

COTITA

Normandie Centre

Guides d'Acquisition Sétra

Journée technique – 4 juin 2013

«Gestion technique des matériels routiers -
choix, acquisition, entretien »

Michael Langlet – CETE NC/SEMR



Documents d'aide à l'acquisition des matériels

- Note d'information Sétra « fauchage raisonné »
- Note d'information Idrrim « plaques porte-outils »
- Guide Sétra d'éléments de réflexion pour l'acquisition des matériels de fauchage
- Guide Sétra pour l'acquisition des matériels de viabilité hivernale
- Normes



Aides pour :

- La définition des besoins
- La rédaction des marchés

Idrrim Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

NOTE D'INFORMATION

N°23 Septembre 2012

Les nouvelles plaques frontales porte-outils et les connectiques associées en entretien et exploitation de la route

Ces dernières années, la gamme des véhicules porteurs disponibles sur le marché européen s'est considérablement élargie. La demande d'outils nouveaux et l'évolution technologique de ceux existants ont comme corollaire une nécessaire évolution des interfaces. Les plaques frontales ainsi que les systèmes de connectiques hydraulique et électrique sont l'objet des normes NF EN 15432-1 et NF EN 15431. Ces documents ont été élaborés au niveau européen au sein du Comité Technique européen de normalisation CEN/TC 337. Les normes européennes ne se font qu'en adoptant un consensus.

Sétra Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements

Note d'information

Fauchez mieux, le fauchage raisonné

Le fauchage est réalisé avant tout pour assurer la sécurité des usagers et maintenir la viabilité des infrastructures routières. La nécessaire prise en compte des enjeux environnementaux et économiques pour la préservation et la réalisation de fauchages peut définir le concept de "fauchage raisonné".

Cette note propose dans un premier temps une analyse de ces objectifs et enjeux, puis présente les points clés de l'élaboration d'une politique de fauchage raisonnée.

Elle a pour but de faire évoluer les pratiques et de mieux intégrer le développement durable en cours de fauchage.

Elle s'adresse à l'ensemble des acteurs en charge de l'entretien des dépendances vertes en bord de route.

Entretien des dépendances
Éléments de réflexion sur les stratégies de choix des outils de fauchage et débroussaillage

Sétra Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements

Viabilité hivernale
Stratégies de choix des outils de rodage et d'épandage

Présentation du guide « matériels de fauchage » (1/2)

- Ce n'est pas un CCTP Type !
- Il met le gestionnaire en position d'acteur actif en l'aidant à définir son besoin grâce à :
 - Un inventaire des dépendances routières

Avant-propos

1 - Éléments déterminant le choix des matériels

1.1 - Généralités

1.2 - Aspect développement durable

1.2.1 - Environnement

1.2.2 - Sécurité des agents et des usagers

1.2.3 - Stratégie de l'entretien des dépendances

1.3 - Caractérisation des bords de route

1.4 - Éléments particuliers impactant l'organisation de l'entretien des dépendances

Présentation du guide « matériels de fauchage » (2/2)

- Il définit les caractéristiques techniques :
 - Des machines
 - Des outils
 - Des liaisons machines/porteurs
 - Des fonctions principales, contraintes et d'adaptation

Fonctions principales	
Fp1	Choisir une gamme de machine
Fp2	Couper
Fp3	Broyer
Fp4	Position et surface de la zone d'intervention
Fp5	Accessibilité et mouvements du porteur sur le chantier
Fp6	Hauteur et largeur de coupe
Fp7	Interface machine – porteur

Fonctions contraintes et d'adaptation	
Fc8*	Gabarit routier, respect de la réglementation et visibilité
Fc9*	Adaptation au niveau de compétence du personnel
Fc10*	Respecter les normes d'utilisation, d'hygiène et de sécurité
Fc11	Respecter l'ergonomie et le confort de conduite
Fc12	Maintien et entretien
Fc13	Fixation de l'outil
Fc14	Polyvalence machine-outils
Fc15	Estimation du cycle de vie de la machine

«Gestion tech

* fonctions contraintes

Exemple de fonctions principales, contraintes et d'adaptation

4.2.3 - Fonction Fc10 (non négociable) : respecter les normes d'utilisation, d'hygiène et de sécurité

Les conditions de stockage après dépose ne doivent pas induire de risque pour les personnes pouvant circuler

4.2.6 - Fonction Fc13 (négociable) : fixation de l'outil

	Tout type de machine
Fixation outil/machine	Accrochage automatique ou semi automatique
	Fixation manuelle
	Fixation pendulaire
	Fixation avec amortisseur

Niveau sonore	de 60 dbA avec des pointes maximum à 90 dbA, mesurés à 3 m du porteur et de l'outil en fonctionnement (cf. article 12 de la loi sur le bruit du 31 décembre 1992 et décret 95-22 du 9 janvier 1995). En cas de dépassement dans la cabine du seuil maximal de niveau sonore fixé par la réglementation, l'utilisateur devra utiliser des Equipements de Protection Individuels (EPI) adaptés.
---------------	---

Ces documents font état de pratiques et de technologies partagées et validées par l'ensemble de la communauté...mais ces technologies évoluent!

Quelles perspectives a-t-on des matériels à moyenne échéance? Fondées sur quelles travaux, normes, partenariat? Quel partage d'informations?