

# ÉPANDRE AUTREMENT

RETOUR SUR LA CARAVANE DE L'AUTOMOTEUR D'ÉPANDAGE



## COMMENT ÉPANDRE AVEC DU MATÉRIEL ADAPTÉ AUX PARCELLES EN PENTE ET À LA RÉGLEMENTATION DE DEMAIN ?

### « CUMA des 2 rochers (43)

Comment épandre dans des parcelles en pente tout en suivant la réglementation ?



### « Fédération des CUMA Haute-Loire

Je vous propose de participer à la Caravane de démonstration organisée par la FRCUMA AURA.

L'automoteur d'épandage Holmer nous en dira plus !

## AVANTAGES ET LIMITES DE L'AUTOMOTEUR

### Qualité d'épandage

Bonne répartition - adapté à du lisier pailleux (broyeur) et maîtrise de la dose (DPA)

### Adapté à la pente

Marche en crabe

### Meilleur respect des sols

grâce aux pneumatiques

### Capacité de franchissement

### Moindre consommation de GNR

### Débit de chantier

Supérieur à une tonne «classique» - 16 m3 - pompage en 2min20

### Possibilité d'enfouir

Permet moins d'émission de NH3 dans l'air

### Non adapté pour faire de la route chargée

Limite l'épandage depuis la fosse : besoin de tonne de ravitaillement

### Besoin de grandes surfaces proches

au delà de 5 km, besoin de fosse au champ pour garantir l'efficacité du chantier

### Besoin de volumes importants (60 000 m3)

L'automoteur permettrait de remplacer en moyenne 7 tonnes à lisier (hors traction / GNR / chauffeur)

### Nécessite une main d'oeuvre formée

## COÛT €

Distance fosse / parcelle Débit de chantier	1 km	3 km	5 km			
	64 m3/h	64 m3/h	64 m3/h	64 m3/h		
Matériels utilisés	Automoteur 16 m3 - Rampe pendillards patins 15 m		1 ensemble de transfert		2 ensembles de transfert	
Coût €/m3	Ravitaillement	Ravitaillement + épandage	Ravitaillement	Ravitaillement + épandage	Ravitaillement	Ravitaillement + épandage
	0 €	2,12 €	1,9 €	4,02 €	2,84 €	4,95 €

Coût estimatif de chantier pour une dose de 25 m3/ha.

Automoteur 16 m3, rampe pendillards 12 m, volume 60 000 m3/an.

Pour le ravitaillement, un ensemble est composé d'un tracteur de 150 cv, d'une tonne à lisier de 20 m3 et caisson tampon 70 m3.

Débit de chantier estimé 64 m3/h soit 4 voyages/h. GNR et MO compris.

Chiffres octobre 2021

## QUESTIONS SOULEVÉES



Et si on fonctionnait en chantiers collectifs autour de l'épandage ?

Ne serait-ce pas une activité à déléguer ?

L'épandage n'est-il pas à faire en intercuma ?

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Moins de 5% des achats récents en AuRA concernent des matériels de 16000 L ou plus.

## RETOUR D'ENQUÊTE



Enquête réalisée auprès de 48 participants lors de la Caravane de démonstration

**1 agriculteur sur 2** serait prêt à s'engager si un service d'automoteur d'épandage était proposé sur son territoire

**+ de 90 %** pensent que l'automoteur est autant voire plus adapté aux travaux en pente que leur équipement actuel

Les retours sont unanimes sur la **régularité d'épandage** et le **moindre salissement** de la végétation en place grâce à la rampe à patin



# ÉPANDRE AUTREMENT

L'ÉPANDAGE AUJOURD'HUI ET DEMAIN POUR LES CUMA EN AURA



## AUTRES ALTERNATIVES POUR RÉPONDRE AUX BESOINS D'ÉPANDAGE DE DEMAIN

### Tonne d'épandage à faible capacité (8 à 10 000 L)

Avec un enfouisseur et ravitaillement par des tonnes plus importantes (sur prairies)

Respect des sols et diminution du besoin de traction

Jusqu'à 75% du temps de chantier d'épandage est passé sur la route

### Tonne simple avec cover crop sur chaumes



### Tonne avec pendillard

Simplicité d'organisation de chantier



### Séparateur de phases avec de simples rampes

pour la partie liquide et compostage possible de la partie solide

Limite le bouchage et valorise la phase solide



## RÈGLEMENTATION

L'arrêté du 16 décembre 2022 sur la loi PREPA, prévoit des démarches incitatives pour investir dans du matériel d'épandage moins émissif que la buse palette et qui favorise l'incorporation et l'enfouissement des fertilisants azotés.

## ÉTAT ACTUEL DU PARC MATÉRIEL DES CUMA EN AURA

État des lieux sur les achats de 2020 à 2022 avec un échantillon de 117 matériels  
Capacité moyenne de 11 300 L avec 50% d'effectif entre 8 500 et 12 600 L

Globalement, on observe une **faible dynamique** sur l'achat de matériel d'épandage moins émissif :  
**20 %** des achats récents concernent des rampes à pendillard

### COÛT D'UNE TONNE AVEC RAMPE A PENDILLARD

Minimum	Moyen	Maximum
40 000 €	67 000 €	85 000 €
8100 L	11 300 L	18 500 L

Prix et volume des tonnes à lisier avec pendillard dans les CUMA d'AuRA (2020-2022)

Concernant les équipements sans pendillard le budget moyen est de 34 600 € avec des capacités allant de 6000 L à 16 000 L

### LE SAVIEZ-VOUS ?

En moyenne, un équipement avec pendillard coûte 30 000 € de plus à capacité égale.

