

# GUIDE TECHNIQUE

## CONCEVOIR ET DIMENSIONNER EN TOUTE SÉCURITÉ UN SILO DE CHAUFFERIE BOIS



De l'accès du camion de livraison jusqu'au déchargement du combustible bois dans le silo, ce guide technique liste l'ensemble des points clés pour réussir la conception et le dimensionnement d'un silo de stockage.

Vous étudiez la faisabilité de créer une chaufferie bois.

Ce guide est fait pour vous !

### ■ L'accès au silo et la conception des abords : des points clés trop souvent négligés

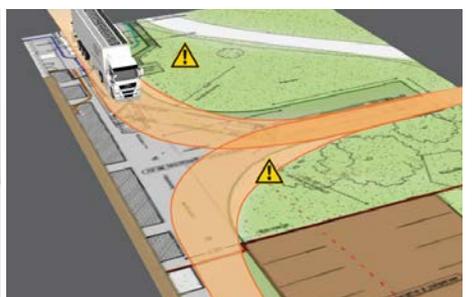
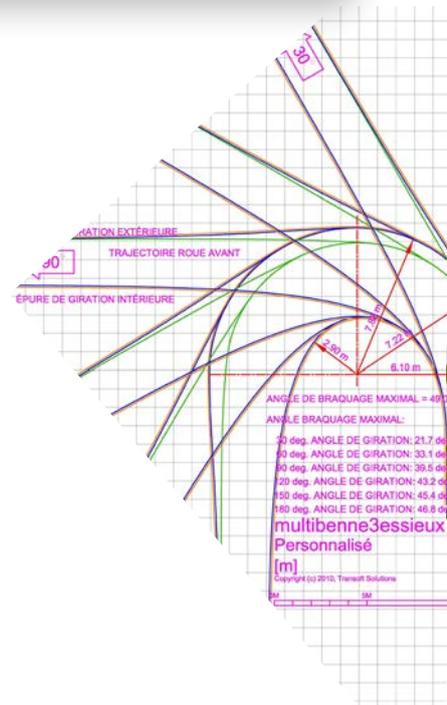
Cet ouvrage aborde clairement la problématique d'accessibilité des camions et apporte des préconisations précises sur le positionnement et la conception d'une zone de déchargement fonctionnelle.

### ■ Des données techniques et précises issues du terrain

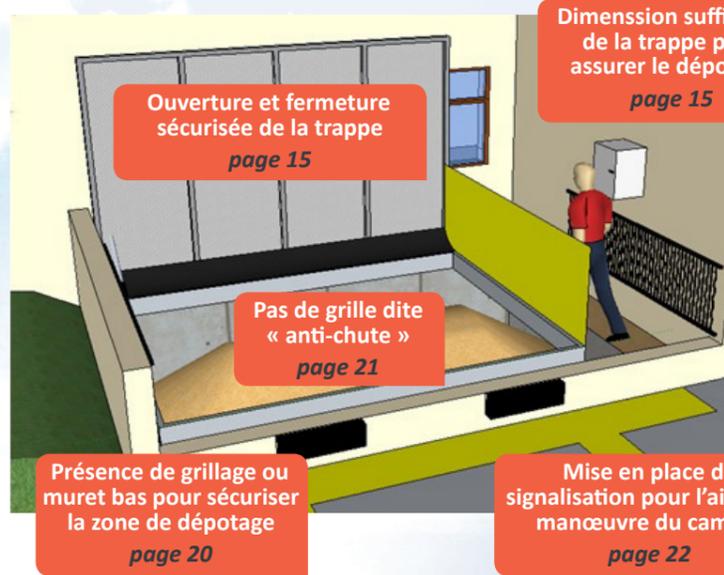
L'ensemble des informations sont issues du retour d'expérience de professionnels de la filière bois énergie et de mesures réalisées sur des sites existants.

### ■ Création d'une banque d'images 3D spécifique aux livraisons de combustibles bois

En complément du guide, le maître d'œuvre dispose d'une banque d'images 3D téléchargeable sur les logiciels de CAO, lui permettant de valider la conception de la chaufferie dès la phase projet.



## LES PRINCIPAUX POINTS DE VIGILANCE



Choix du véhicule adapté aux besoins de la chaufferie  
*page 5*

Présence uniquement du personnel habilité et équipé d'EPI  
*pages 22/42*

Zone de livraison dégagée et sécurisée (hauteur, déplacement du chauffeur, pente...)  
*page 11*

Voierie adaptée aux poids lourds  
*page 9*

Positionnement de la trappe par rapport au mur pour l'ouverture des portes du camion  
*page 16*

Emprise au sol suffisante pour la manœuvre du camion  
Zone de retournement au plus près du silo  
*pages 6/11*

Accès au site depuis la voie publique sécurisée (dégagement, signalisation, largeur portail...)  
*pages 10/11*

Éclairage de la zone de livraison  
*page 11*

Sécurisation de la zone de livraison : Mise en place de garde corps.  
*page 21*

Pancartes d'informations  
*page 30*

Accessibilité des bouches : Echelle interdite, mise en place de marches  
*page 29*

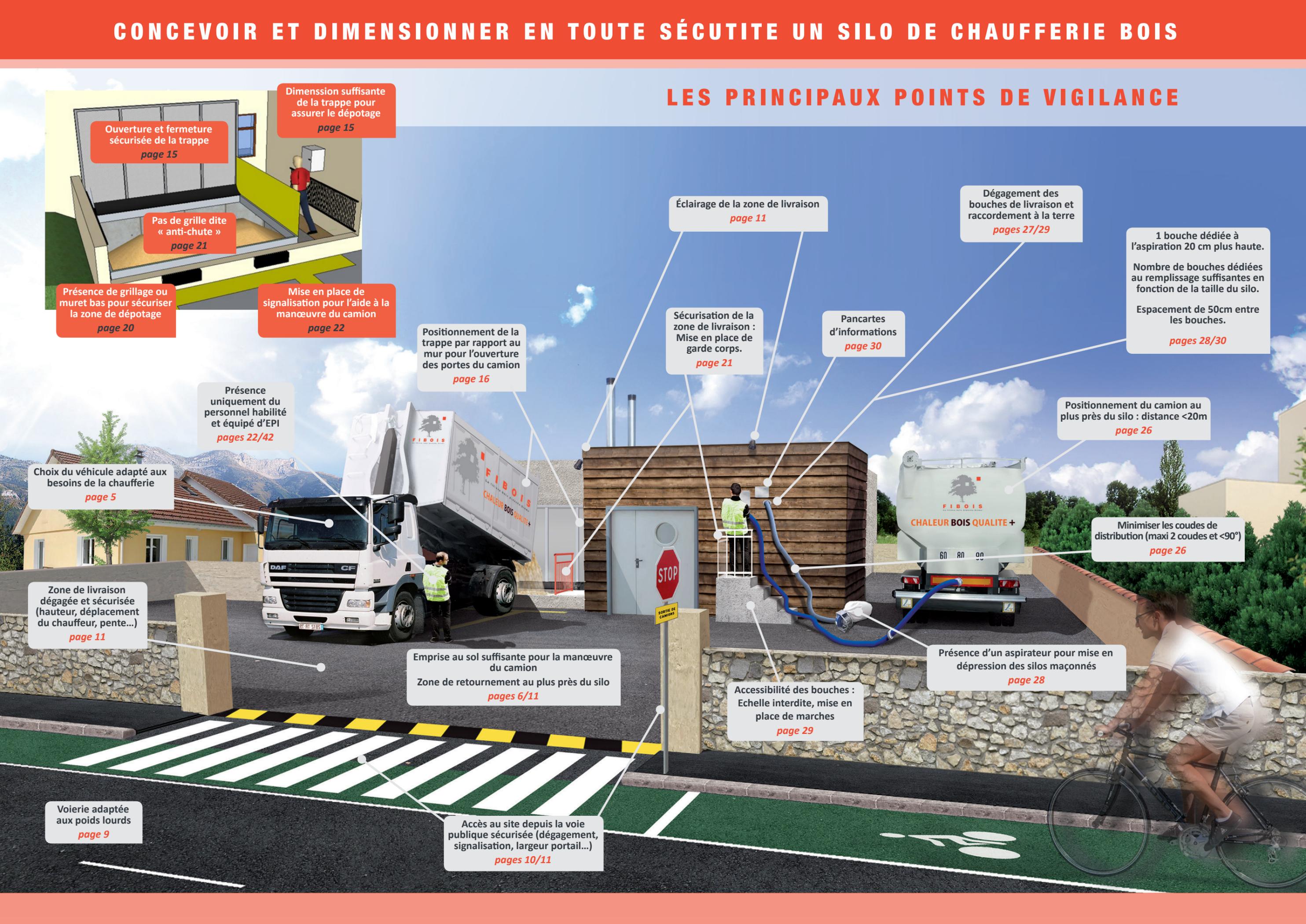
Dégagement des bouches de livraison et raccordement à la terre  
*pages 27/29*

1 bouche dédiée à l'aspiration 20 cm plus haute.  
Nombre de bouches dédiées au remplissage suffisantes en fonction de la taille du silo.  
Espacement de 50cm entre les bouches.  
*pages 28/30*

Positionnement du camion au plus près du silo : distance <20m  
*page 26*

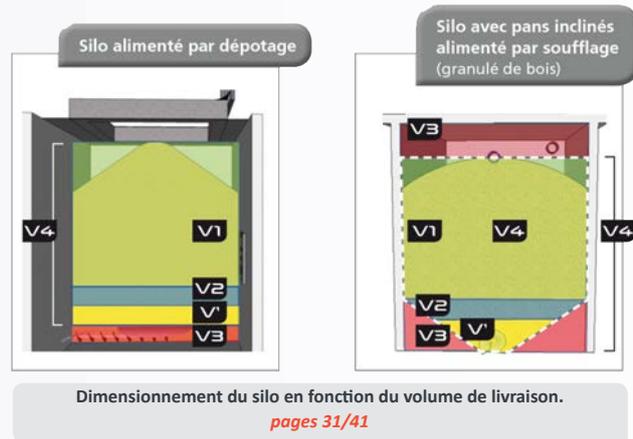
Minimiser les coudes de distribution (maxi 2 coudes et <90°)  
*page 26*

Présence d'un aspirateur pour mise en dépression des silos maçonnés  
*page 28*



## Méthode innovante du calcul du volume utile du silo

La méthode de dimensionnement des silos s'appuie sur des modélisations 3D créées à partir de données de terrain en prenant en compte le volume de livraison du camion.



## Prise en compte de la sécurité lors des livraisons

La collaboration avec la CARSAT Rhône Alpes permet d'apporter la dimension sécurité à l'ensemble des solutions techniques proposées.



## Assistance et mise en place de formations spécifiques

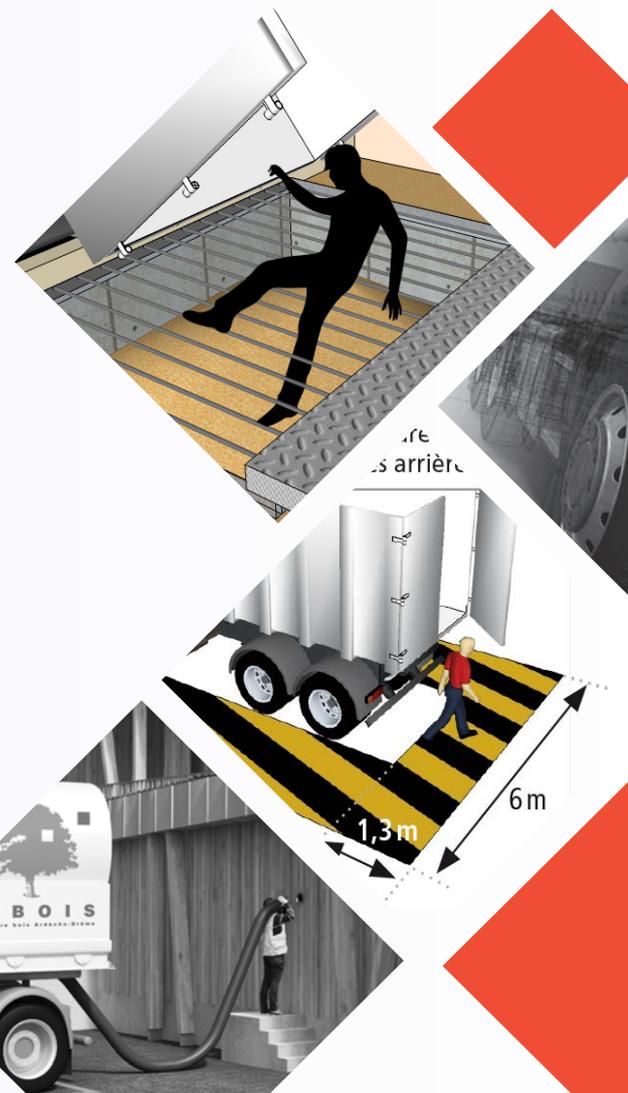
Des formations spécifiques collectives sont mise en place. Elles sont dédiées essentiellement à la maîtrise d'œuvre. Une assistance est assurée pendant 1 an pour les participants aux formations.

## Comment se procurer le guide

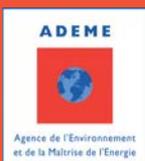
Le guide technique au format papier, accompagné des données 3D est en vente au prix de 48 € ttc au près de FIBOIS Ardèche Drôme.

Une version web est également disponible sur notre site : [www.fibois.com](http://www.fibois.com)

Pour commander le guide, n'hésiter pas à nous retourner le bon de commande.



Avec la participation financière de :



FIBOIS Ardèche-Drôme

Tel : 04 75 25 97 08

Mail : [contact@fibois.com](mailto:contact@fibois.com)

Site : [www.fibois.com](http://www.fibois.com)



FIBOIS  
La filière bois Ardecho-Drôme