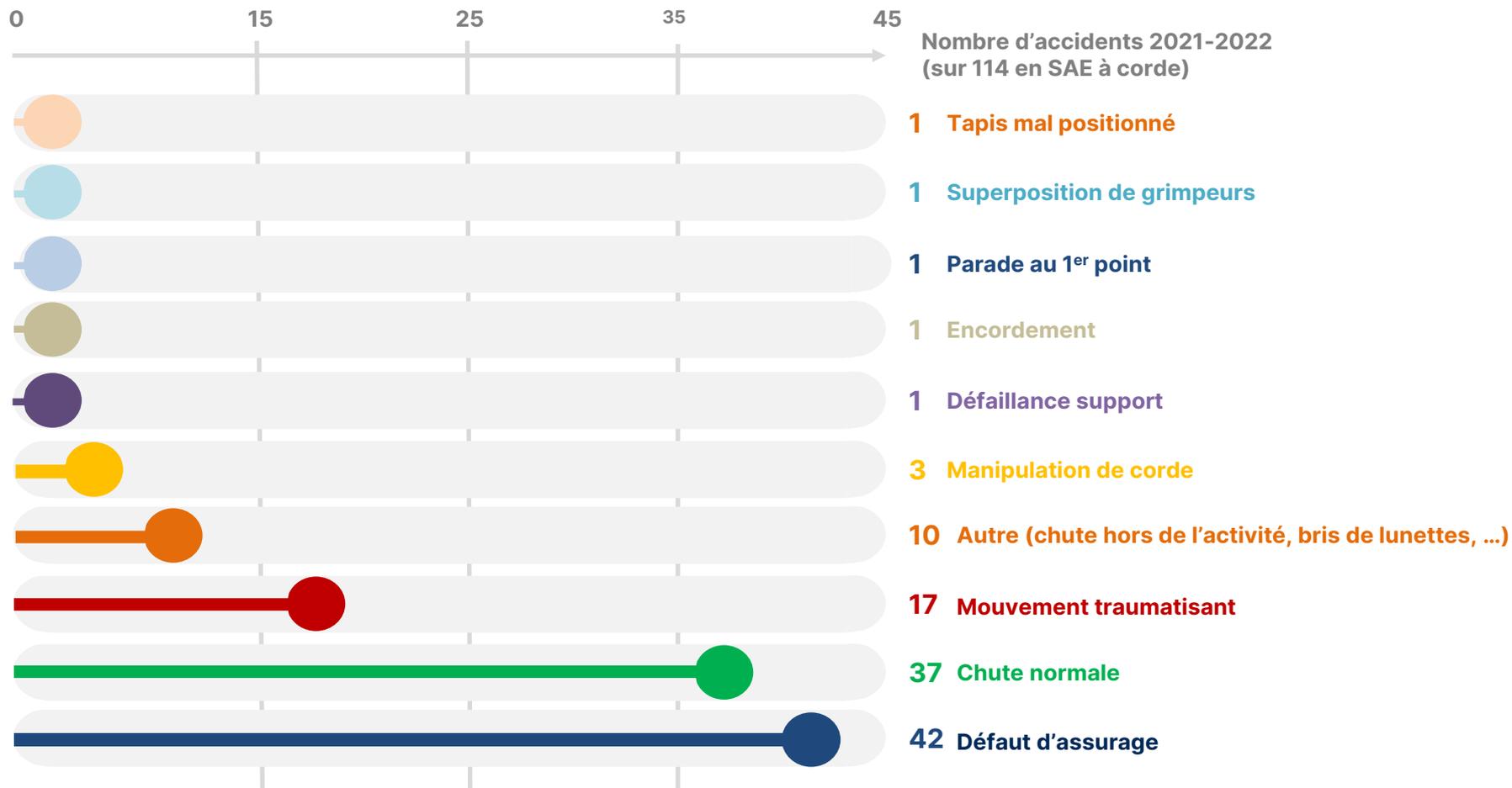


	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Licence FFME	75 503	79 601	83 360	86 108	89 036	93 521	101 572	103 453	107 828	85 616	103 254
Sinistres	375	411	370	373	383	393	449	414	334	157	383
Ratio	0,50	0,52	0,44	0,43	0,43	0,42	0,44	0,40	0,31	0,18	0,37

Saisons Covid

Malgré une augmentation du nombre de licenciés, **le ratio de sinistres par licenciés est en diminution** (hors saisons Covid).

CAUSES DES ACCIDENTS SUR SAE À CORDE (2021-2022)



Sur SAE de difficulté : plus d'accidents causés par un défaut d'assurance que d'accidents inhérents à l'escalade.

Rappeler les bonnes attitudes à avoir à l'assurance dès la rentrée puis régulièrement au cours de la saison sportive (atelier chute et assurance dynamique, ...).

ACCIDENTS GRAVES



03 ACCIDENTS DANGEREUX

ZOOM SUR LE DÉFAUT D'ASSURAGE



En 2021-2022, les défauts d'assurance sont les accidents les plus fréquents en SAE de difficulté.

Défaut d'assurance = risque de blessures graves (fractures de colonnes notamment).

Quelques exemples de Retours d'Expérience sur le [site de la FFME](#)



EXEMPLE 1

CIRCONSTANCES DE LA CHUTE

- En **moulinette** dans un dévers.
- Le grimpeur se lâche au niveau de la **3^{ème} dégainé**.
- Dans le **mouvement de pendule**, le grimpeur heurte la corde à deux reprises.
- **L'assureur déséquilibré** veut se rattraper en mettant les mains en arrière → **lâche la corde**.
- Assurance au **Reverso**.
- Le grimpeur fait **un retour au sol**.

COMMENTAIRE

Un **système d'assurance avec un frein assisté** aurait peut-être pu éviter le retour au sol.



EXEMPLE 2

CIRCONSTANCES

- L'assureur fait redescendre le grimpeur.
- Assurance au Grigri.
- **L'assureur se fait surprendre par le bond du grimpeur** qui s'est repoussé sur la paroi.
- **Perte d'équilibre de l'assureur → crispation sur la poignée de descente du Grigri → retour au sol de 4 mètres du grimpeur.**

COMMENTAIRE

Il y avait une **différence de poids notable entre le grimpeur et l'assureur**.
La descente doit se faire de manière sécurisée **par l'assureur comme par le grimpeur**.



Les systèmes d'assurance avec frein assisté permettent d'éviter certains accidents.

Dans ce cas, le Grigri+ aurait permis le blocage de la poignée lorsque l'assureur s'est crispé dessus.



Toutefois, aucun système d'assurance n'est sans risque.

Tous demandent :

- **apprentissage et utilisation conformément à la notice du fabricant.**
- **concentration de l'assureur sur le grimpeur.**

03 ACCIDENTS DANGEREUX

ZOOM SUR LE DÉFAUT D'ENCORDEMENT D'ENROULEUR

EXEMPLE 1

CIRCONSTANCES DE LA CHUTE

- Un grimpeur s'entraîne sur l'enrouleur pendant la séance.
- Il décide de retravailler une voie sans en avertir les autres pratiquants.
- Retour au sol du haut de la SAE (12 m) après avoir oublié de se réencorder.

COMMENTAIRE

Absence de triangle anti-départ / Absence de vérification d'encordement



EXEMPLE 2

CIRCONSTANCES DE LA CHUTE

- Un grimpeur de vitesse **enchaine les runs** d'entraînements.
- Il **repart dans un run sans s'être encordé**.
- Il fait un **retour au sol de 8 mètres**.

COMMENTAIRE

- Le triangle anti-départ était **présent mais décroché**.
- L'enrouleur était **accroché à une dégaine** à la place du triangle pour éviter de le remettre systématiquement.
- **Aucun contrôle d'encordement** par un autre grimpeur n'a été effectué.



Ce type d'erreur peut arriver à tous.

L'installation de plus en plus fréquente d'enrouleurs nécessite **une grande vigilance et une adoption des automatismes de sécurité.**

À faire : demander aux grimpeurs à proximité de contrôler son encordement avant chaque départ.



TRIANGLE ANTI-DÉPART ABSOLUMENT INDISPENSABLE

- Il limite les défauts d'encordement sur enrouleur.
- Il n'est pas sans faille pour autant.

À faire : instaurer la vérification par un autre grimpeur avant chaque départ, tout comme la double vérification en difficulté.

PRÉVENTION

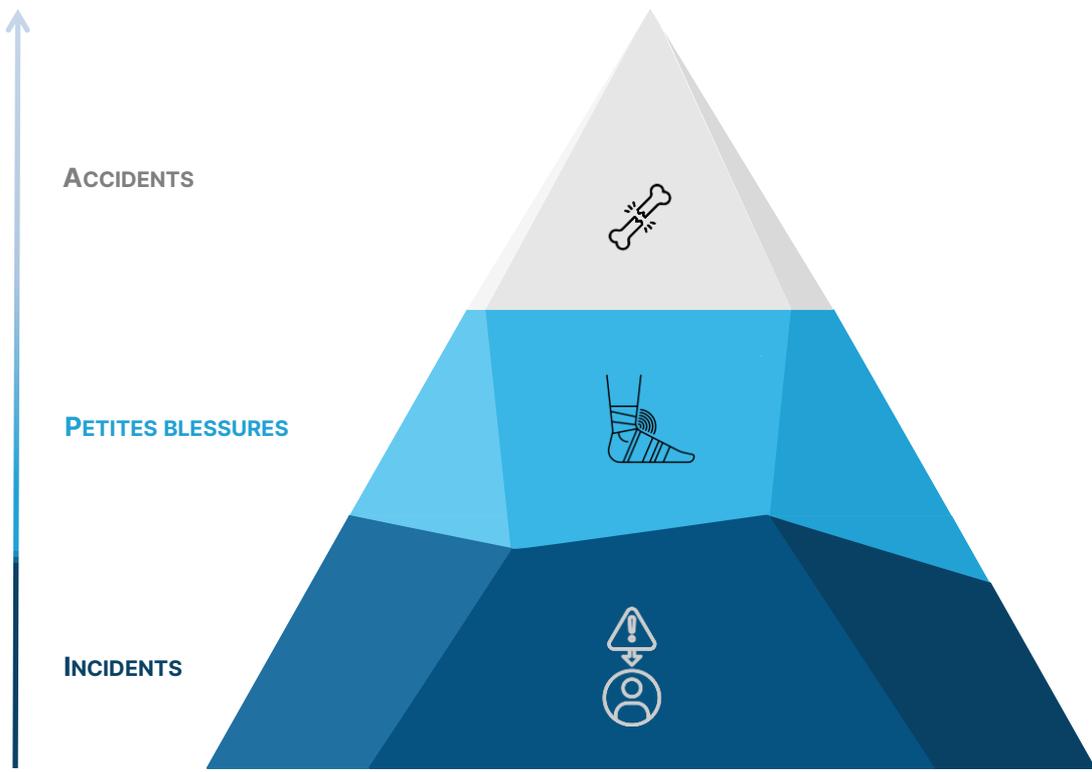




03 PRÉVENTION

UN EXEMPLE D'OUTILS

LA PYRAMIDE DES INCIDENTS DU CLUB DE BULGNÉVILLE



 [Recensement accidentologie du club](#)



03

PRÉVENTION

LA SÉCURISATION DES CORDES

▶ Sécuriser les cordes entre les créneaux des différents utilisateurs (club, scolaires, ...) permet d'éviter le risque d'accidents hors des créneaux encadrés. Voici quelques méthodes utilisées par les clubs.

▶ **Système de treuil manuel ou automatique pour remonter les cordes.**

À prévoir lors de la conception de la SAE



▶ Vous pouvez également lover les cordes à chaque fin de séance.



▶ S'il y a plusieurs utilisateurs, pensez à leur passer la consigne et à leur montrer comment lover les cordes.



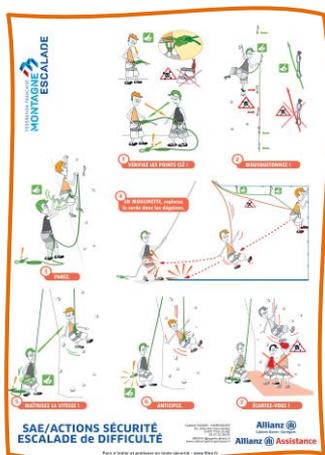
Pensez à ajouter un panneau ou une affiche visible indiquant que l'accès au mur est interdit en l'absence d'encadrant.



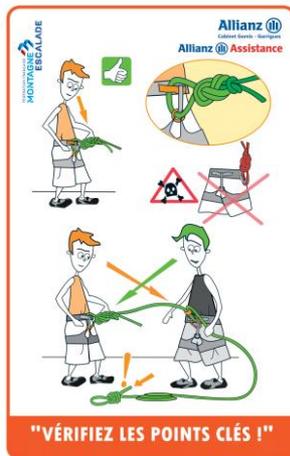
03

PRÉVENTION

AFFICHES ET AFFICHETTES FFME



Affiches



Affichettes

[Retrouvez les vidéos sécurité de la FFME par ici](#)



Bon à savoir

Commander gratuitement sur [la boutique en ligne FFME](#) les affiches et affichettes sécurité FFME à mettre au pied de votre SAE.



TROUSSE ET NUMÉROS DE SECOURS



Vous en trouverez des prêtes à l'emploi dans le commerce. Mais voici quelques éléments essentiels :



Désinfection par spray, pansements adhésifs à découper, compresses stériles, ...



Coussin hémostatique, pansements compressifs, mèches nasales, ...



Strap, sparadrap, filet pour maintien de compresses, ...



Poche de froid, patch chauffant, ...



Couverture de survie, gants stériles, masques...



Ciseaux, pince à échardes,...



15
SAMU

LE SERVICE D'AIDE MÉDICAL URGENT

Pour obtenir l'intervention d'une équipe médicale lors d'une situation de détresse vitale, ainsi que pour être redirigé vers un organisme de permanence de soins

17
POLICE SECOURS

Pour signaler une infraction qui nécessite l'intervention immédiate de la police

18
SAPEURS-POMPIERS

Pour signaler une situation de péril ou un accident concernant des biens ou des personnes et obtenir leur intervention rapide

112
NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE EUROPÉEN

Si vous êtes victime ou témoin d'un accident dans un pays de l'Union Européenne

119

NUMÉRO D'URGENCE POUR L'ENFANCE EN DANGER

Si vous êtes témoin de violences subies par les enfants (violences psychologiques, physiques et sexuelles), notamment au sein de la famille ou en institution. Le 119 est également contacté pour d'autres problématiques de dangers...

114

NUMÉRO D'URGENCE POUR LES PERSONNES SOURDES ET MALENTENDANTES

Si vous êtes victime ou témoin d'une situation d'urgence qui nécessite l'intervention des services de secours. Numéro accessible par fax et SMS