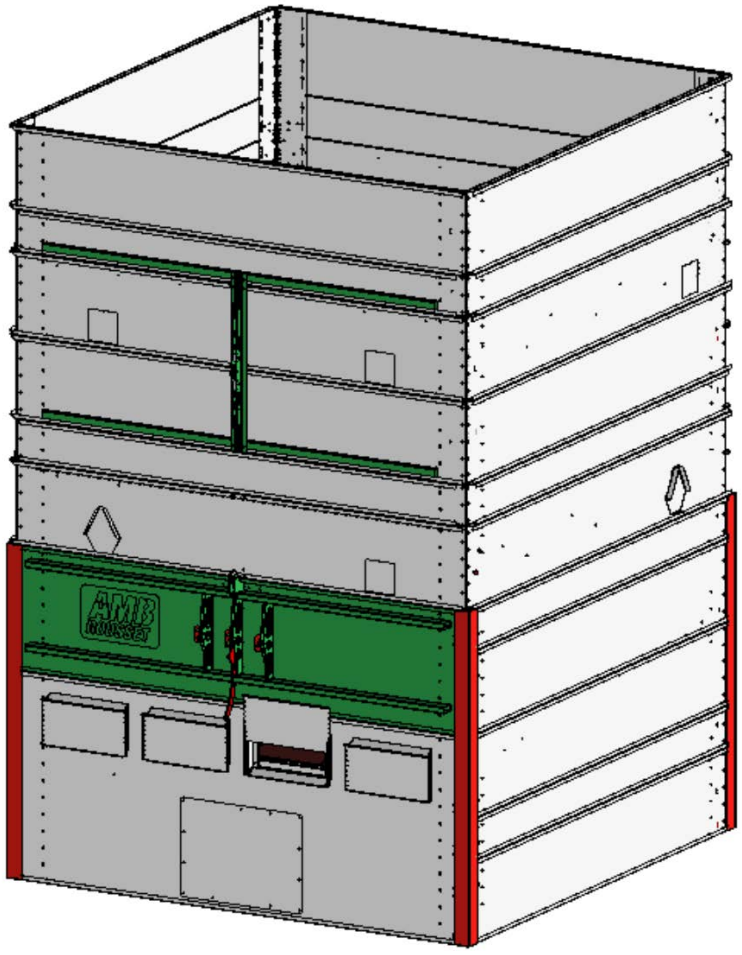
281 Impasse du Tilleul
38470 BEAULIEU
Tél : 04 76 36 73 73 / Fax : 04 76 36 70 82
E-mail : info@amb-rousset.com
www.amb-rousset.com

Matériel pour la récolte et le travail des fruits

SÉCHOIR à ÉTAGES

3m x 3m

MANUEL D'UTILISATION et D'ENTRETIEN



Lisez ce manuel soigneusement et complètement avant d'utiliser la machine. Conservez-le comme référence.

2017

Si vous ne comprenez pas une partie de ce manuel, contactez votre revendeur ou le représentant pour la France

INTRODUCTION

Toute l'équipe AMB vous félicite pour votre choix du séchoir à étages.

Lisez ce manuel avant d'utiliser votre séchoir à étages, les informations qu'il donne vous permettront d'effectuer un travail de qualité en toute sécurité. Conservez-le à portée pour vous en servir de référence. Demandez un autre manuel à votre revendeur s'il est perdu ou abîmé.

La sécurité dans l'emploi de cette machine dépend de la manière dont elle est utilisée avec les limitations expliquées dans ce manuel. Vous devez connaître et suivre **toutes** les règles de sécurité de ce manuel et du séchoir à étages.

Le séchoir à étages AMB que vous avez acheté a été soigneusement conçue et fabriqué pour vous donner toute satisfaction. Comme tout engin mécanique, il nécessite nettoyage et maintenance. Suivez les règles et les informations de sécurité données dans ce manuel et sur les autocollants de sécurité du séchoir à étages.

Pour l'entretien, votre revendeur AMB possède la compétence, les pièces AMB et les outils nécessaires pour répondre à vos besoins.

Utilisez exclusivement les pièces d'origine AMB, les pièces « adaptables » ne sont pas au niveau de qualité nécessaire pour que la machine fonctionne correctement et en toute sécurité ; de plus, elles rendront la garantie caduque. Inscrivez ci-dessous le modèle et l'année de votre machine :

MODELE : …….....

ANNÉE : .....

Donnez cette information à votre revendeur pour obtenir les bonnes pièces.

Dans un souci de progrès constant, AMB se réserve le droit de modifier ses machines sans pour cela être tenu d'apporter ces modifications aux machines déjà vendues.

Les illustrations et caractéristiques de ce manuel peuvent varier légèrement de votre machine à cause de modifications apportées à la production.

A travers ce manuel, la gauche et la droite ainsi que l'avant et l'arrière sont déterminées en étant en face de votre séchoir en regardant les guichets.

TABLE DES MATIERES

Introduction..... 2
Table des matières..... 3
Liste de vérifications..... 4
Règles de sécurité..... 5
Le séchoir..... 6
Nomenclature..... 8
Précautions à prendre avant de commencer..... 10
Outils nécessaires..... 11
Documentation du générateur..... 12
Tableau de calcul taux d'humidité cout et rendement..... 14
Séchage des noix..... 15
Conseils d'utilisation (vidange séchoir)..... 18
PRE-MONTAGE DES SOUS ENSEMBLES**..... 19**
I – Plancher..... 20
II - Tôle d'ouverture des grilles..... 24
III - Tôle guichet..... 26
IV - Tôle trappe échantillon..... 28
V - Tôle trappe de visite..... 30
VI - Grille mobile + cornières..... 31
VII - Grille mobile + grille fixe..... 34

MONTAGE DE LA BASE (version standard)**..... 37**
MONTAGE DU 1er ETAGE (avec ouverture inversée)**..... 48**
MONTAGE DES ETAGES SUPPLEMENTAIRES**..... 67**
Raccordement cornières..... 69
Montage de l'étage supplémentaire..... 71
FINITIONS**..... 79**
Cornières de protection..... 79
Renfort sous plancher..... 80
Raccordement électrique..... 81
Fixation du disjoncteur..... 82
ANNEXES**..... 83**
Couples de serrage (daNm)..... 84
Émissions sonores..... 84
Déclaration de conformité..... 85
Garantie..... 86
Notes..... 87
Bon de commande pièces détachées..... 88

LISTE de VERIFICATIONS

Au concessionnaire revendeur

- Lisez le manuel d'utilisation et d'entretien ainsi que les règles de sécurité.
- Vérifiez que les points indiqués sur les listes de vérifications avant livraison et à la livraison ont tous été vérifiés et éventuellement corrigés avant de laisser la machine à son propriétaire.

Vérifications avant livraison

- Vérifiez que tous les écrans, grilles et garants de sécurité sont en place et en bon état.
- Vérifiez que les autocollants de sécurité sont en place et en bon état. Remplacez-les si nécessaire.
- Vérifiez que tous les vis et boulons sont serrés au bon couple (voir tableau en fin de manuel).
- Vérifiez que la machine fonctionne correctement.

Vérifications à la livraison

- Montrez au client comment réaliser les réglages.
- Expliquez-lui l'importance de la lubrification et montrez-lui les points de lubrification sur la machine.
- Montrez-lui les dispositifs de sécurité, grilles, déflecteurs ainsi que les options.
- Présentez au client le manuel d'utilisation et d'entretien, demandez-lui de bien le connaître.

REGLES de SECURITÉ



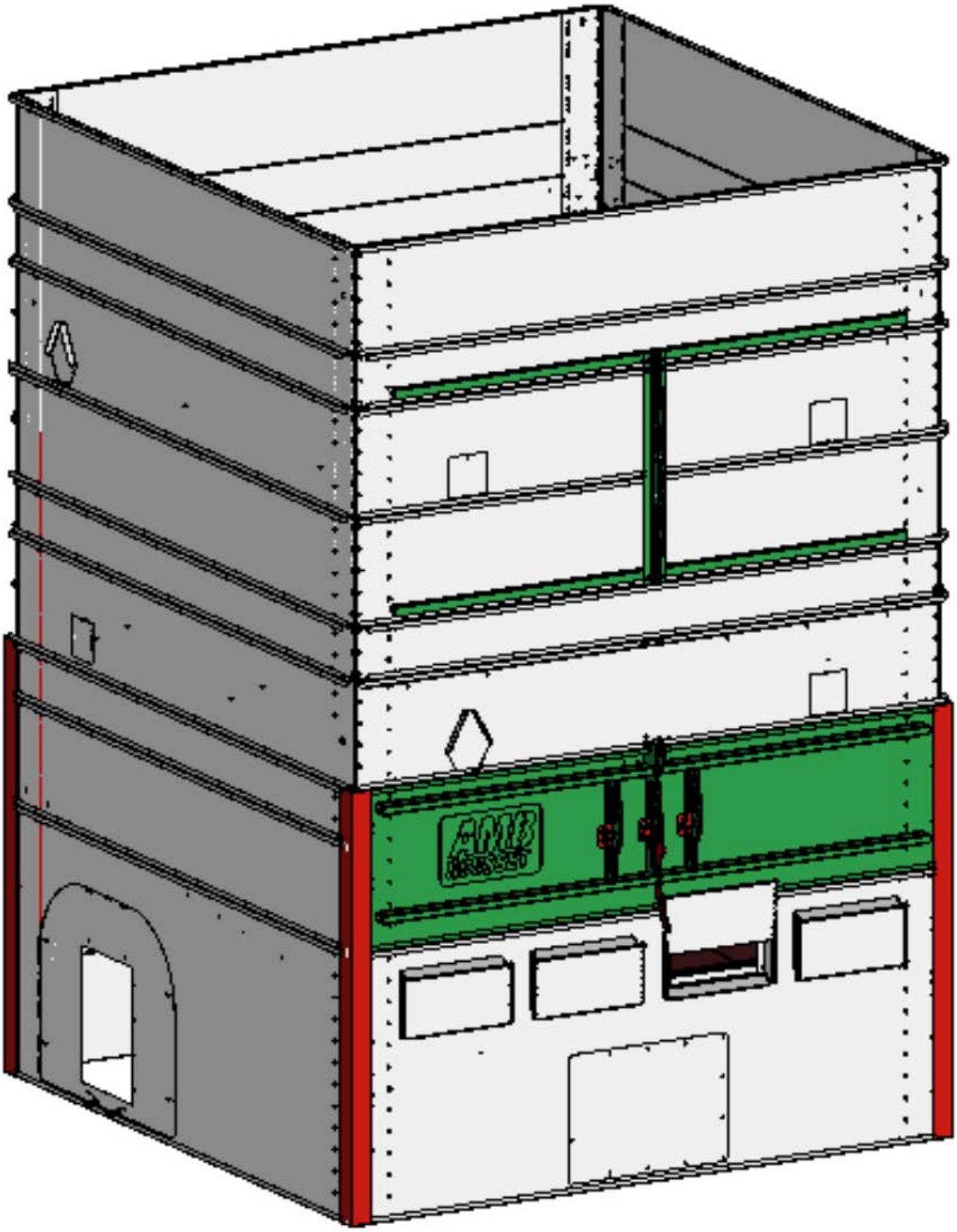
ATTENTION

Quelques illustrations peuvent montrer la machine dépourvue d'écrans, de boucliers. N'utilisez jamais la machine sans ces dispositifs.

* Apprenez à arrêter la machine en cas d'urgence.
* N'autorisez personne à utiliser cette machine si elle n'a pas lu et compris ce manuel.
* N'autorisez pas les enfants à utiliser cette machine.
* Portez toujours des vêtements ajustés qui éviteront d'être happés par les pièces en mouvement ou de s'accrocher.
* Portez toujours des équipements de protection pour la tête, les yeux, les oreilles, les mains et les pieds lorsque vous utilisez cette machine.
* Travaillez exclusivement à la lumière du jour ou avec une bonne lumière artificielle.
* Vérifiez que les autocollants de sécurité sont en place et en bon état.
* Nettoyez les accumulations de boue ou de débris.
* Vérifiez que la machine est en bonne condition de travail avant de l'utiliser.
* Vérifiez que tous les écrans, grilles, et boucliers sont en place et en bon état.
* Vérifiez périodiquement le serrage de toute la boulonnerie.
* Enclenchez tous les équipements de sécurité.
* Assurez-vous que l'utilisateur du séchoir à étages ou que toute personne devant l'utiliser a bien lu et compris ce manuel d'instructions auparavant afin d'être informé des consignes de sécurité à respecter

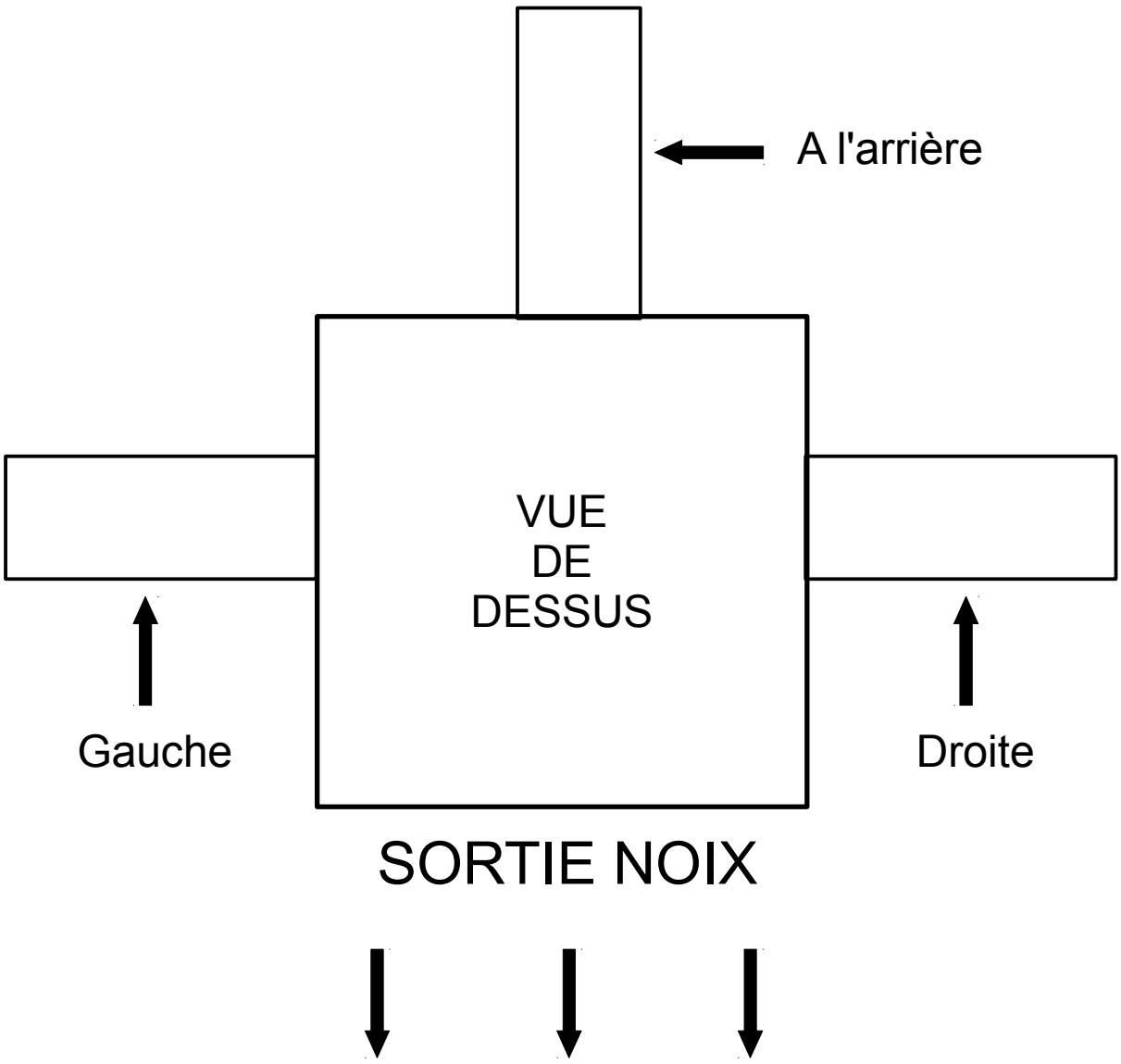
Le séchoir

Séchoir 3mx3m 2017
Base + 1 étage
Générateur sortie à GAUCHE



Position du générateur

- Arrière
- Droite
- Gauche



Nomenclature **N° : S33-AUD-L21-021526_0B** 24/05/2017 DAMONE

SECHOIR 3m x 3m - 2017

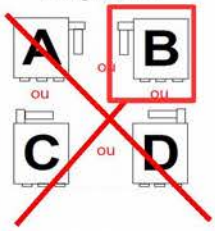
Page 1/3
NOTICE
PREPA & FAB

Palette Brun rouge

Séchoir 3x3m 2017 EARL COQUE A MIEL

							2 étages	Simpl 1 étage	EARL C.A.M 2017	
	S33	CHA	F20	021480	1A	Sous ensemble Tole de Commande	1		1	N° Commande :
	S33	CHA	F20	025287	0A	Traverse renfort paroies AV-AR			1	
	S33	CHA	F20	025313	0A	Tôle renforcée renvoi tirette			1	Client :
	S33	CHA	F22	025299	0A	Embiellage renvoi tirette S33	1		1	
	S33	CHA	F40	025327	0A	Support roulette Tôle			2	Spec :
	S33	CHA	F44	025326	0A	Tube raidisseur			2	
	S33	GRI	F20	021488	0B	Sous-ens cadre plancher vibr.	1		1	
	S33	GRI	F20	021493	0B	Grille large plan incliné	2		2	
	S33	GRI	F20	021508	0A	Cornière support 1ere grille mobile	1	1	2	Générateur :
	S33	GRI	F20	021512	0B	Grille mobile	7	7	14	
	S33	GRI	F20	021517	0A	Grille fixe courte	1	1	2	Préparé par :
	S33	GRI	F20	021520	0A	Grille fixe	6	6	12	
	SAE	253	F20	017694	0D	Grille plan incliné	4		4	
	SAE	253	F30	009633	0A	Fer plat ouverture grilles 35x10	1	1	2	
	SAE	253	F30	017699	0A	Fer plat 30x6 lg 2450	2	2	4	**Cocher la position du**
7000541	SAE	205	F40	003489	0E	Levier	1	1	2	**Générateur ci dessous :**
7030256	SAE	205	F42	001392	0E	Cornière 200x200 lg3000	4		4	
7030257	SAE	205	F42	001423	0C	Cornière haute 200x200 lg1500		4	4	
7030258	SAE	205	F42	001425	0D	Cornière 200x200 lg500 raccord		4	4	
7001156	SAE	STD	F40	005896	0A	Pièce sécurité GALVA	4		4	

CONFIG 2017
GEN position B



Générateur Hélicoïdale
proscrit sur S33

Palette Galva

	S33	CHA	F40	025317	0A	Tôle 250 support deflecteur ARH			2
	S33	CHA	F40	025332	0A	Tôle de 500 support deflecteur ARB			1
	S33	CHA	F40	025337	0A	Tôle de 500 avec trappe			2
	S33	CHA	F42	021414	0A	Renfort horizontal Paroie	1		1
	S33	CHA	F42	021438	0A	Tôle Grande Trappe de visite	2	1	1
	S33	CHA	F42	021469	0C	Tôle Guichets + trappe 1250	4	1	1
	S33	CHA	F42	021531	0B	Tôle 500 sortie cable	1	1	2
	S33	CHA	F42	021543	0A	Tôle 3B Etage Inversé	2		2
	S33	GRI	F42	021489	0A	Tôle rebord plancher	1		1
	S33	GRI	F42	021490	0A	Déflecteur arrière bas	1		1
	S33	GRI	F42	021502	0B	Déflecteur haut arrière	1	1	2
	S33	GRI	F42	021503	0B	Déflecteur avant haut	1	1	2
	S33	GRI	F42	021505	0B	Support déflecteur avant haut	1	1	2
	SAE	205	F42	003647	0A	Bouchon trappe de visite			2
7032723	SAE	253	F42	009627	0A	Contre-plaque 5 trous fix. Caout. Lg 850	8		8
7032721	SAE	253	F42	009632	0B	Tôle N°3 Lg=3000 (2= 1D + 1G)		2	2
7032722	SAE	253	F42	009705	0B	Tôle N°4B au dessus de la 4 plancher (2= 1D + 1G)	2		2
7004971	SAE	253	F42	017834	1A	Ctre plaque central caoutchouc	4		4
7030458	SAE	205	F42	001657	0A	Cornière h250 galva	4		4
7031766	SAE	2X3	F42	000513	0C	Tôle standard n°1 lg 3000	8	4	11
7030831	SAE	2X3	F42	000514	0B	Tôle standard n°2 lg 3000	6	4	10
7032719	SAE	2X3	F42	000516	1A	Tôle n°4 (côté plancher) lg 3000 (2= 1D + 1G)	2		1
7030399	SAE	STD	F30	004250	0B	Cornière protection extérieur	4		4

Rehausse

							0mm	250mm	250mm
7030259	SAE	205	F42	002618	0A	Cornière Rehausse 250		4	
7030565	SAE	205	F42	002619	0A	Cornière Rehausse 500			
7030258	SAE	205	F42	001425	0D	Cornière 200x200 lg500 raccord		4	
7030213	SAE	205	F42	001194	0E	Tôle 250 n°1		2	
7030214	SAE	205	F42	001196	0C	Tôle 500 standard n°2			
	SAE	2X3	F42	000513	0C	Tôle standard n°1 lg3000		1	
	SAE	2X3	F42	000514	0B	Tôle standard n°2 lg 3000			

Préparation	FAIT
Boulonnerie	
Générateur	
Tôle Générateur	
Base 2 étages	
Etage Sup	

Tôles de Générateur

						Position du générateur								Rehausse		2017	
						A	B	C	D	E	F	G	H	0mm	250mm		
	SAE	GEN	F42	017696	1A	Levé	Tombé	Levé	Tombé							1	Tôle générateur STD SAE-GEN-F42-017696-1A
						Levé	Tombé			Levé	Tombé						

Bouchons Tôle de Générateur

						MG	Centrifuge 4kw	Centrifuge 5,5kw-7,5kw	2017
7030699	SAE	GEN	F42	003554	0B	Tôle bouchon générateur **BPR632** **Centrifuge 5,5kw-7,5kw** (trou 450x630)			1	1

Nomenclature N° : S33-AUD-L21-021526_0B
24/05/2017 DAMONE

SECHOIR 3m x 3m - 2017

Commerce **Séchoir 3x3 m** **Page 2/3**

					2 étages	3 étages	2017		Suppl. 1 étage	Suppl. 2 étages
7020383	SAE STD F50 005078	0B	POULIE PLAST OUVERTURE		1	2	2		1	2
7070085	SAE 2X3 F60 000520	1A	Caoutchouc plancher 3+1,5		2	2	2			
	S33 GRI F61 021491	0A	BAVETTE DEFLECTEUR BAS		1	1	1			
1480004	SAE STD F60 002165	0B	CHARNIERE PLANCHER SECHOIR		28	56	56		28	56
7030400	SAE STD F42 004480	0B	Tôle bouchon prise échantillons		1	5	5		4	8
7032517	SAE 205 F42 016382	0A	Trappe échantillon Galva		3	3	3		0	0
7200023	SAE 205 F70 022385	0A	Guichet de Sortie Galva SORI				4			
	S33 CHA F50 025341	0A	Entretoise Support Roulette				2			
4130006			Cable electrique lg 6 m		1	1	2			
4460012	+4460003		Disjoncteur + Boitier Saillie		1	1	2			
4100010			VIBREUR 300W		1	1	2			
6490003	+1 Renfort interieur ss plancher		TENDEUR LANTERNE		1	2	3		1	2
6480001			CABLE 06mm GALVA lg : 4,6 m				1			
6480001			CABLE 06mm GALVA lg : 3,6 m			1	1			
6480001	Renfort interieur ss plancher		CABLE 06mm GALVA lg : 6,8 m				1		1	1
6490002	+2 Renfort interieur ss plancher		SERRE CABLE 06mm		2	4	6		2	4
5410001			GOUPILLE Ø08 Lg=35		1	2	3		1	2
4430012			PRESSE ETOUPE M20X1.5		2	2	2			
1420016	Renfort interieur ss plancher		ANNEAU DE LEVAGE M8 FEMELLE				3			
5260006			COLLIER DE SERRAGE LG=140x3.6mm NOIR		6	6	6			
5330002			BAC PLASTIQUE 30 LIT.		2	2	2			
7010036			PALETTE DE LIVRAISON 2000X1000 pleine		1	1	1			

Nomenclature Boulonnerie SAE 3x3
Base + 1er étage
Etage supplémentaire

			2 étages	3 étages	2017		Suppl. 1 étage	Suppl. 2 étages
2100160	Vibreur	VIS TH 8.8 PART.FILT ZING **M12 x 55**	4		8			
2180032	Vibreur	RONDELLE RESSORT **NORD-LOCK M12** ZING	8		16			
2140012	Comière	VIS POELIER FENTE CROIX **M08 X 60** ZING	4		4			
2100124	Plancher	VIS TH 8.8 PART.FILT ZING **M08 x 40**	20		26			
2100040	Caoutchouc	VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M08 x 25**	65		65			
2010004	Caoutchouc	ECROU FREIN BAGUE NYLON ZING **M08 HAUT**	80		80			
2160005	Caoutchouc	RONDELLE PLATE LARGE L **M08** ZING BLANC	130		130			
2110016	Guichets	VIS **BHC** A EMBASE ENT.FILT BRUT **M08 X 16**	12		12			
2220010		RIVET AVEUGLE TETE PLATE LARGE **4X12** ALU	2	12	22		10	20
2100171		VIS TH 8.8 PART.FILT ZING DIN931 **M14 x 70**	1	2	2		1	2
2010007		ECROU FREIN BAGUE NYLON ZING **M14 HAUT**	1	2	2		1	2
2160012		RONDELLE PLATE MOYENNE M **M14** ZING BLANC	2	4	4		2	4
2100054		VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M10 x 45**	1	2	2			
2010005	**entretoises support poulie**	ECROU FREIN BAGUE NYLON ZING **M10 HAUT**	1	2	2			
2160003		RONDELLE PLATE MOYENNE M **M10** ZING BLANC	2	4	4			
2100052		VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M10 x 35**	1	2	3		1	2
2010005		ECROU FREIN BAGUE NYLON ZING **M10 HAUT**	1	2	3		1	2
2160003		RONDELLE PLATE MOYENNE M **M10** ZING BLANC	2	4	6		2	4
2100065		VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M12 x 40**	21	42	63		21	42
2010006		ECROU FREIN BAGUE NYLON ZING **M12 HAUT**	25	46	67		21	42
2160009		RONDELLE PLATE MOYENNE M **M12** ZING BLANC	50	92	134		42	84
2100050		VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M10 x 20**	56	112	168		56	112
2020007		ECROU 6 PANS SERIE Hu 8.8 ZING **M10**	56	112	168		56	112
2110023		VIS TH EMBASE 8.8 ENT.FILTE ZING **M08 X 16**	1100	1535	1970		435	870
2110024		VIS TH EMBASE 8.8 ENT.FILTE ZING **M08 X 20**	60	140	220		80	160
2080002		ECROU 6 PANS A EMBASE ZING **M08** CL.08	1160	1675	2190		515	1030

Boulonnerie ET accessoires pour fixation Générateurs

			MG	Centrifuge 4kw	2017	Suppl. 1 étage	Suppl. 2 étages
5140002	Profil BOYRIVEN	PROFIL ARME CLIPS 12.4+14.6X16 AVEC BOURRELET PARALELLE	3m				
2100040		VIS TH 8.8 ENT.FILT ZING **M08 x 25**		15	15		
2080002		ECROU 6 PANS A EMBASE ZING **M08** CL.08		15	15		
2160032		RONDELLE PLATE EXTRA LARGE **LL M08** ZING		30	30		

Précaution

DEBALLER et CLASSER la VISSERIE

LIRE LA NOTICE ENTIEREMENT AVANT DE COMMENCER

ATTENTION

Ne serrer la boulonnerie qu'une fois le séchoir entièrement monté

Outils

2 - Clé plate, douille 8

2 - Clé plate, douille 13

2 - Clé plate, douille 19

2 - Clé plate, douille 17

2 - Clé plate, douille 22

2 - clé mâle de 5 (BTR)

1 - riveteuse

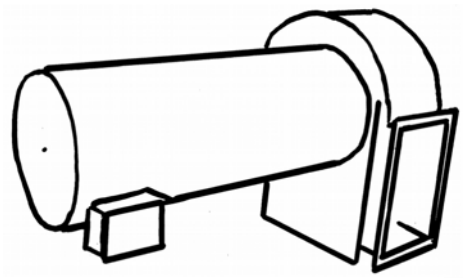
Boulonneuse électrique ou pneumatique

1 – palan ou chariot élévateur ou fourche à fumier.

GÉNÉRATEUR de CHALEUR

GEN

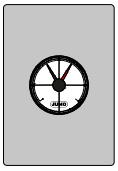
NOIX – NOISETTES – CHATAIGNES – AMANDES



Centrifuge



Double allure « Tout ou peu »
2 Thermostats

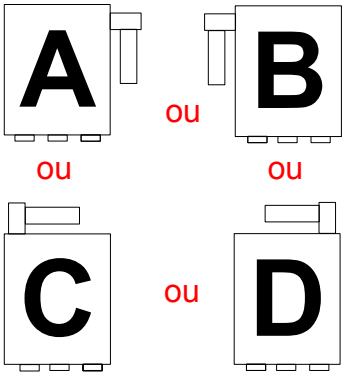


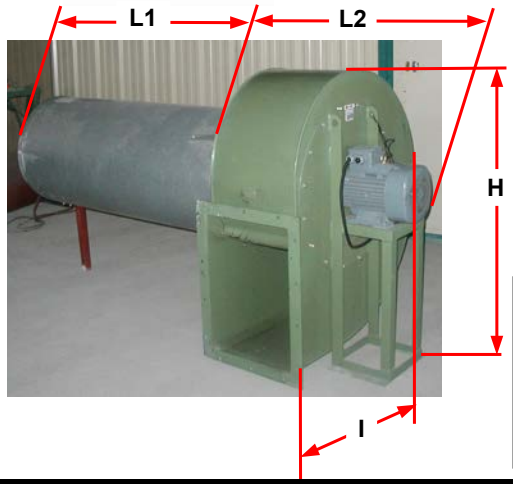
Thermostat régulation



Thermostat sécurité

Livré avec thermomètre digital

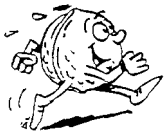




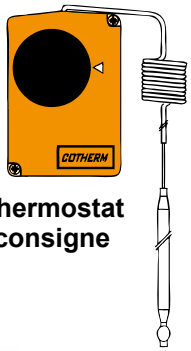
	5,5Cv 4kW	7,5Cv 5,5kW	10Cv 7,5kW
L1	1550	1550	1550
L2	800	910	910
H	1170	1320	1320
I	955	1075	1075

Hélicoïdale

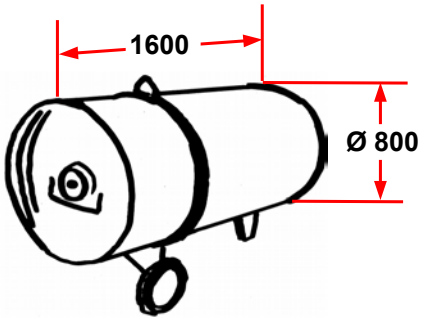


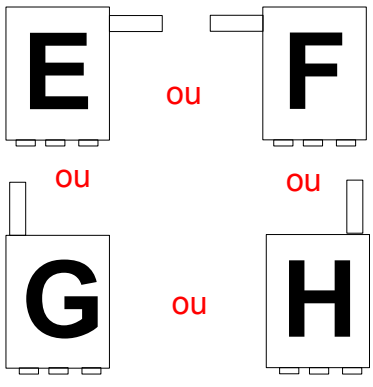


Simple allure
1 Thermostat de consigne



Thermostat consigne





AMB ROUSSET
281 Impasse du Tilleul
38470 BEAULIEU
Tél : 04 76 36 73 73 / Fax : 04 76 36 70 82
E-mail : info@ambrousset.com
www.amb-rousset.com



Matériel pour la récolte et le travail des fruits

TABLEAU DE CHOIX D'UN GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD

Pour 2.000 m3/h d'air par m² de Séchoir

Hauteur de noix	Surface du séchoir	Débit d'air	Générateur d'air chaud
En mètre	En m²	En m³/h	Proposé
1	1 à 8	14400	G 580/3 cv / 9 pales
1	8 à 10	19000	G 800/3 cv / 9 pales
1	10 à 12	24000	G800/4 cv / 9 pales
2	8 à 13	31000	G 800/5,5 cv / 12 pales
3	12 à 19	35000	G 800/7,5 cv / 12 pales
3 – 4	16 à 19	18900	Centrifuge 7,5 cv
4	19 à 25	24000	Centrifuge 10 cv

Injection	1,5 Bars	2,25 Bars	3 bars
En mm/mm	En kcal/h / kW		
130/100	32500 / 38	42500 / 49	50000 / 58
180/100	55000 / 64	80000 / 93	94000 / 109
230/100	90000 / 105	130000 / 151	150000 / 174

	Type VT	Cv/kW	Débit d'air en m³/h						
			Pertes de charge						
			A vide	20/25 MM CE	40 MM CE	60 MM CE	75 MM CE	90 MM CE	110 MM CE
HELICOIDAL	583/9	3 / 2,3	16000	10500					
	803/9	3 / 2,2	23000	15000	9000				
	804/9	4 / 2,9	29000	19000	11500				
	805/12	5,5 / 4,1	31000	26000	18000	8000			
	807/12	7,5 / 5,5	35000	31000	23000	8500			
CENTRIFUGE		5,5 / 4,1	15000	15000	15000	14000	12300	10000	5400
		7,5 / 5,5	18900	18900	18900	18500	17300	16000	13100
		10 / 7,4	21300	21300	21300	21300	21000	18700	15600
		15 / 11	27000	27000	27000	27000	27000	25400	22800

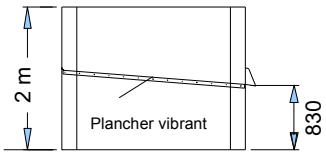
Caractéristiques techniques

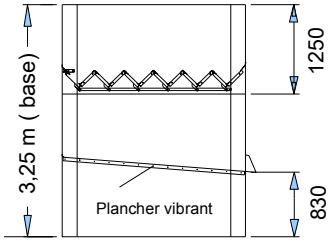
Référence : SAE

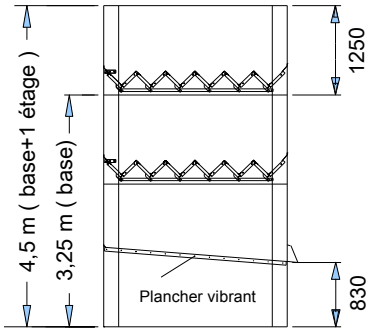
	2 m x 2 m	2,5 m x 2,5 m	Option 2,5 m
2 étages	Ventilateur hélicoïdale G800 – 5,5 cv (4,1 kW)	Ventilateur hélicoïdale G800 – 5,5 cv (4,1 kW)	
	12 pales – 8 000 m³/h – 60 mm CE*	12 pales – 8 000 m³/h – 60 mm CE*	
	Générateur MG805 – 135 000 Kcal/h	Générateur MG805 – 135 000 Kcal/h	
3 étages	Ventilateur hélicoïdale G800 – 7,5 cv (5,6 kW)	Ventilateur hélicoïdale G800 – 7,5 cv (5,6 kW)	Ventilateur centrifuge 7,5 cv (5,6 kW)
	12 pales – 8 500 m³/h – 60 mm CE*	12 pales – 8 500 m³/h – 60 mm CE*	16 800 m³/h – 110 mm CE*
	Générateur MG807 – 150 000 Kcal/h	Générateur MG807 – 150 000 Kcal/h	Générateur MG807 – 150 000 Kcal/h
4 étages	Ventilateur centrifuge 5,5 cv (4,1 kW)	Ventilateur hélicoïdale G800 – 10 cv (7,46 kW)	
	9 600 m³/h – 90 mm CE*	16 800 m³/h – 110 mm CE*	
	Générateur MG807 – 150 000 Kcal/h	Générateur MG807 – 150 000 Kcal/h	

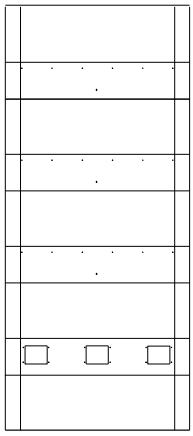
Hypothèse						Objectif final d'humidité de la noix = 12-13 %		
Taux d'humidité de la noix fraîche	Humidité relative dans l'air	Consigne de température du générateur de chaleur	Temps de séchage des noix	Dimension du séchoir	Nombre d'étage	Superficie du séchoir	Volume du séchoir	Rendement de noix/jour
%	%	° C	h	m x m	nb	m²	m³	T / jour
55 – 60	90	30	72	2 x 2	2	8	8	0,9
40 – 45	50	25	48	2 x 2	2	8	8	1,3
55 – 60	90	30	72	2,5 x 2,5	2	12,5	12,5	1,4
40 – 45	50	25	48	2,5 x 2,5	2	12,5	12,5	2,1
55 – 60	90	30	72	2 x 2	3	12	12	1,3
40 – 45	50	25	48	2 x 2	3	12	12	2
55 – 60	90	30	72	2,5 x 2,5	3	19	19	2,1
40 – 45	50	25	48	2,5 x 2,5	3	19	19	3,1
55 – 60	90	30	72	2 x 2	4	16	16	1,8
40 – 45	50	25	48	2 x 2	4	16	16	2,6
55 – 60	90	30	72	2,5 x 2,5	4	25	25	2,8
40 – 45	50	25	48	2,5 x 2,5	4	25	25	4,1

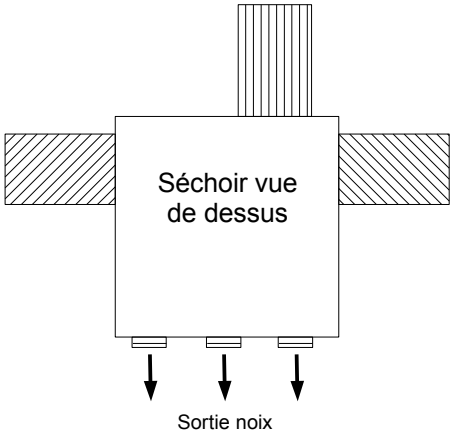
Hauteur totale : 2 étages : 3,25 m (base)
3 étages : 4,50 m
4 étages : 5,75 m

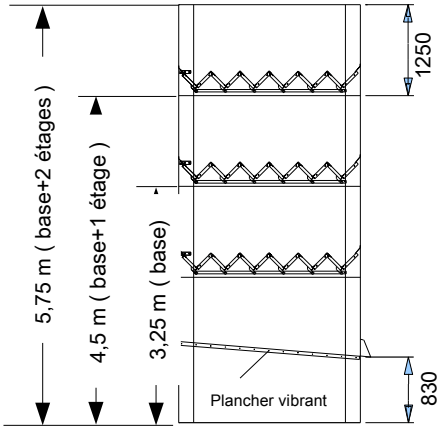












LE SÉCHAGE DES NOIX

Principes de base

Le principe fondamental du séchage par ventilation est un phénomène d'extraction de l'eau présente dans les noix par pulsion d'un courant d'air chaud et sec autour du produit.
Cet air a un pouvoir séchant variable en fonction de sa température et de son hygrométrie.
Sa capacité d'absorption est très liée à la température :
Se chargeant en humidité au contact des noix, **cet air doit être en permanence renouvelé**. Ce renouvellement est assuré par le contrôle du débit de ventilation. Le séchage doit être arrêté lorsque les noix en coque ont atteint une humidité de 12 % (base humide) selon la réglementation en vigueur.

T°C de l'air	15°C	25°C	35°C
Teneur en vapeur d'eau maximale	10,9g	20,7g	37,6g

Les Conseils Pratiques

Au niveau des bâtiments

• Un bâtiment bien exposé avec une prise d'air par les générateurs au sud permet de gagner quelques degrés.
• L'aération du bâtiment est importante pour évacuer l'air chargé en humidité (minimum 1 m entre le toit et le haut des séchoirs). Il est aussi possible de mettre en place un système d'extraction d'air pour limiter le phénomène de condensation sur le toit.
• La condensation se forme sur la toiture et tombe dans l'étage supérieur des séchoirs. Il est possible de limiter ce phénomène en mettant des tôles anti-gouttes.

Au niveau des séchoirs

• Dans les séchoirs auto-construits, attention au matériau utilisé pour enduire les murs. L'humidité peut être absorbée et ensuite reprise par les noix.
• Ne pas charger trop les séchoirs, 80 cm maximum dans les tours. Sinon le débit d'air ne sera pas suffisamment important pour évacuer l'humidité.
• Lors de conditions de séchage difficiles, sur le dernier étage dans une tour ou dans un séchoir à faux fond, il peut se former des champignons blancs sur la dernière couche de noix, signe d'un air saturé en eau.
• Le soufrage permet de limiter le développement de champignons et d'éclaircir la coquille mais est très corrosif pour tout le matériel. De plus, cette pratique n'est pas sans risque d'incendie. Attention À la manipulation à côté des brûleurs.
• Avoir des ouvertures accessibles pour prendre les échantillons de noix pour évaluer l'humidité avec le Sparex.
• Il est possible d'augmenter le débit de gaz en changeant les injecteurs, cela permet d'augmenter la consigne de température.
• Il est utile de faire entretenir régulièrement les générateurs.
• Il est peut-être intéressant de mettre une trémie tampon soit à la sortie de la laveuse, soit après le tri en frais, pour permettre aux noix de s'égoutter un maximum avant de monter dans les séchoirs.

il convient d'**avoir environ 1/3 de sa récolte en capacité de séchage.**
Par exemple, pour une exploitation de 50 à 55 t de noix, il faudrait Avoir environ 17 t ou 57 m3 de capacité de séchage.

Production en tonnes de noix sèches	Capacité de séchage en tonnes de noix sèches	Volume recommandé de séchage en m³ de noix sèches
10 à 15 tonnes	4,0 tonnes	12 m3
15 à 20 tonnes	5,3 tonnes	16 m3
20 à 25 tonnes	6,6 tonnes	20 m3
25 à 30 tonnes	8,3 tonnes	25 m3
30 à 35 tonnes	10,0 tonnes	30 m3
35 à 40 tonnes	11,7 tonnes	35 m3
40 à 45 tonnes	13,4 tonnes	40 m3
45 à 50 tonnes	15,1 tonnes	45 m3
50 à 55 tonnes	16,8 tonnes	50 m3
55 à 60 tonnes	18,5 tonnes	55 m3
60 à 65 tonnes	20,2 tonnes	60 m3
65 à 70 tonnes	21,9 tonnes	65 m3
70 à 75 tonnes	23,6 tonnes	70 m3
75 à 80 tonnes	25,3 tonnes	75 m3
80 à 85 tonnes	27,0 tonnes	80 m3
85 à 90 tonnes	28,7 tonnes	85 m3
90 à 95 tonnes	30,4 tonnes	90 m3

Les paramètres de séchage

L'hygrométrie de l'air

L'air ventilé traversant les noix doit avoir une **hygrométrie maximale de 40 %** pour sécher les noix.

Une montée en température de 1°C entraîne un assèchement de l'air de 5 %. Connaissant la température et l'hygrométrie initiales de l'air ambiant, il suffit d'augmenter la température jusqu'à l'obtention d'un air à 40 %.

Exemple de calcul** : la température de l'air ambiant est de 18°C et son hygrométrie de 95 %. Il faut donc augmenter la température de [(95 % - 40 %) / 5 %] x 1°C = **11°C.** La température de consigne de séchage sera 18°C + 11°C = **29°C.

Outils de mesure

Hygromètre
Thermomètre à bulbe humide
Thermos-Hygromètre

La température de l'air

Il est nécessaire d'effectuer un pré-séchage (12 à 24 heures) à basse température pour les noix très humides, jusqu'à des teneurs en eau de l'ordre de 30 %.

Pour les variétés à coque fragile de type Marbot, Parisienne ou Lara, il ne faut pas dépasser 20 à 22°C au pré-séchage puis 28°C en cours de séchage.

Pour les variétés moins fragiles de type Franquette ou Fernor, le pré-séchage peut se faire à 25°C puis le séchage jusqu'à 30-35°C.

Outils de mesure

Thermomètre pour mesurer la température de l'air ambiant et de l'air ventilé

Le débit d'air

Il doit être suffisant pour assurer le renouvellement de l'air sec autour des noix. Plus la hauteur de noix est importante, plus il faut appliquer un débit d'air élevé pour éviter qu'il ne se sature en traversant la couche de noix.

On compte en général un débit compris entre **1500 et 2000m3/h.m² et pour une hauteur de 1 m de noix**.

La pression du ventilateur doit également être suffisante pour que l'air traverse la masse de noix. Cette notion est très importante lors de l'achat du séchoir. Cette pression se mesure en millimètre de colonne d'eau (mm CE) ou bien encore en Pascal (Pa). La pression nécessaire se situe en général autour de 20 mm CE pour une hauteur de noix de 1m.

Outils de mesure

Feuilles de papier (format A4 - 80 g / m²) de différentes tailles sur masse de noix.
Le débit est atteint lorsque la feuille décolle de 2 à 5 mm de la surface des noix :
1/2 feuille: 1000 m3 / H.m²
1/8 feuille: 1200 m3 / H.m²
2 épaisseurs de ¼ feuille : 2000 m3 / H.m²

La durée du séchage

Elle est fonction de la teneur en eau initiale des noix, de la température et de l'hygrométrie de l'air. On peut l'évaluer à partir de la température de séchage appliquée et de la teneur en eau initiale des noix grâce à une abaque disponible dans la brochure «le séchage des noix» éditée par le Ctifl.

Exemple :
Air de séchage à 25°C et 40 % d'hygrométrie.

	Teneur en eau initiale des noix	Durée totale du séchage
Début de saison **Ou** Conditions de récolte pluvieuses	50%	136 h
	47%	123 h
	44%	109 h
	41%	95 h
Fin de saison **Ou** Temps sec	37%	80 h
	33%	63 h
	28%	48 h

Quand arrêter le séchage ?

La réglementation impose d'arrêter le séchage lorsque les noix en coque ont atteint une teneur en eau de 12 %.

Les Méthodes pour connaître la teneur en eau des noix en coques :

La pesée d'un décalitre détermine le poids de 10 litres de noix, corrélé à une teneur en eau (Cf. abaque dans la brochure «Le séchage des noix» – Ctifl).
Les masses varient en fonction des variétés et des situations pédo-climatiques.
Les variétés rondes ou à gros calibre telles que Marbot ou Lara, sont plus légères au décalitre que les variétés oblongues, comme Franquette.
Cette méthode, peu précise, doit être complétée par un contrôle visuel : la membrane interne du cerneau doit être cassante lorsqu'on la plie.

OU

Un humidimètre céréalier. Il nécessite le broyage d'une vingtaine de noix avec leur coque pour mesurer leur teneur en eau globale en mesurant la conductivité électrique du produit.
La lecture de la teneur en eau est instantanée. La précision obtenue à ce jour est de l'ordre de +/- 0,7 point d'humidité).
La mise en place d'une méthode d'échantillonnage est nécessaire pour garantir une bonne représentativité de la mesure.

CONSEILS

Vidange du séchoir

Pour facilité la vidange de votre séchoir procéder comme suit :

1 - Ouvrir les trappes de vidange
2 - Mettre les 2 vibreurs de plancher en marche simultanément
3 - Mettre le générateur de chaleur en route

Les noix s'évacuent plus facilement

PRE-MONTAGE
DES SOUS ENSEMBLE

I - Plancher
II - Tôle d'ouverture des grilles (câble)
III - Tôle guichet
IV - Tôle trappe d'échantillon
V - Tôle trappe de visite
VI - Grille mobile + Cornière
VII - Grille mobile + Grille fixe

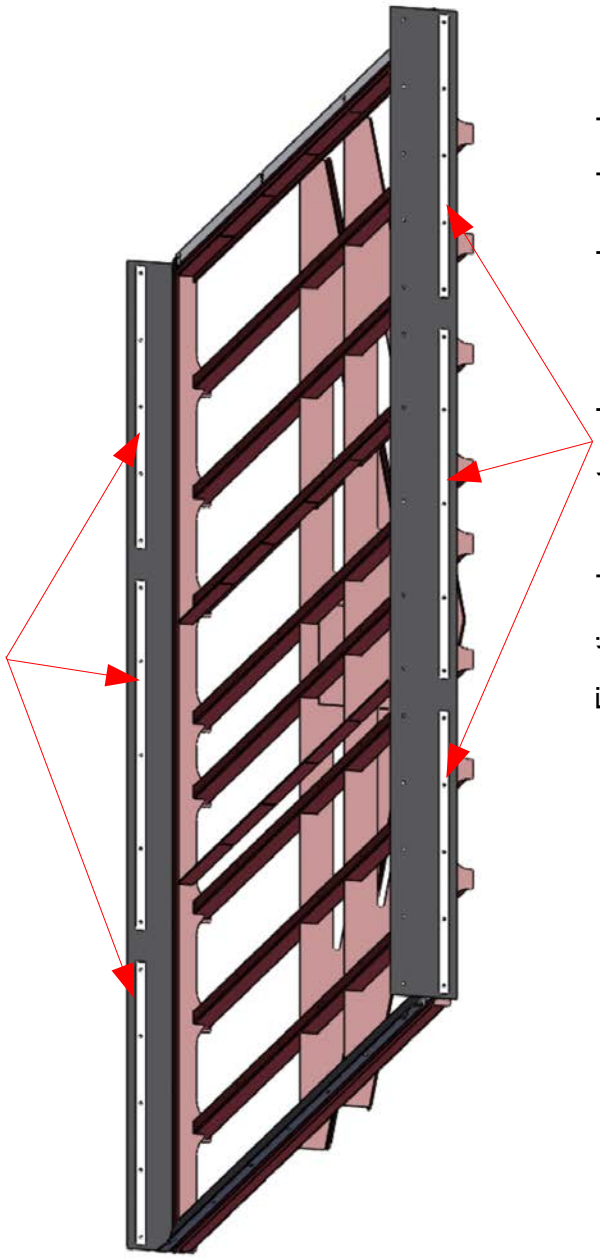
I - Plancher

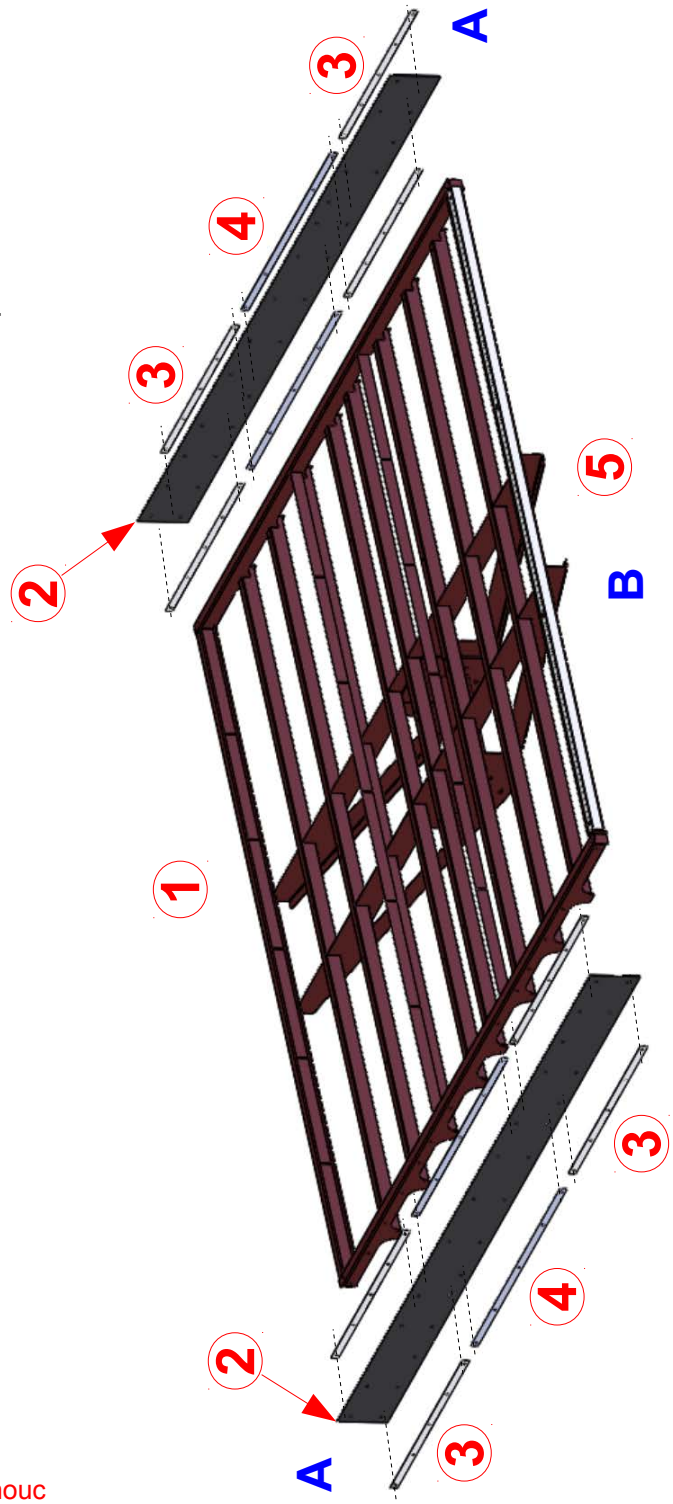
Référence des pièces en **ROUGE** sur les plans
des tôles en **VERT**
la boulonnerie en **BLEU**

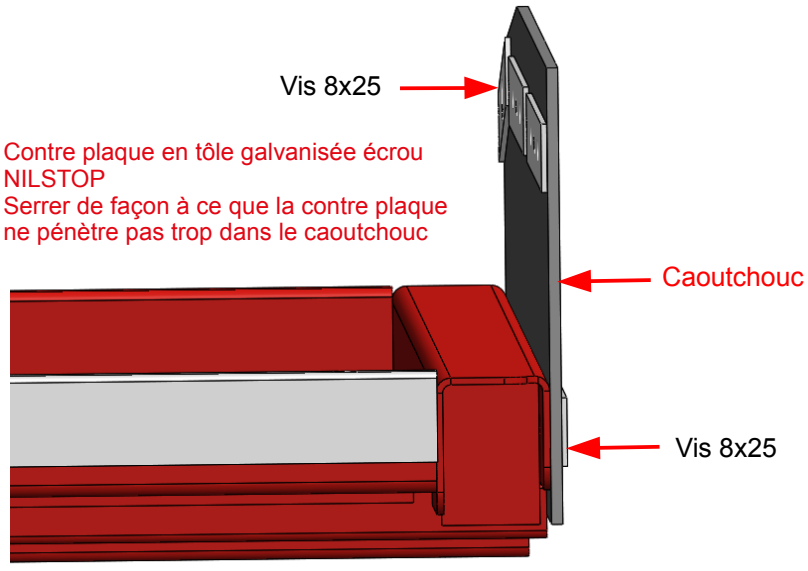
	Plancher			
		REF	DESIGNATION	Qté
I	1		Sous-ensemble plancher incliné	1
	2		Bavette plancher vibrant S33	2
	3	7032723	Contre plaque 5 trous fixation caoutchouc Lg 850mm	4
	4	7006510	Contre plaque 5 trous fixation caoutchouc Lg 1011mm	2
	5	7030398	Tôle rebord plancher vibrant	1

	Contre plaques + Caoutchouc + Plancher		Qté
A	1	Vis HM8x25	30
	2	Rondelle L08	60
	3	Ecrou FREIN HM8	30
B	Tole rebord + Plancher		Qté
	1	Vis HM8x60 tête POELIER	4
	2	Ecrou HM8 embase	4

I - Plancher



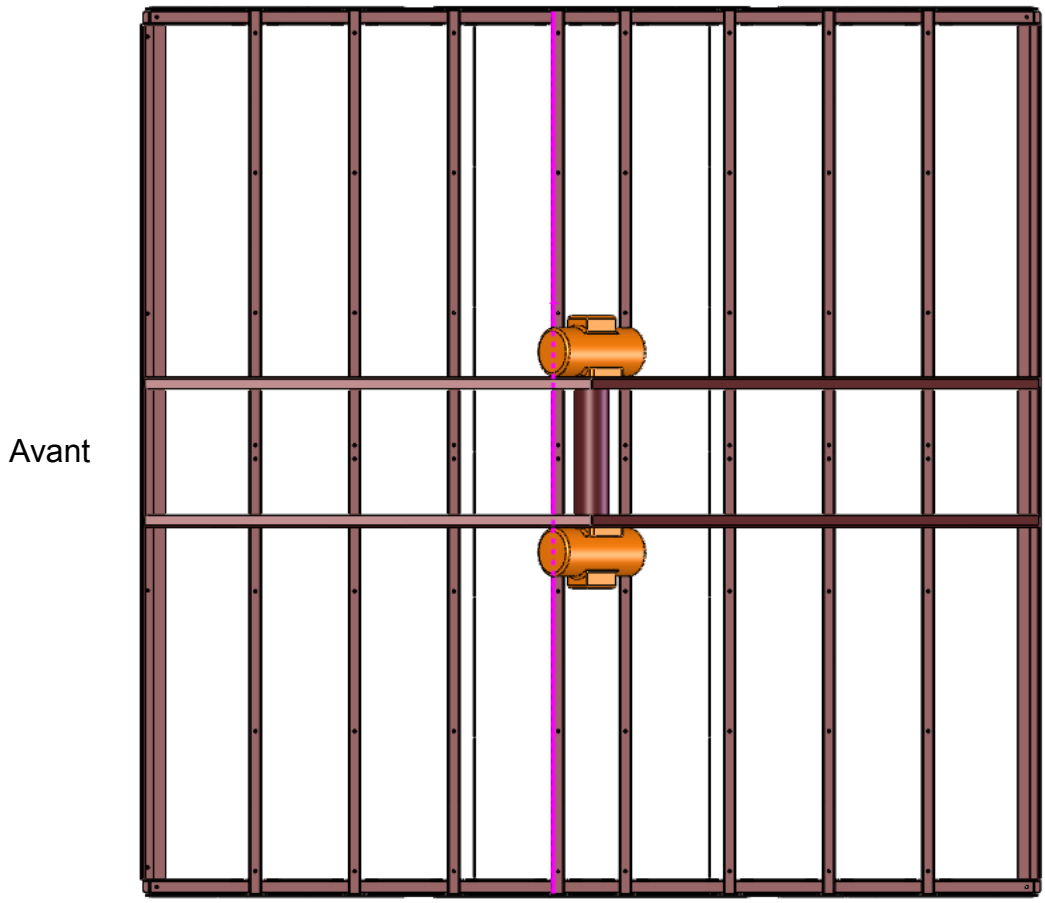


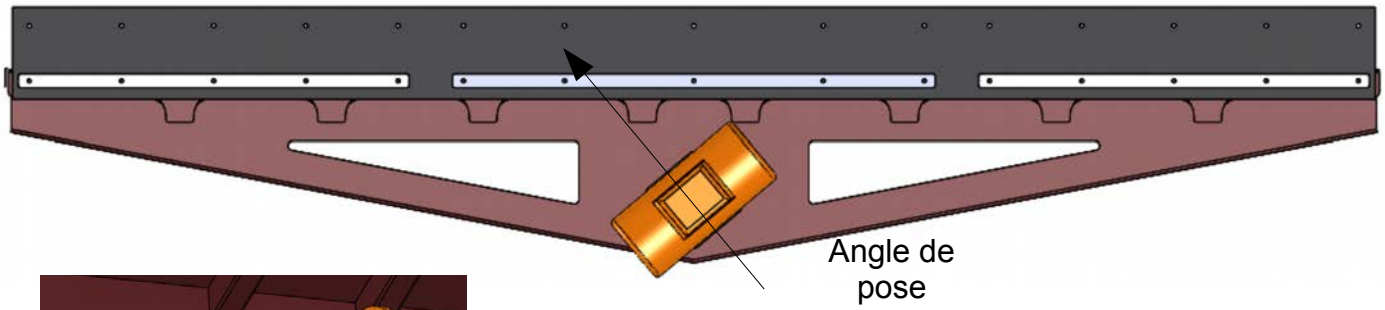


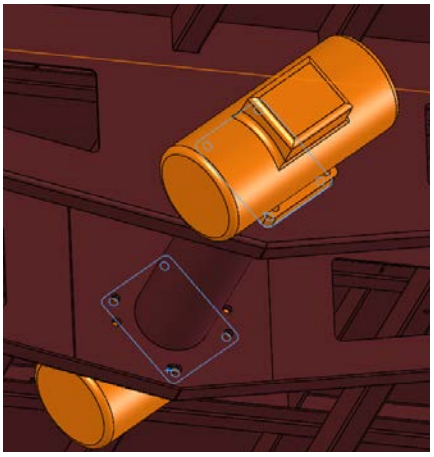
Plancher vibrant

I - Plancher

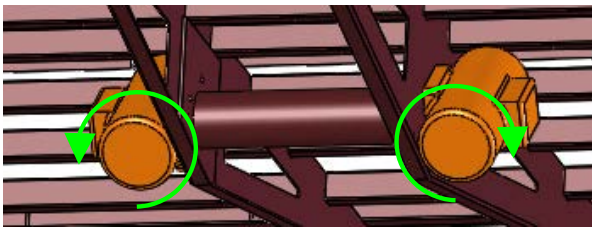
		Fixation vibreur	
A	1	Vis HM12x60	8
	2	Rondelle NORD-LOCK M12	16
	3	Rondelle M12	8
	4	Ecrou FREIN HM12	8







A la mise en route , vérifier que les vibreurs tournent en oppositions.
Cablage Disjoncteur Page 22
UN DISJONCTEUR PAR MOTEUR

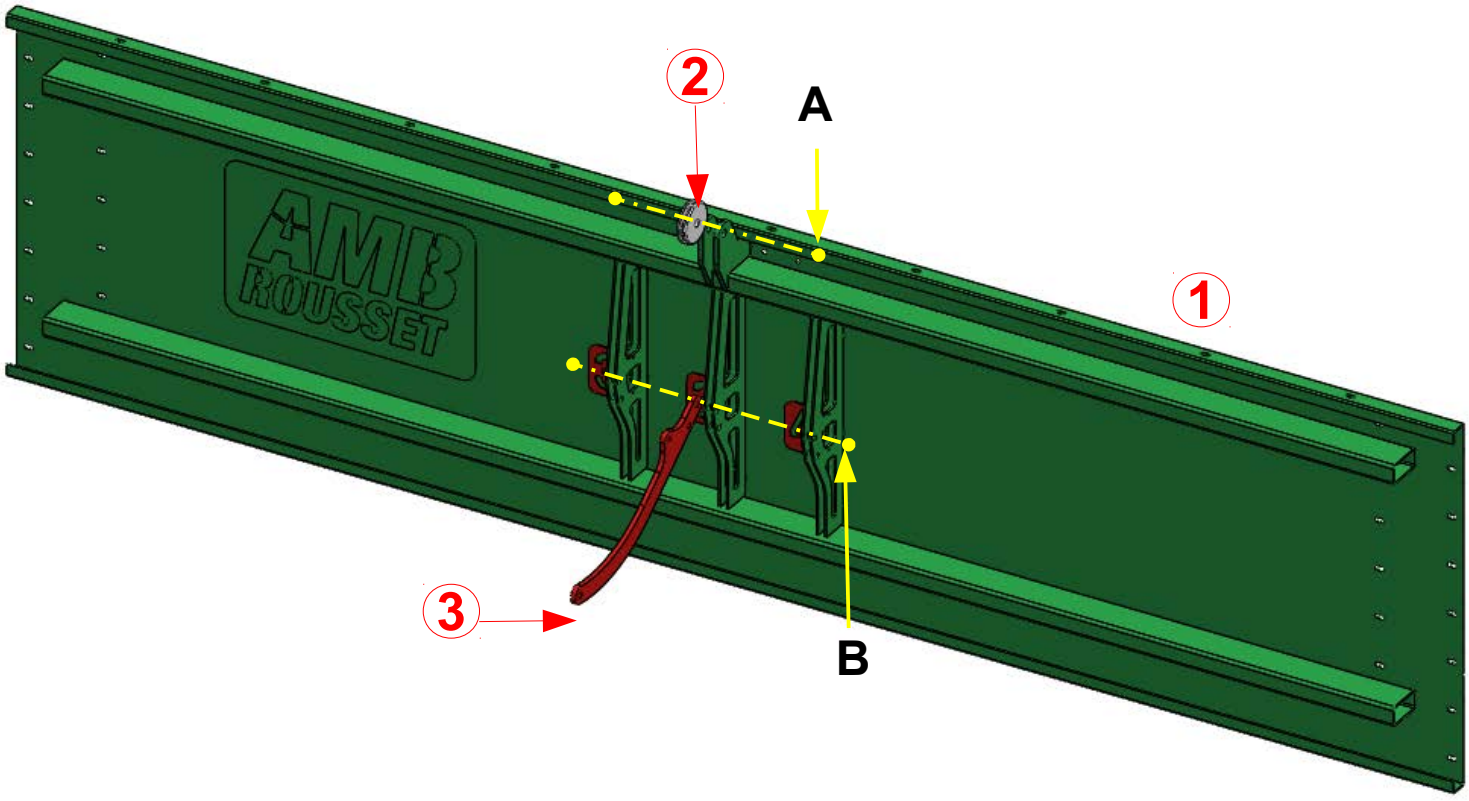


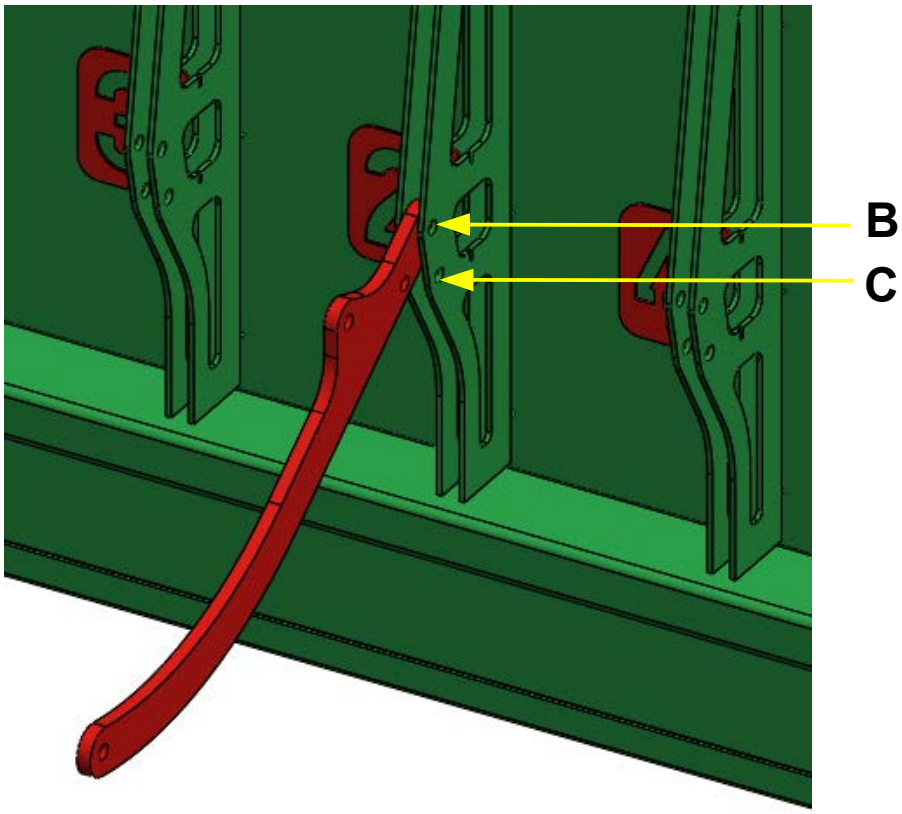
II – *Tôle d'ouverture des grilles*

	Tole d'ouverture des grilles (câble)			
		REF	DESIGNATION	Qté
II	1		Ensemble tôle de commande	1
	2	7020383	Poulie plastique ouverture grilles sechoir	1
	3	7000541	Levier standard	1

		Visserie fixation de la poulie	Qté
A	1	Vis HM14x70	1
	2	Ecrou FREIN M14	1
	3	Rondelle M14	2
		Visserie fixation du levier	**Qté**
B	1	Vis HM10x35	1
	2	Ecrou FREIN M10	1
	3	Rondelle M10	2
C	1	Goupille clip 8	1

II – *Tôle d'ouverture des grilles*

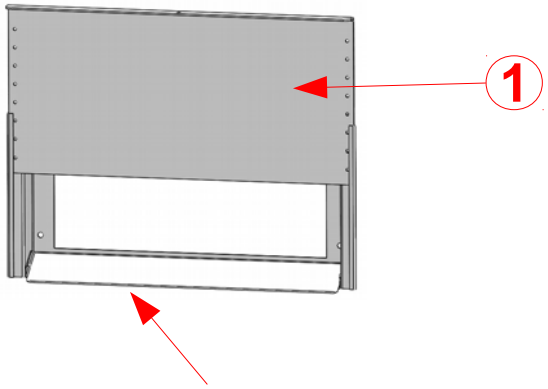




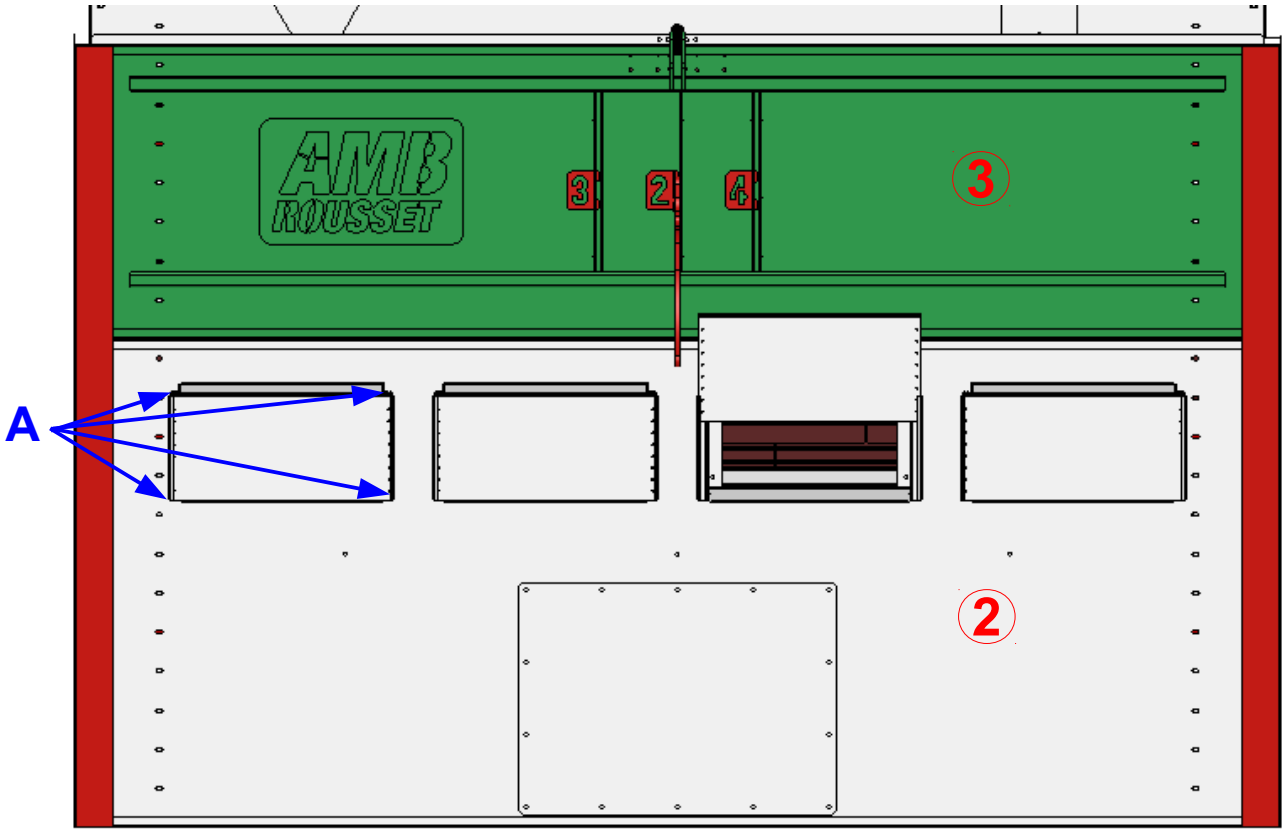
III – *Tôle de guichets*

III	Tole guichet			
		REF	DESIGNATION	Qté
	1	7200023	Guichet séchoir largeur 450	1
	2	7033562	Tôle guichet et trappe	4
	3		Ensemble tôle de commande 1250mm	1

A	Fixation des guichets		Qté
	1	Vis bombée HC M8X16	12
	2	Ecrou embase M8	12



x4



IV – *Tôle trappe d'échantillon*

	Tole trappe d'échantillon			
		REF	DESIGNATION	Qté
IV	1	7032517	Trappe échantillon	**3 (1er étage seulement)**
	2	7030400	Bouchon prise d'échantillon	**1/5/9**
	3	7033571	Tôle 500 sortie câble (n°5)	**1/2/3**
	4	7033558	Tôle 500 trappe (n°3B)	**2/4/6**

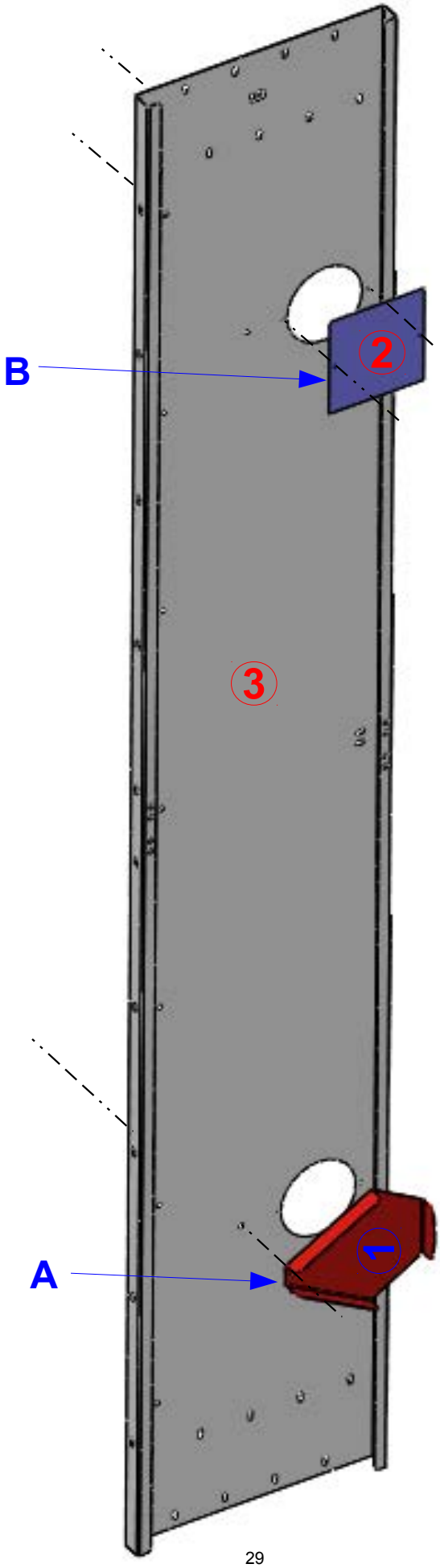
	Fixation trappes d'échantillon		Qté
A	1	Vis TH M8x25	1
	2	Rondelle M08	2
	3	Ecrou FREIN M08	1
B	Fixation des bouchons		Qté
	1	Rivets 4x12 Alu	2

BASE + 1er ETAGE :
Vous disposez de trois trappes prise d'échantillon et de 1 bouchon à positionner à votre convenance sur les 2 tôles N°3B et la tôle N°5.

ETAGE(S) SUPPLEMENTAIRE(S) : (pas de trappe d'échantillon)
Vous disposez de 4 bouchons à riveter sur les 2 tôles n°3B et la tôle N°5.

IV – *Tôle trappe d'échantillon*

Exemple avec 1 tôle N°5 :

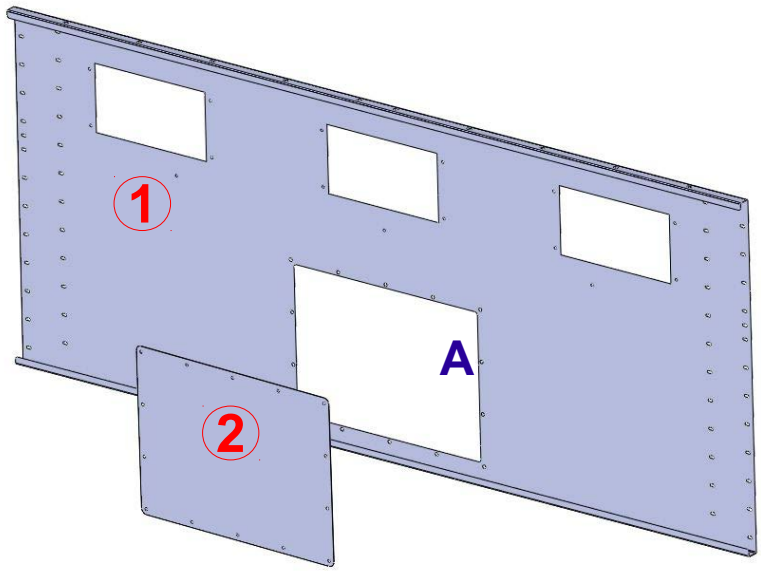


V – Tôle trappe de visite

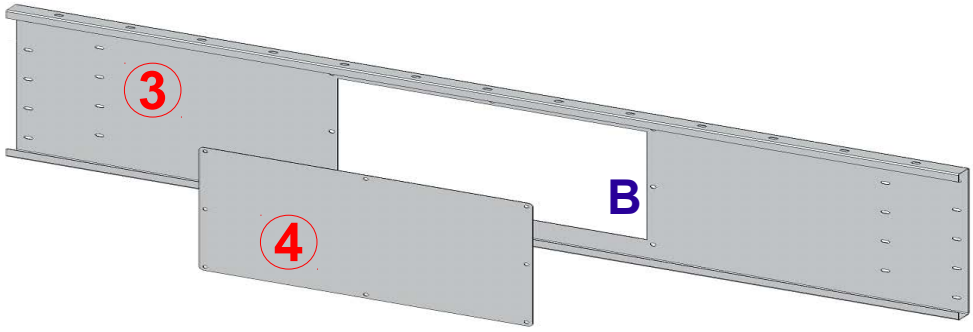
Les trappes de visite figurant sur la face avant et arrière, se trouvent toujours à la même hauteur.

	Tole trappe de visite			
		REF	DESIGNATION	Qté
V	1	7033562	Tôle Guichet + trappe de visite 1250mm	1
	2		Bouchon grande Trappe de visite	1
	3	7030254	Tôle 500 n° 2 avec trappe de visite	2
	4	7030459	Bouchon Trappe de visite	2

	Fixation par Trappes de visite		Qté/Trappes
A	1	Vis HM 8x16 embase	14
B	1	Vis HM 8x16 embase	8



x1



x2

VI – *Grille mobile + Cornière*

Fixation de la charnière

Attention au sens de montage des vis

Partie femelle : (en jaune)

Écrou contre la grille – tête de la vis contre la charnière.

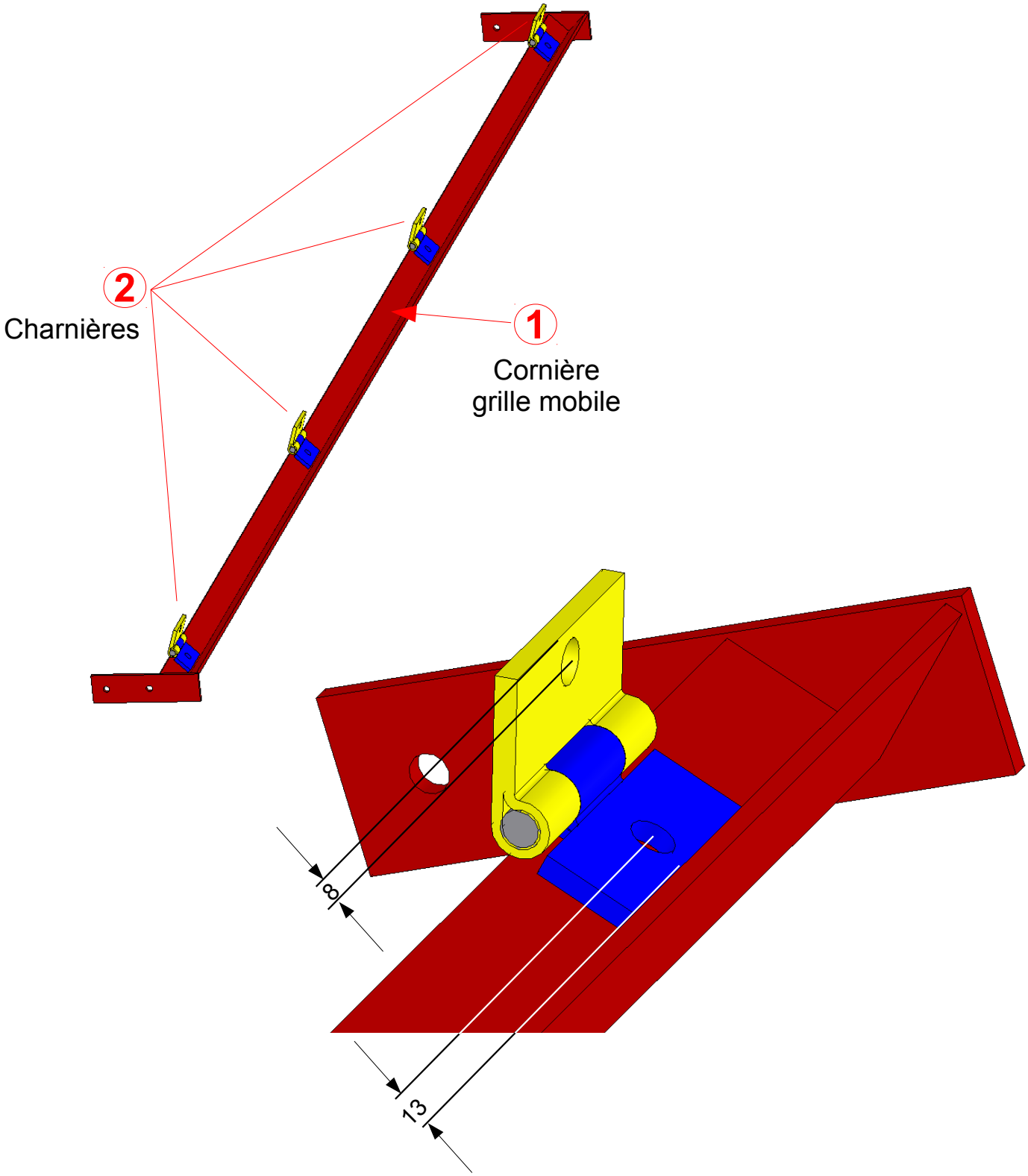
Partie mâle : **(en bleu)**

Écrou contre la charnière – tête de la vis contre la cornière.

	Grille mobile + Corniere grille mobile			
		REF	DESIGNATION	Qté
VI	1		Cornière soutient 1ere grille mobile	1
	2	1480004	Charnière zing plancher séchoir	3
	3		Grille mobile	1

	Visserie fixation cornière + charnière + grille		Qté
A	1	Charnière	4
	2	Vis HM 10x20	8
	3	Ecrou M10	8

VI – *Grille mobile + Cornière*



Ce plan est la propriété exclusive de AMB ROUSSET, il ne peut être reproduit, utilisé ou communiqué sans autorisation Tolérance générale du plan ±0,5mm

AMB ROUSSET
Ets ROUSSET
38470 BEAULIEU
tel:04.76.36.73.73
fax:04.76.36.70.82

Séchoir 3X3

Assemblage grille mobile bati

N° : S33-GRI-F22-021514_0A

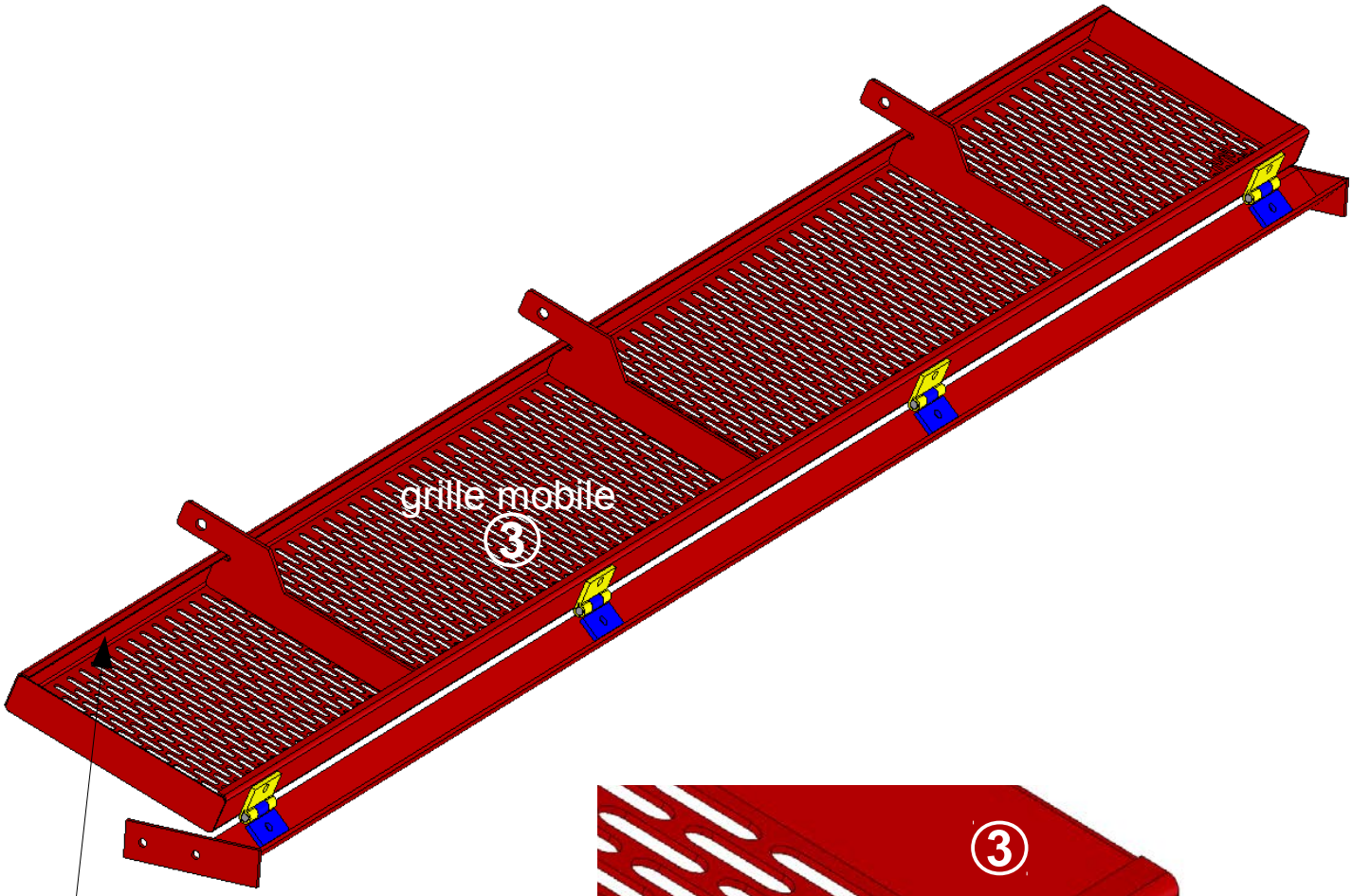
Échelle /

Matière : // Traitement : // Ep : //

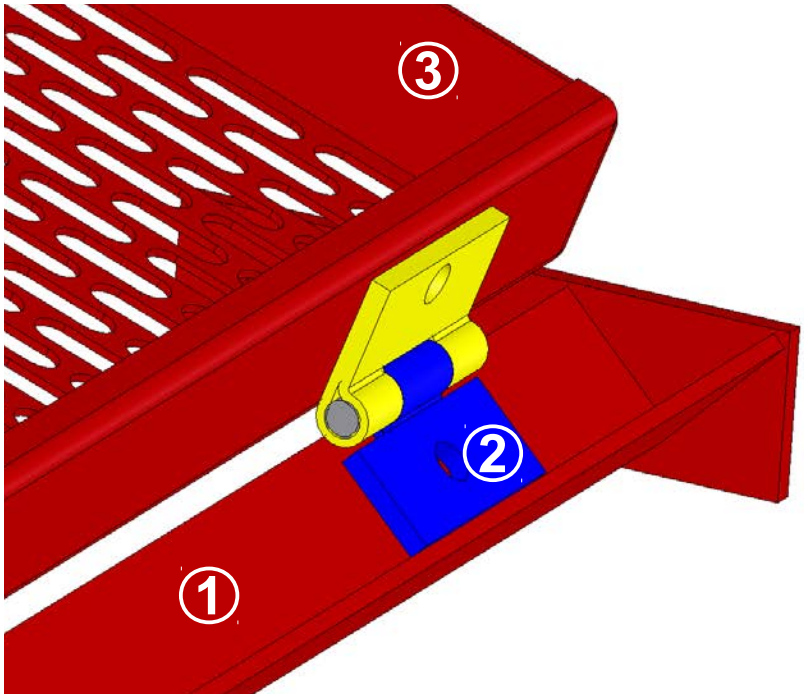
Ind.	Modification	Date	Nom
0A	1ère validation	27/05/2015	DAMONE

Utilisé dans		Qté	Expire
S33	GRI	1	

VI – *Grille mobile + Cornière*



Sur Séchoir 3x3m
Une cornière de renfort
Est présente à l'extrémité
De la grille.



Ce plan est la propriété exclusive de AMB ROUSSET, il ne peut être reproduit, utilisé ou communiqué sans autorisation Tolérance générale du plan ±0.5mm

AMB ROUSSET
Ets ROUSSET
38470 BEAULIEU
tel:04.76.36.73.73
fax:04.76.36.70.82

Séchoir 3X3

Assemblage grille mobile bati

N° : S33-GRI-F22-021514_0A

Échelle /

Matière : // Traitement : // Ep : //

Ind.	Modification	Date	Nom
0A	1ère validation	27/05/2015	DAMONE

Utilisé dans		Qté	Expire
S33	GRI	1	

VII – *Grille mobile + Grille Fixe*

Fixation de la charnière

Attention au sens de montage des vis

Partie femelle : **(en jaune)**

Écrou contre la grille – tête de la vis contre la charnière.

Partie mâle **: (en bleu)**

Écrou contre la charnière – tête de la vis contre la grille fixe.

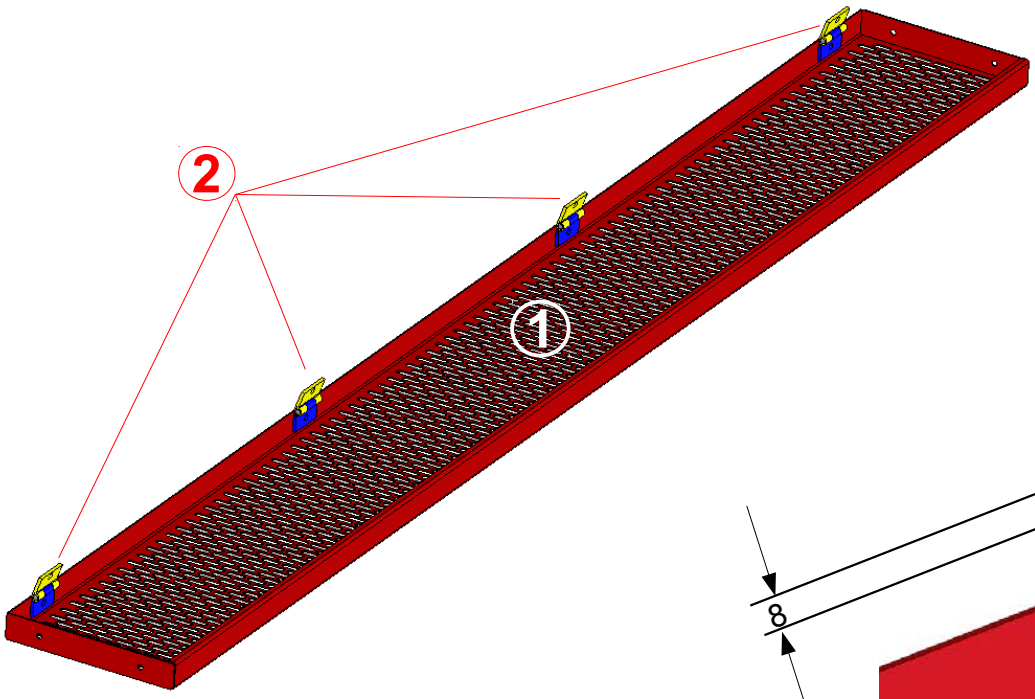
	Grille mobile + Grille fixe			
		REF	DESIGNATION	Qté
VII	1		Grille fixe (Longues)	**1**
	2	1480004	Charnière zing plancher séchoir	**3**
	3		Grille mobile séchoir	**1**

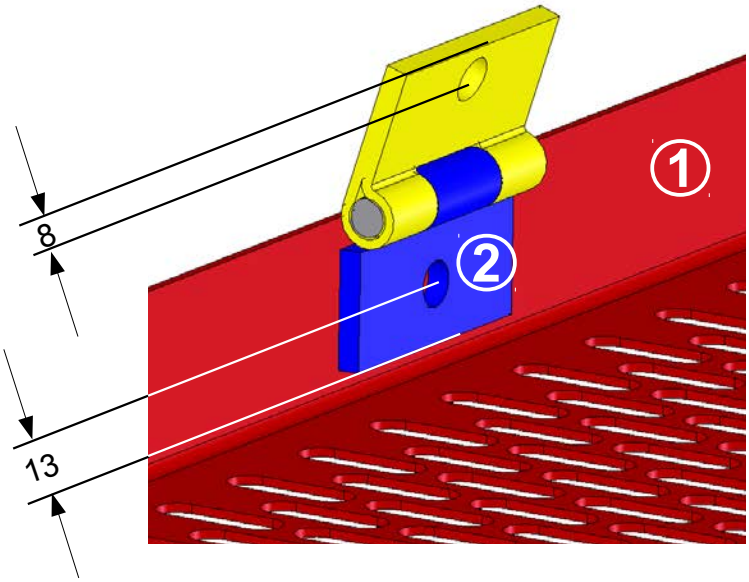
	Visserie fixation grille mobile + charnière + grille fixe		Qté
A	1	Charniere	**4**
	2	Vis HM 10x20	**8**
	3	Ecrou M10	**8**

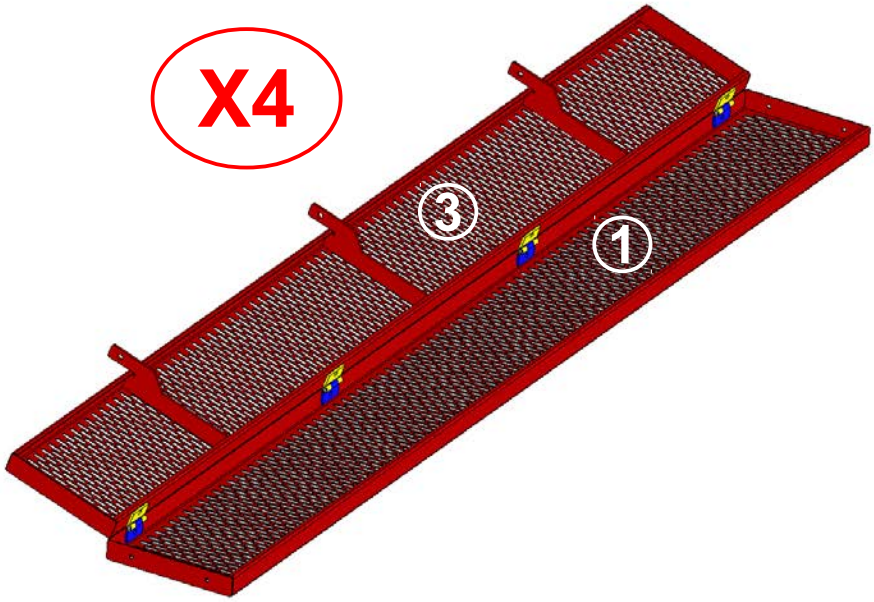


Attention : Les grilles fixe n°1(Longues) n'ont pas de contre-pli ici . Contrairement à la grille fixe n°2(Courte)

VII – *Grille mobile + grille fixe*





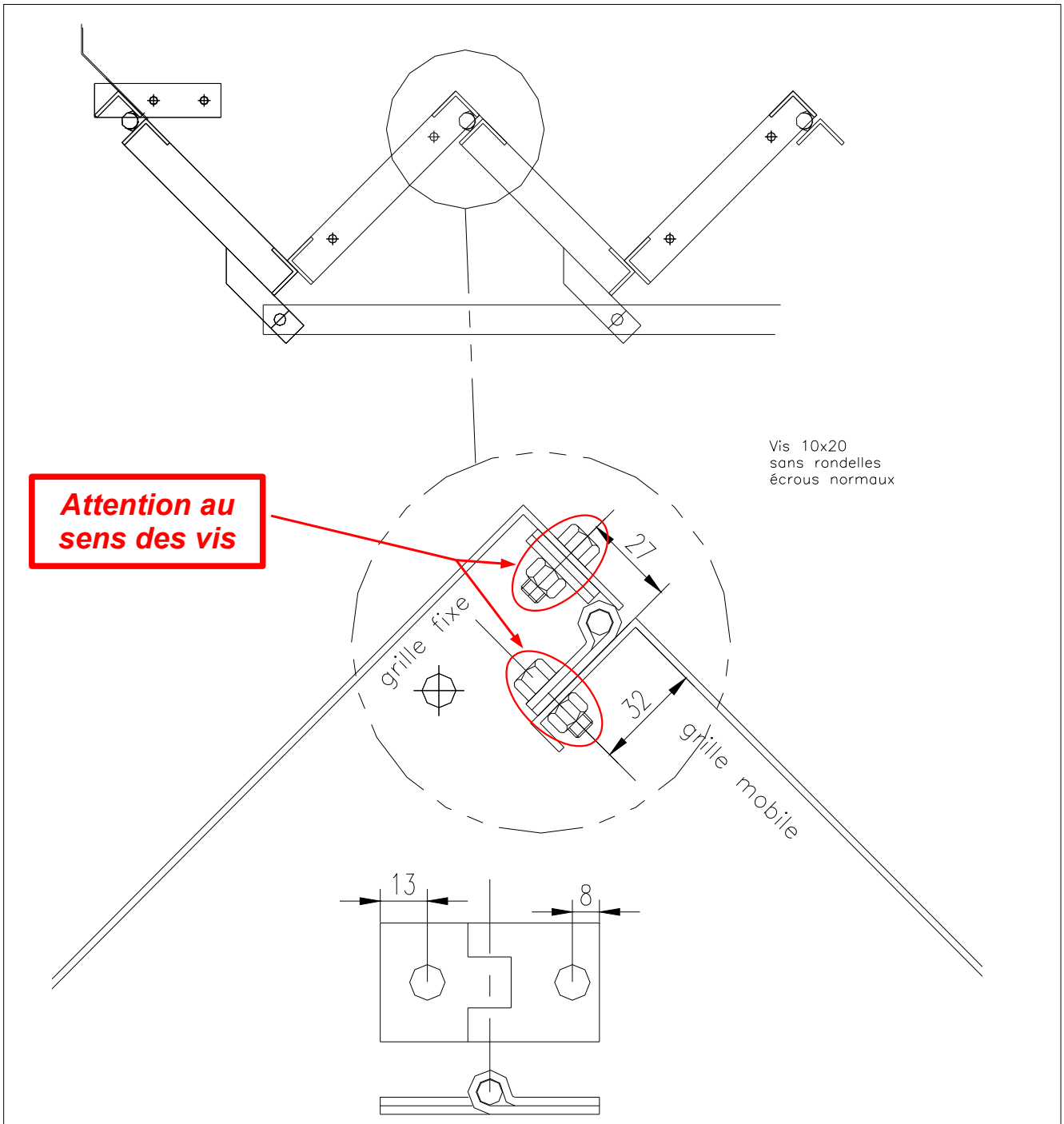


Ce plan est la propriété exclusive de AMB ROUSSET, il ne peut être reproduit, utilisé ou communiqué sans autorisation Tolérance générale du plan ±0,5mm

Ets ROUSSET
38470 BEAULIEU
tel:04.76.36.73.73
fax:04.76.36.70.82

sechoir 2,5m		N° plan : SAE-205-F22-014090_0A			Échelle	
assemblage grilles & charnieres		Matière :			Traitement :	
Dessiné par : TORCATIS	crée le : 08/03/2012	Ep :	P/M : 0		Utilisé dans	
Ind.	Modification	Date	Nom	1ère saison	SAE	205
0A	1ère validation	08/03/2012	TORCATIS			

VII – *Grille mobile + grille fixe*



ATTENTION AU SENS DES CHARNIERES

Ce plan est la propriété exclusive de AMB ROUSSET, il ne peut être reproduit, utilisé ou communiqué sans autorisation Tolérance générale du plan ±0,5mm

AMB
Ets ROUSSET
38470 BEAULIEU
tel:04.76.36.73.73
fax:04.76.36.70.82

general sechoirs

montage des charnieres

N° plan : SAE-AUD-F22-014093_0A | Échelle

Matière : | Traitement :

Dessiné par : TORCATIS crée le : 08/03/2012 | Ep : | P/M : 0 | Utilisé dans

Ind.	Modification	Date	Nom	1ère saison	SAE	AUD
0A	1ère validation	08/03/2012	TORCATIS			

MONTAGE DE LA BASE

Version Standard
(sans rehausse par le bas)

X – Montage de la base

	Montage du Bardage			Qté
X	1	7030256	Cornière 200x200 lg 3000	4

	Montage du Bardage face arrière			Qté
	1	7006982	Tôle 500 avec trappe de visite Lg3000	1

	Montage du Bardage face avant			Qté
X	V	7033562	Tôle 1250 avec guichets et trappe de visite	1
X	V	7033560	Tôle Bouchon trappe de visite	1

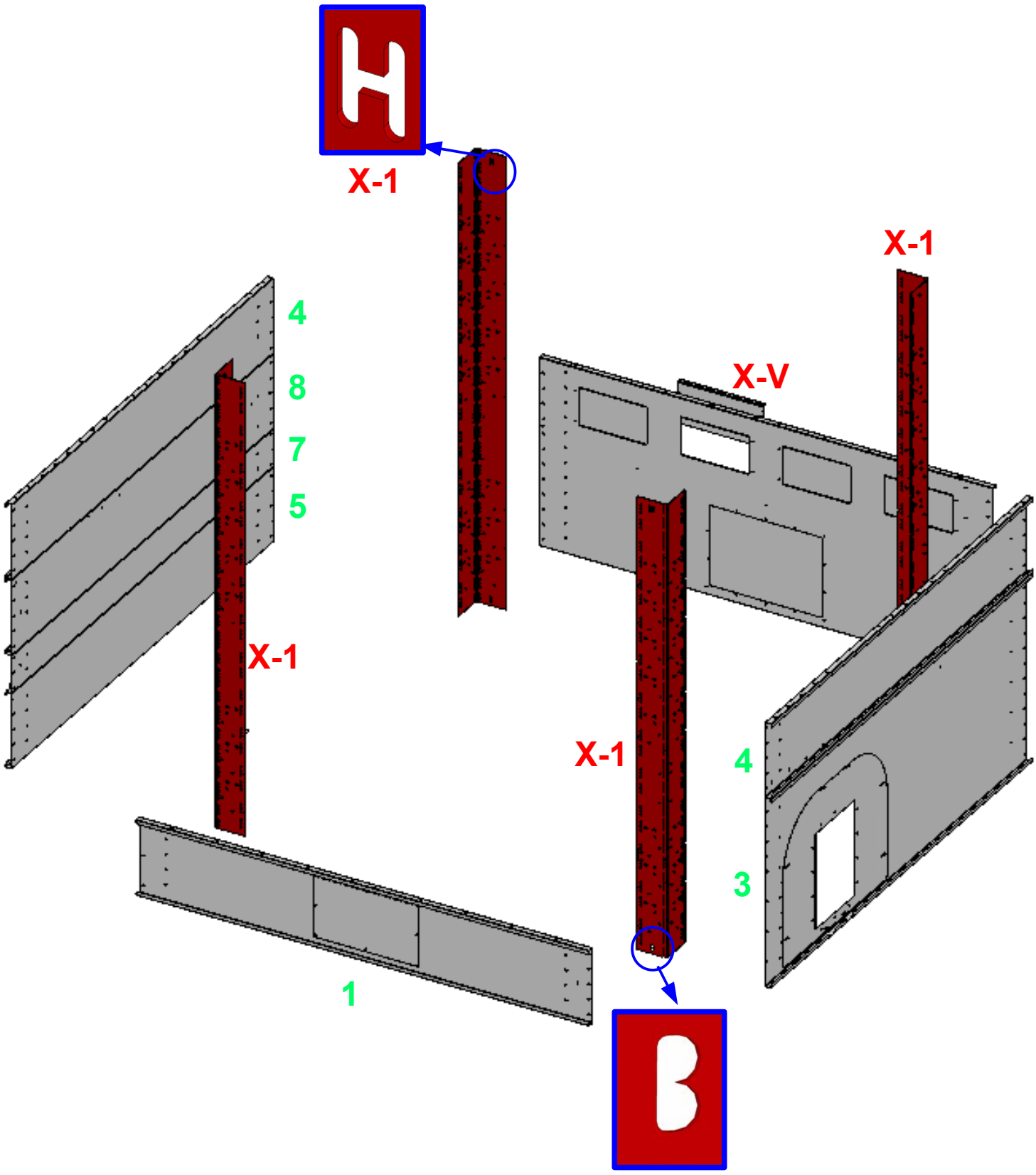
	Montage du Bardage côté gauche			Qté
	3	7006837	Tôle de générateur lg3000 hauteur 1250 mm	1
	4	7032722	Tôle 500 lg3000 N°4B (plancher)	1

	Montage du Bardage côté droit			Qté
	5	7030831	Tôle 500 N°2 lg3000	1
	7	7031766	Tôle 250 N°1 lg3000	1
	8	7032719	Tôle 500 N°4 lg3000	1
	4	7032722	Tôle 500 N°4B lg3000 (plancher)	1

	Fixation du bardage		Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

X – Montage de la base

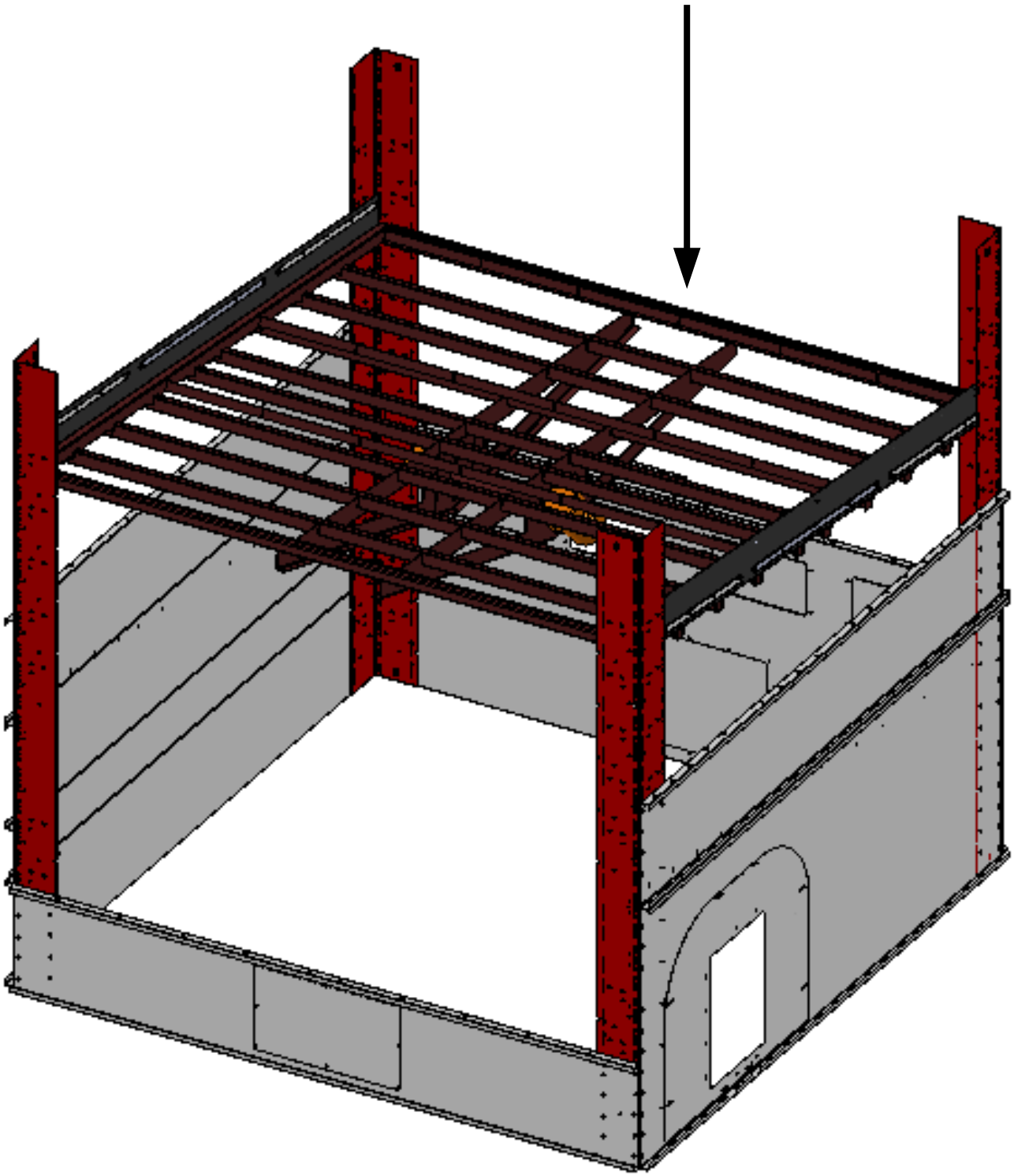
Assemblage de base suivant la position de votre générateur.
Exemple ci-dessous avec générateur à Gauche



(1) En vert : n° de la tôle

X – Montage de la base

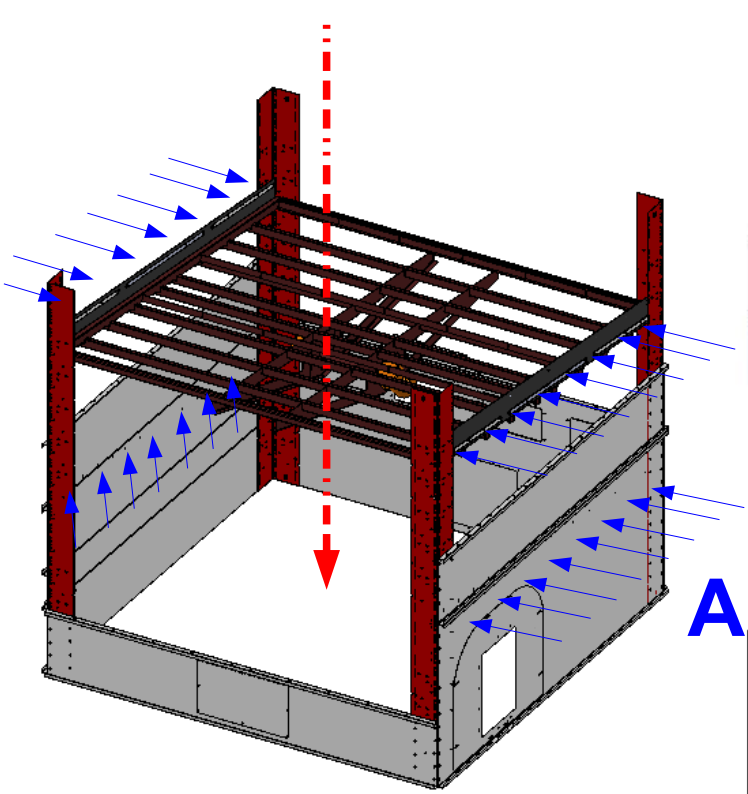
Positionner le plancher vibrant pré-monté à l'intérieur du séchoir.

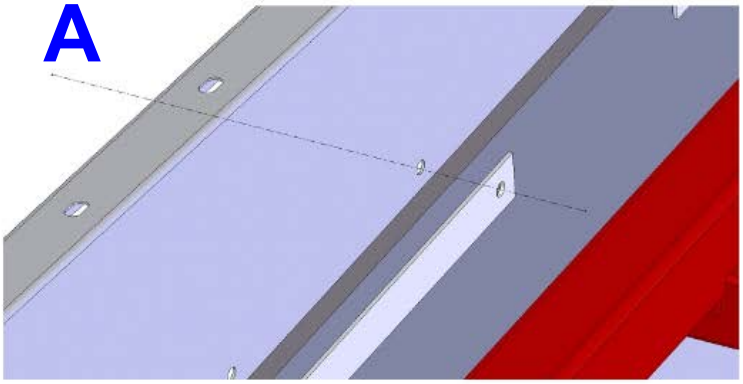


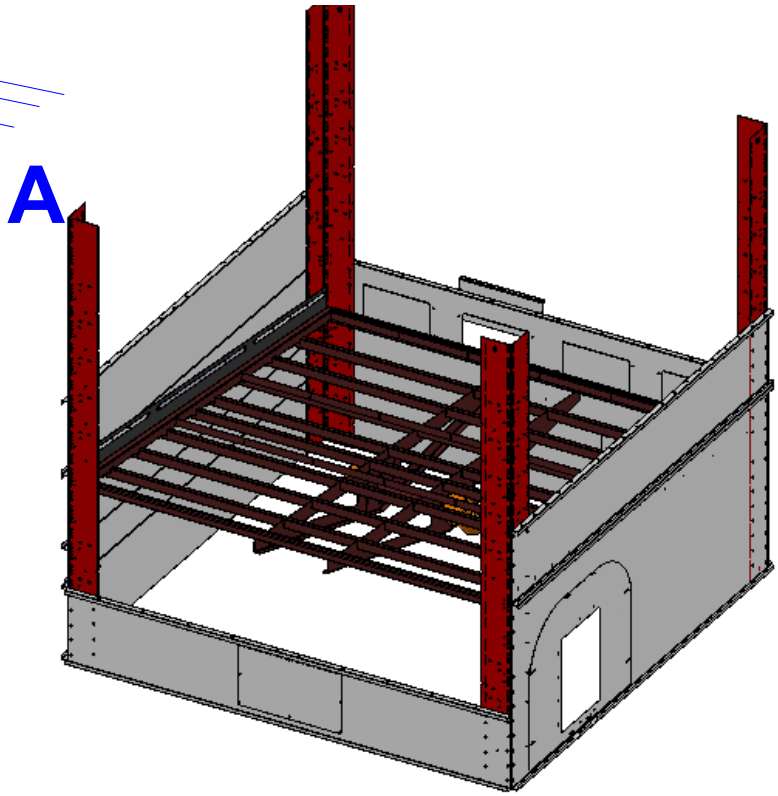
X – Montage de la base

	Assemblage du plancher dans le sechoir		
I		Plancher incliné pré-monté	
	3		Contre plaque 5 trous fixation caoutchouc Lg 850mm
	4		Contre plaque 5 trous fixation caoutchouc Lg 1011mm

Bardage+ Caoutchouc + Contre plaques	Qté
Vis HM8x25	30
Rondelle L08	60
Ecrou Frein HM8	30

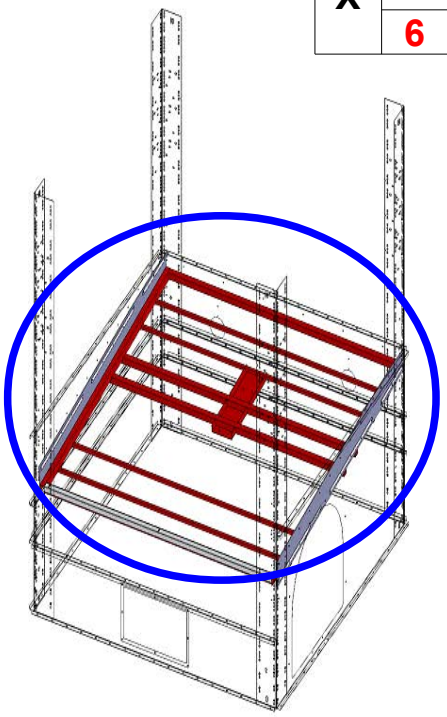




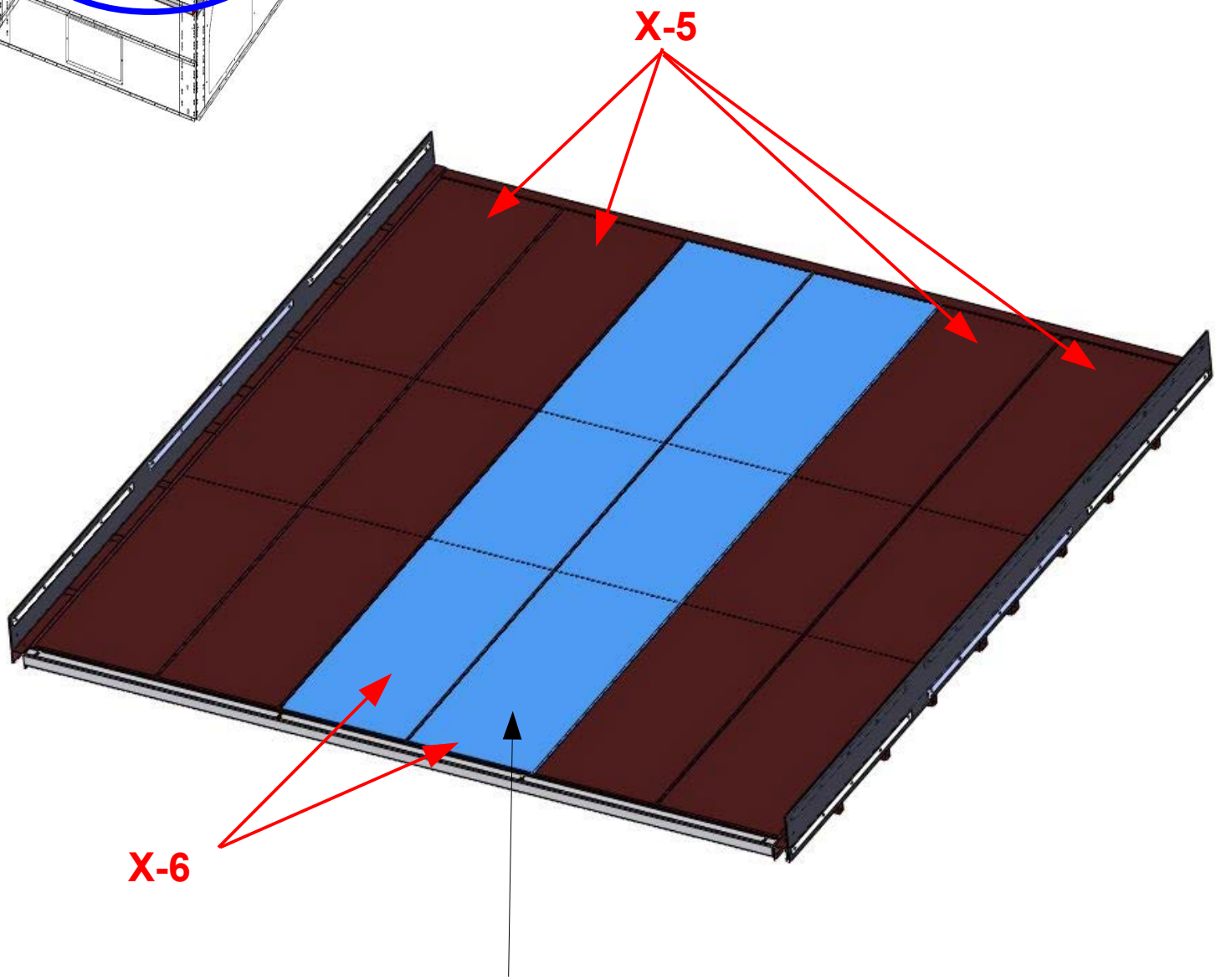


X – Montage de la base

			Montage des grilles sur le plancher incliné	Qté
X	5		Grille de plan incliné largeur 466mm	4
	6		Grille de plan incliné largeur 482mm	2



A	Fixation des grilles sur le plancher incliné		
	1	Vis HM8x70	64
	2	Ecrou EMBASE M8	64
B	Fixation des grilles entre elles		
	1	Vis EMBASE HM8x16	20
	2	Ecrou EMBASE M8	20



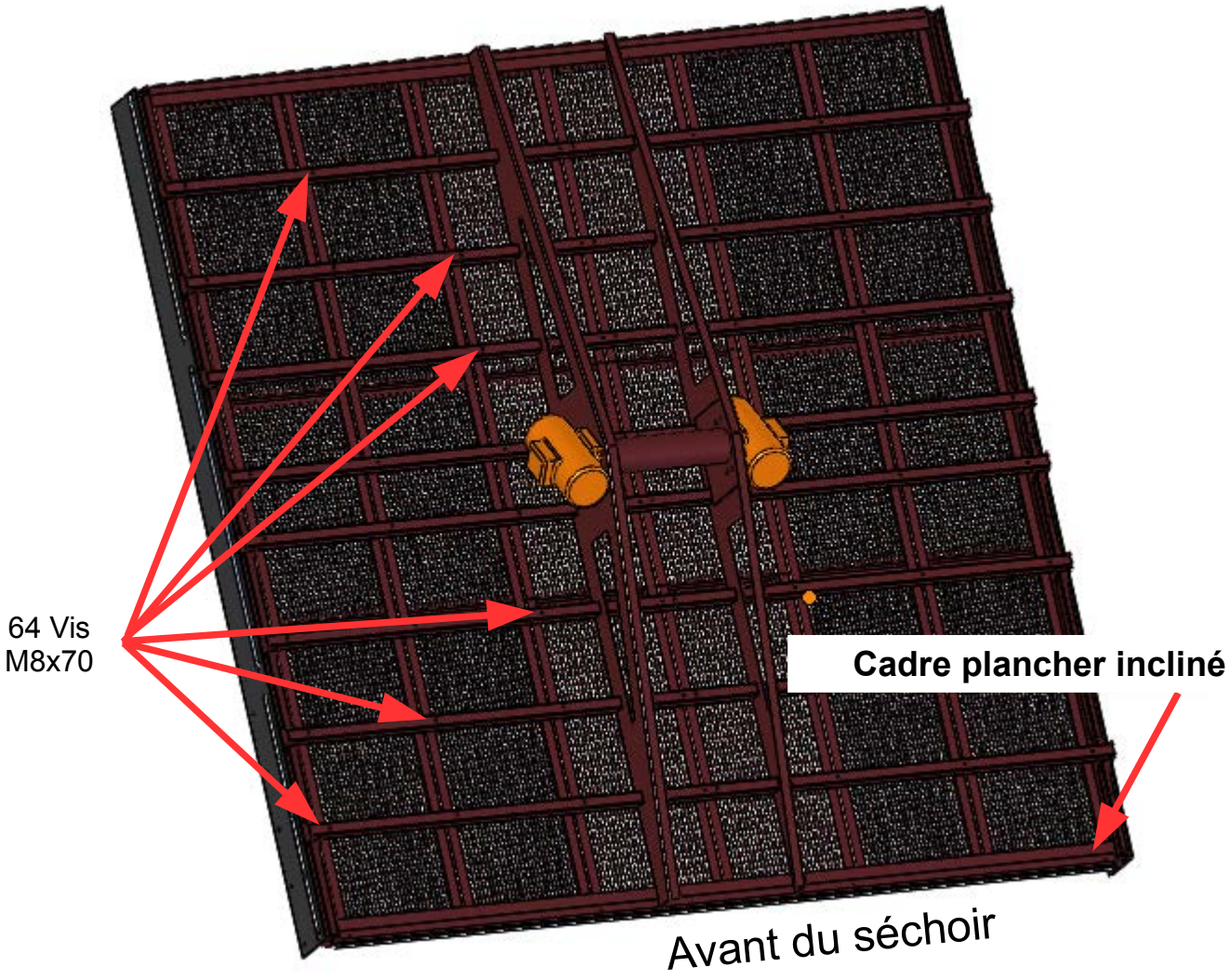
Les tôles de 482mm de large ont un repéré de peinture aux extrémités

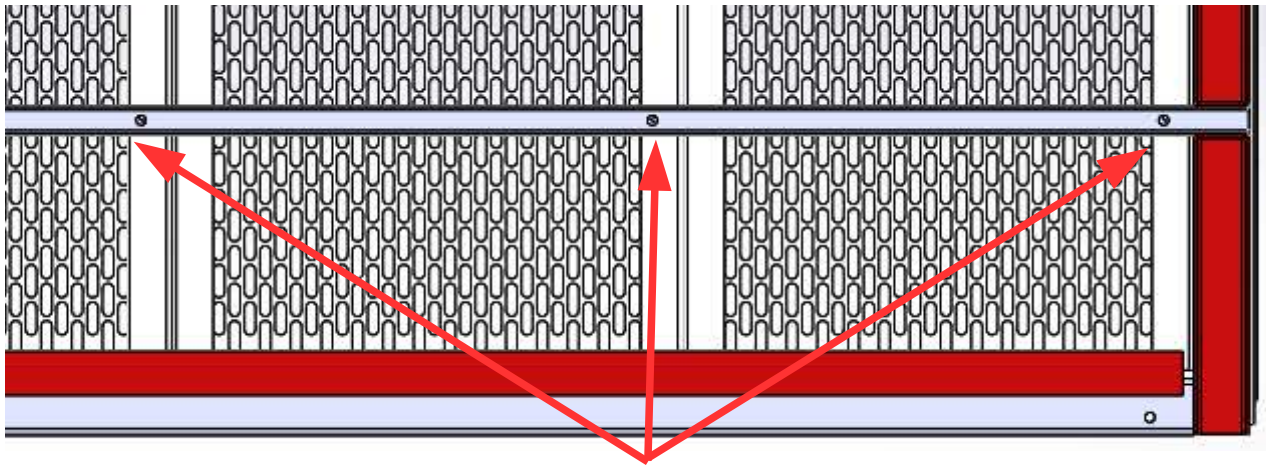
X – Montage de la base

Boulonnage du plancher vu de dessous.

ATTENTION

Visser les grilles sur les traverses du plancher incliné
Un seul coté des grilles doit être fixé.





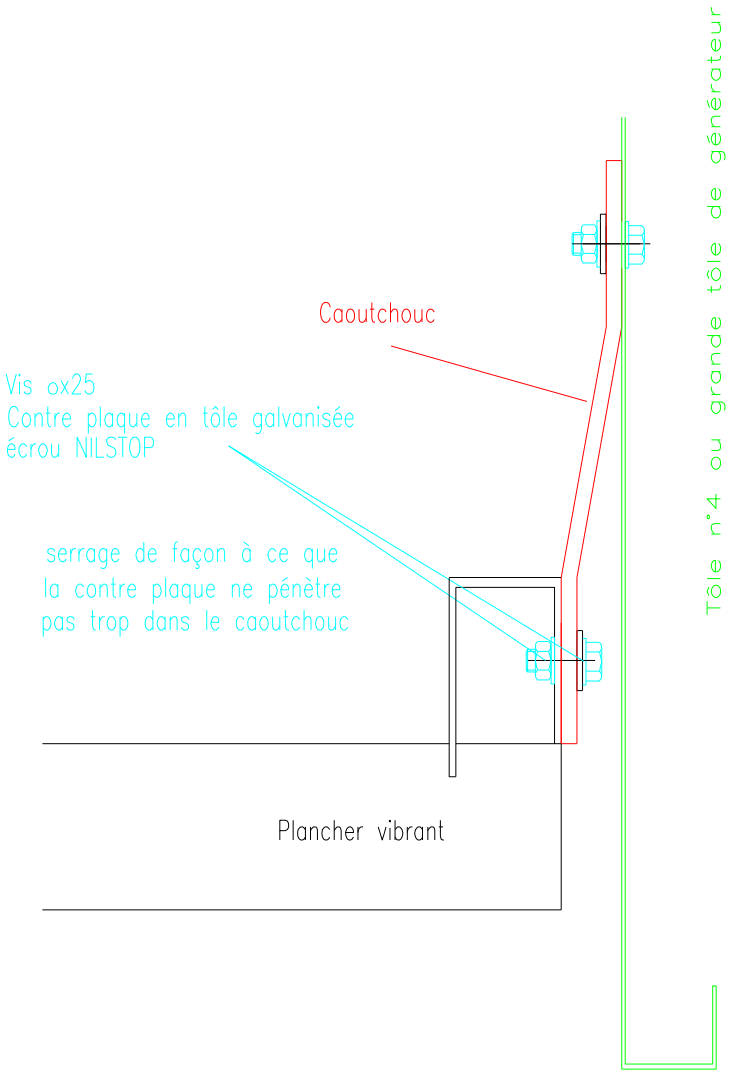
Un seul coté de la grille est boulonné

Vis M8x70

X – Montage de la base

Une fois le plancher mis en place avec ses grilles, pour votre sécurité, nous vous avons fournis une jeu de Cales à positionner sous le plancher contre les cornières d'angle. Fixé à 50 mm en dessous du plancher.

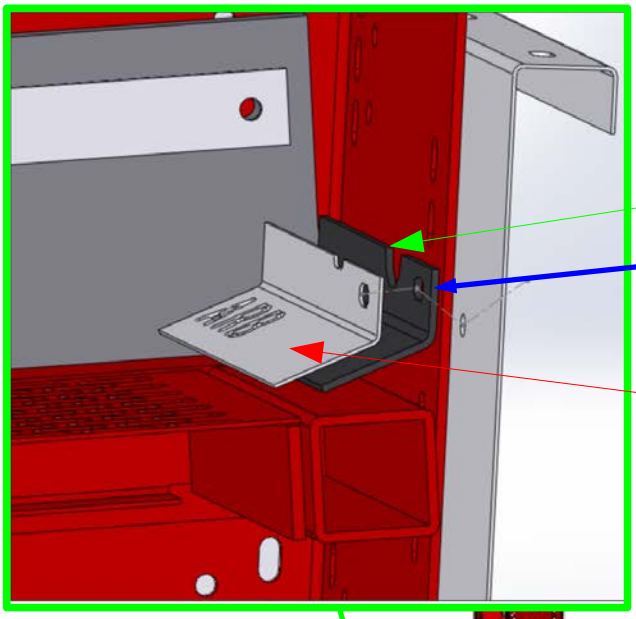




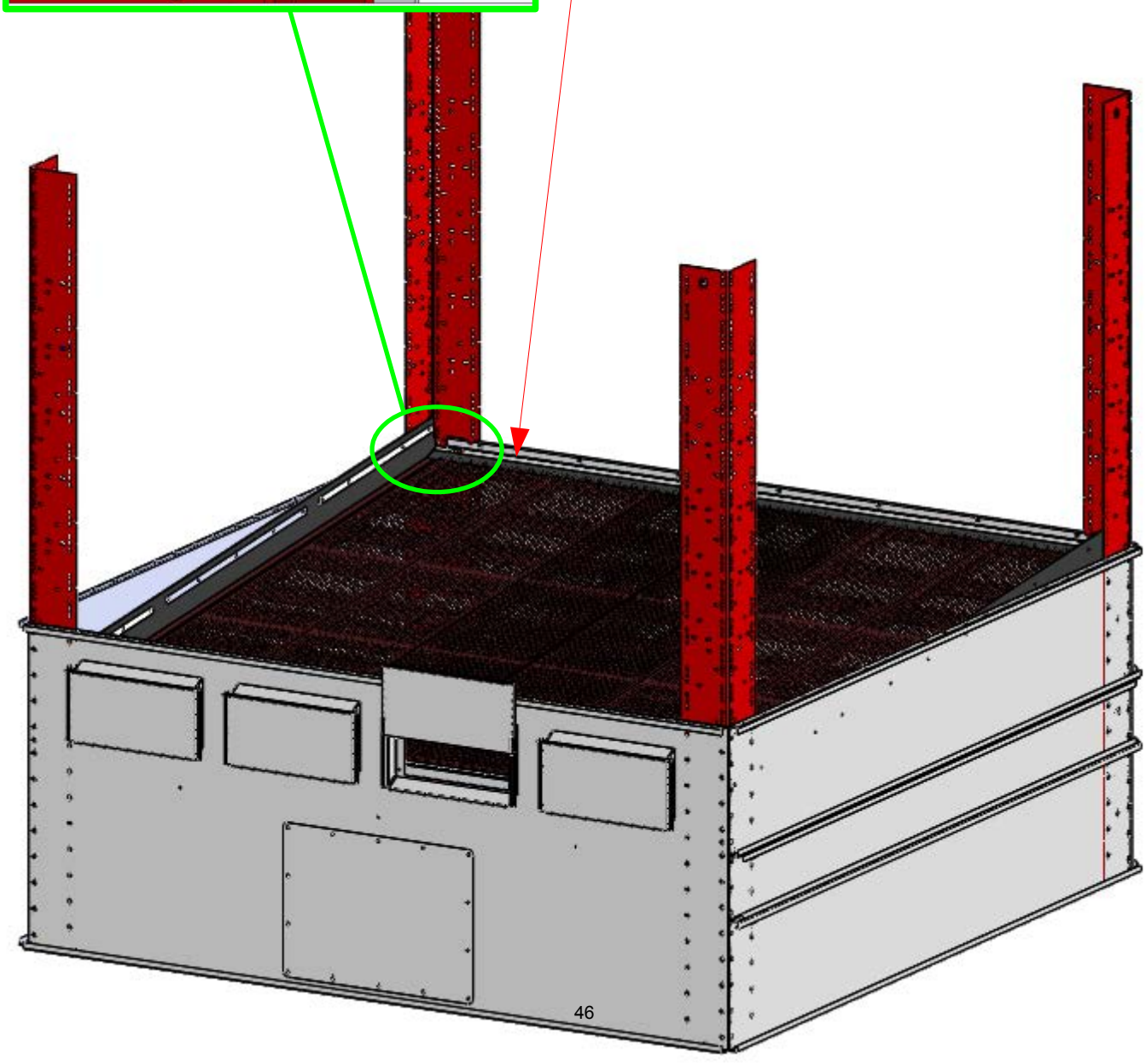
X – Montage de la base

	Montage du déflecteur Arrière Bas			Qté
X	6		Déflecteur Arrière Bas	1
	7		Bavette déflecteur Bas	1

Détails fixation bavette Arrière



	Déflecteur + Tôle de bardage		Qté
A	1	Vis HM8x16 EMBASE	7
	2	Ecrou M8 EMBASE	7



MONTAGE DU 1er ETAGE

Avec ouverture inversée

X – Montage du 1er étage

	Montage du Bardage côté droit ou gauche			Qté
	1	7031766	Tôle 250 N°1	3
	2	7030831	Tôle 500 N°2	1
	3B		Tôle 500 latérale plancher étage avec tôles échantillons	1
	4		Tôle 500 latérale plancher incliné N°1	1
	4B		Tôle 500 latérale plancher incliné N°2	1

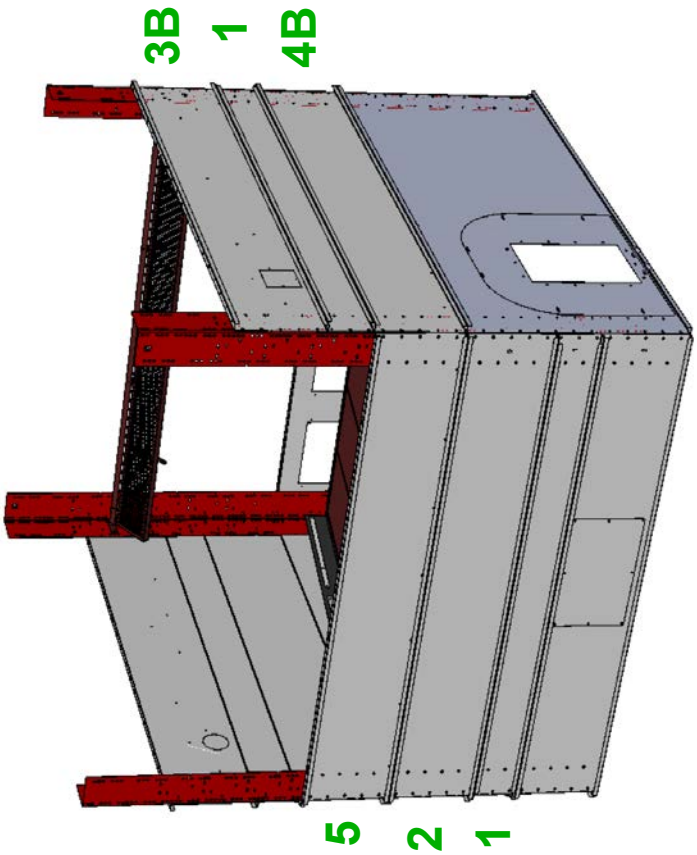
	Montage du Bardage face arrière			Qté
	1		Tôle 250 N°1	1
	2		Tôle 500 N°2	1
	5		Tôle 500 Support Deflecteur	1

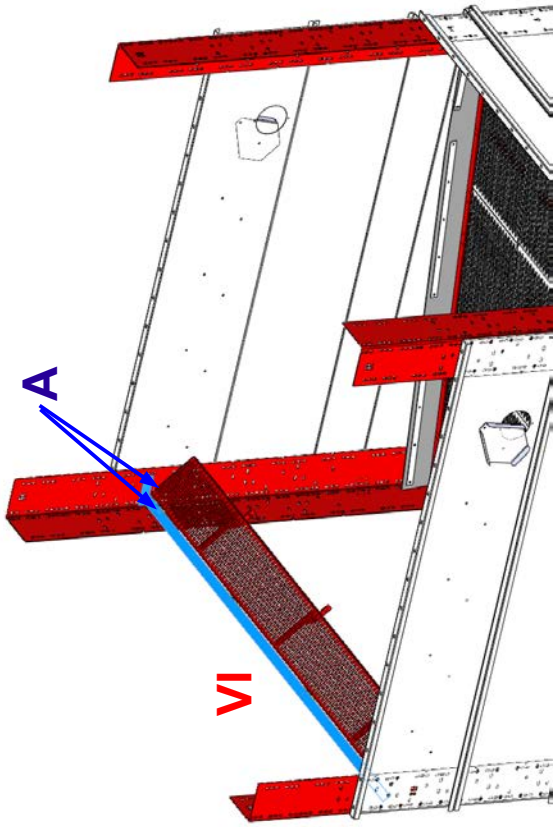
	Fixation du bardage		Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

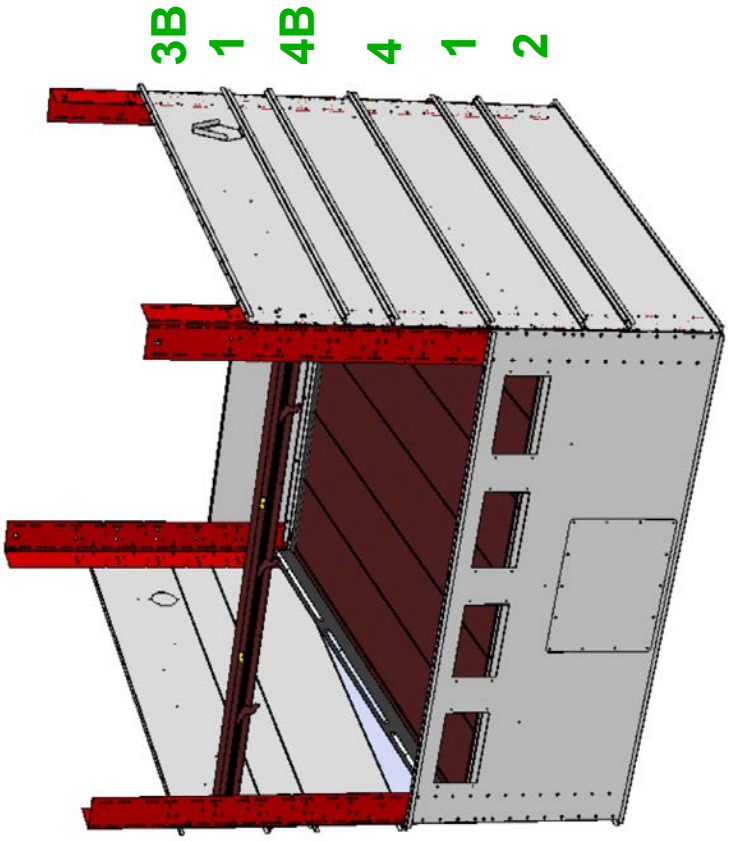
	Montage de la première grille mobile sur le bardage			Qté
	VI		Grille mobile + cornière pré-montée	1

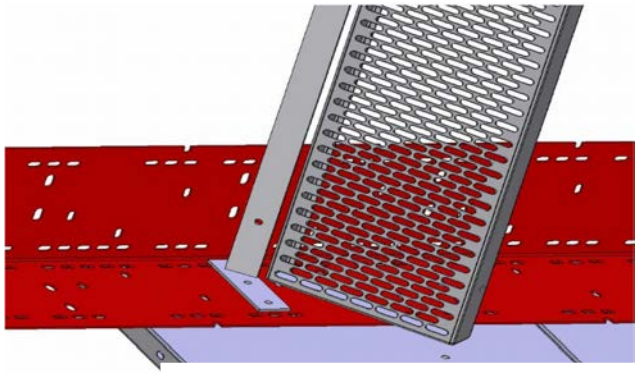
	Fixation 1ère grille mobile sur le bardage		Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x20	4
	2	Ecrou M8 Embase	4

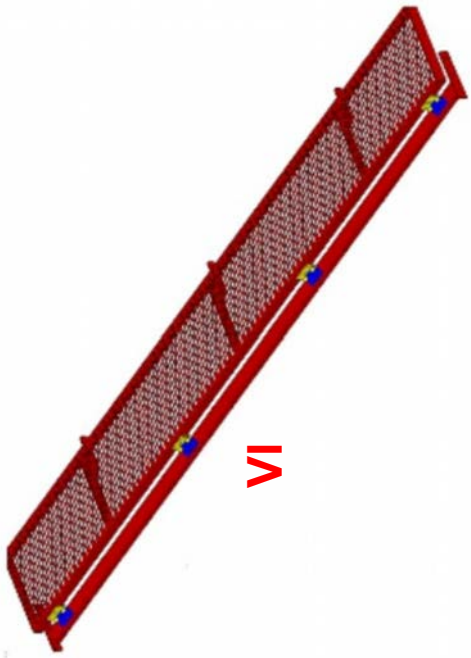
X – Montage du 1er étage











X – Montage du 1er étage

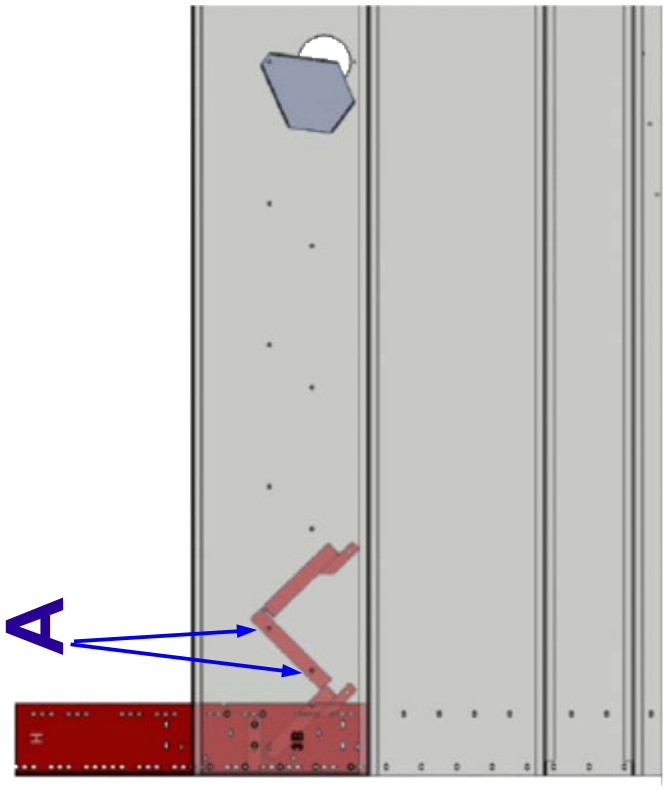
	Montage des ensembles grille mobile / grille fixe sur le bardage			Qté
	VII		Ensemble Grille mobile + Grille fixe pré-montée	5

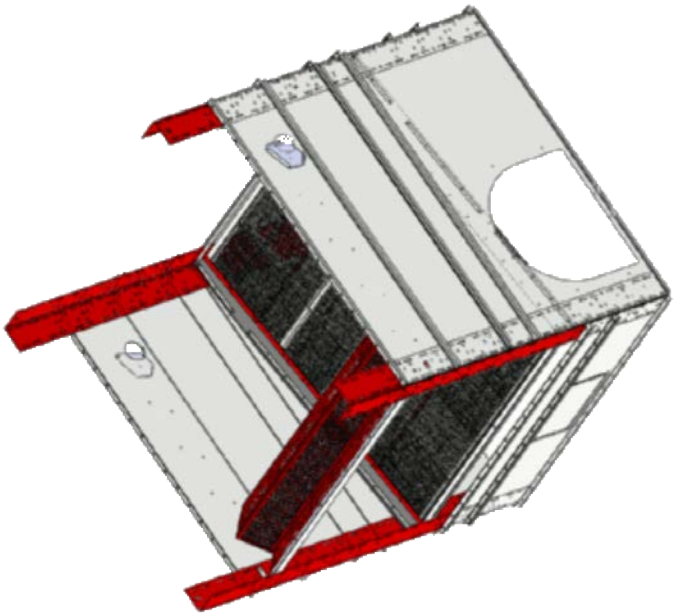
	Fixation ensemble grille mobile / grille fixe sur le bardage		Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x16	20
	2	Ecrou M8 Embase	20

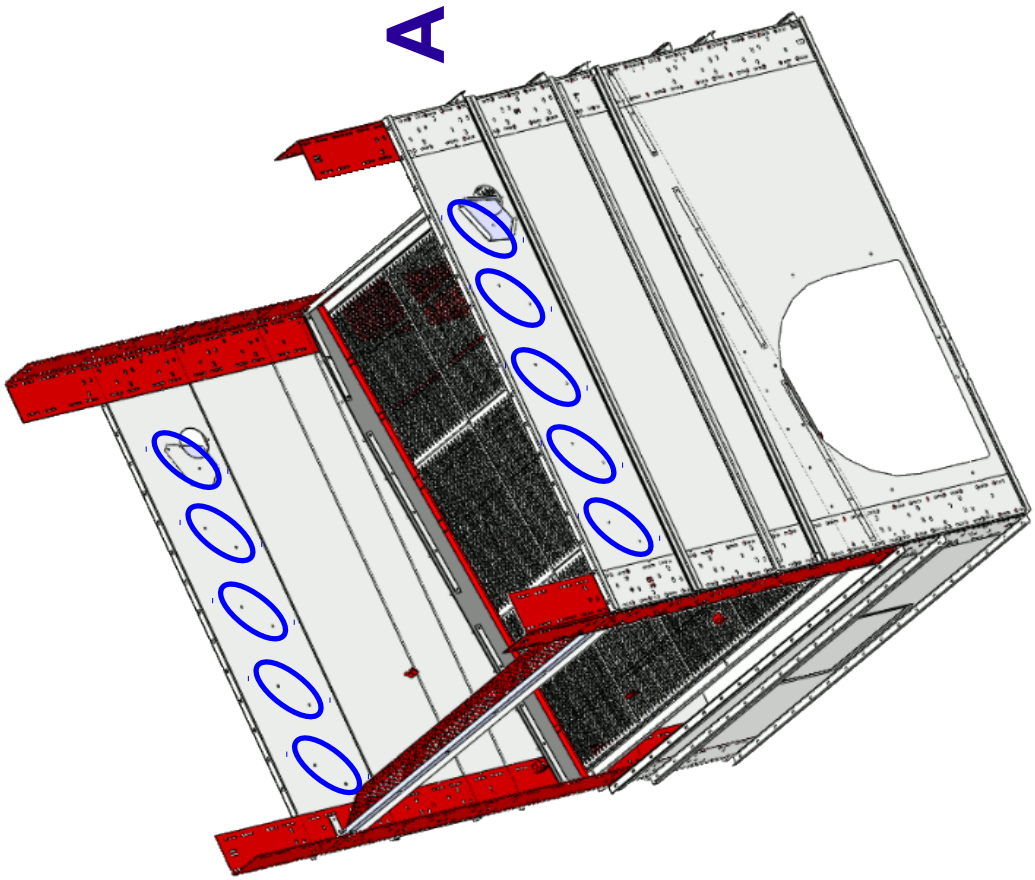
	Montage de la dernière grille fixe (courte) sur le bardage			Qté
	VIII		Grille fixe N°2 courte	1

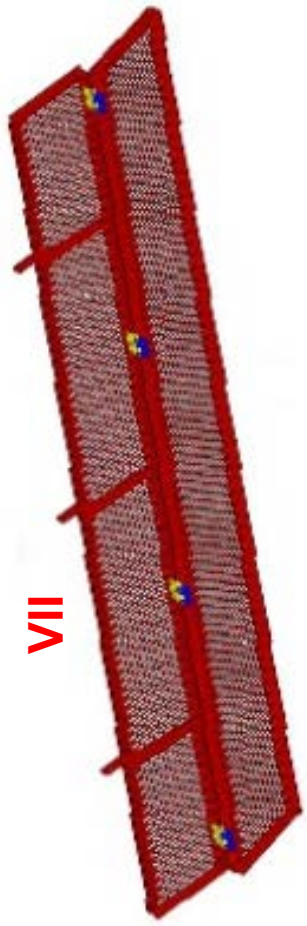
	Fixation Grille fixe N°2 sur le bardage		Qté
B	1	Vis EMBASE HM8x16	4
	2	Ecrou M8 Embase	4

X – Montage du 1er étage

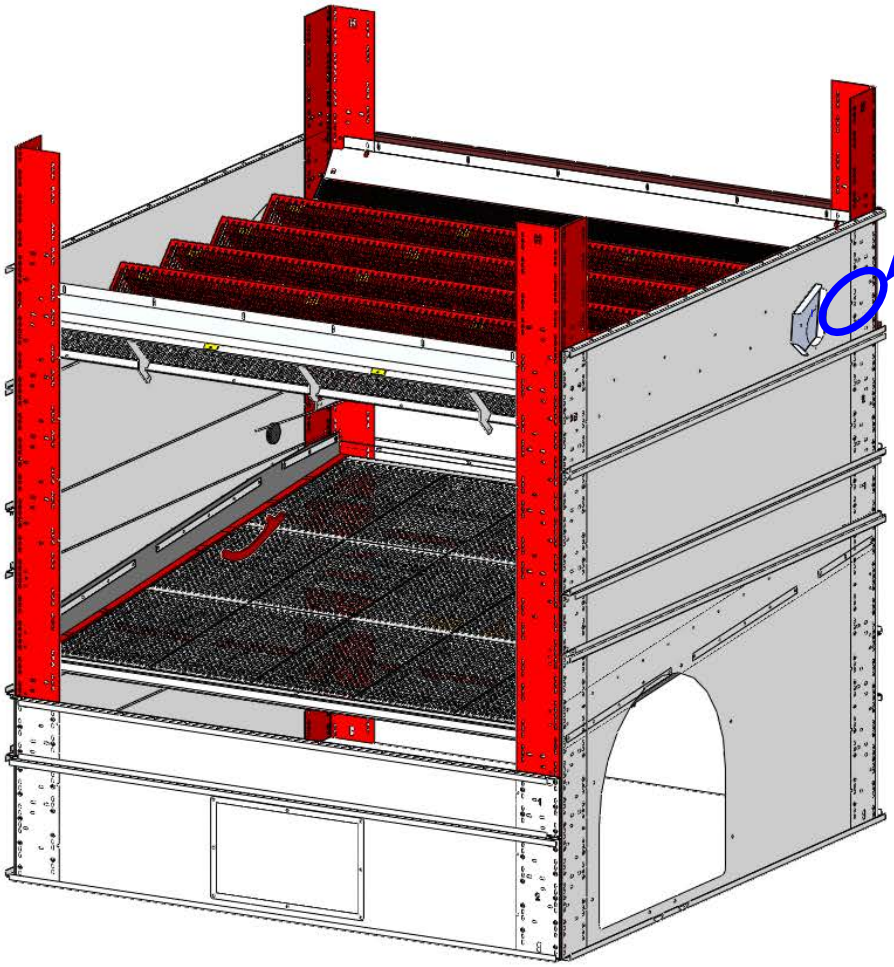


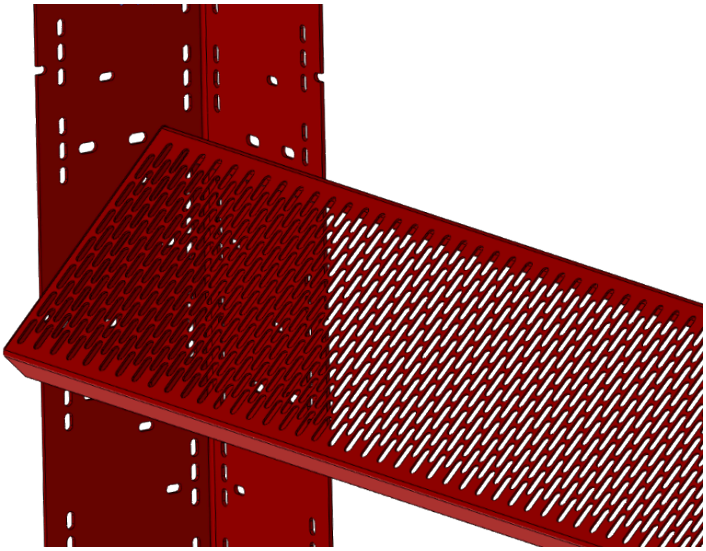




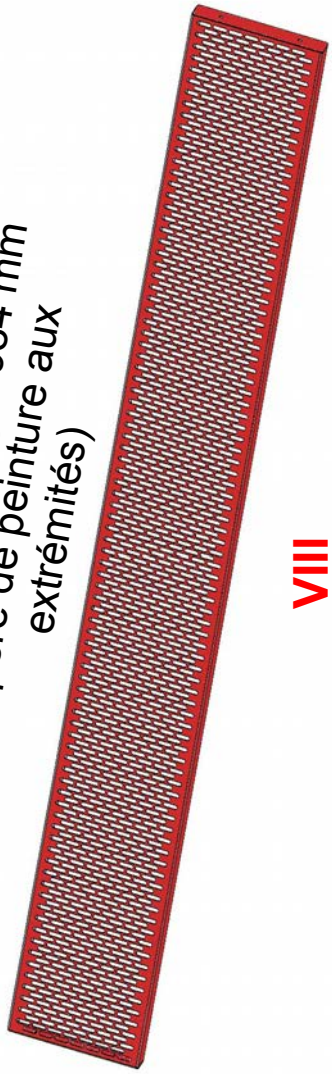


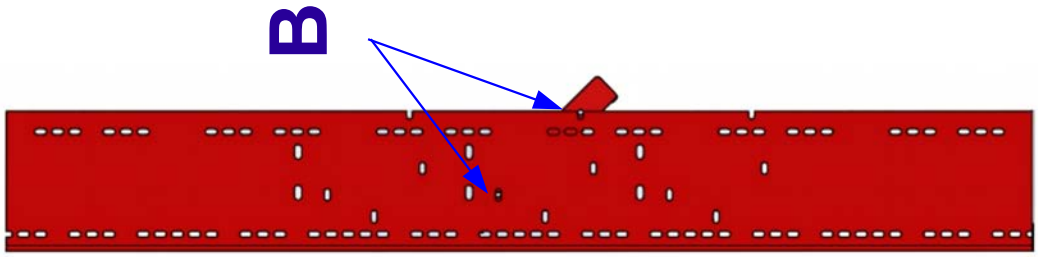
X – Montage du 1er étage





Grille fixe courte : Lg 2 984 mm
(repere de peinture aux
extrémités)





X – Montage du 1er étage

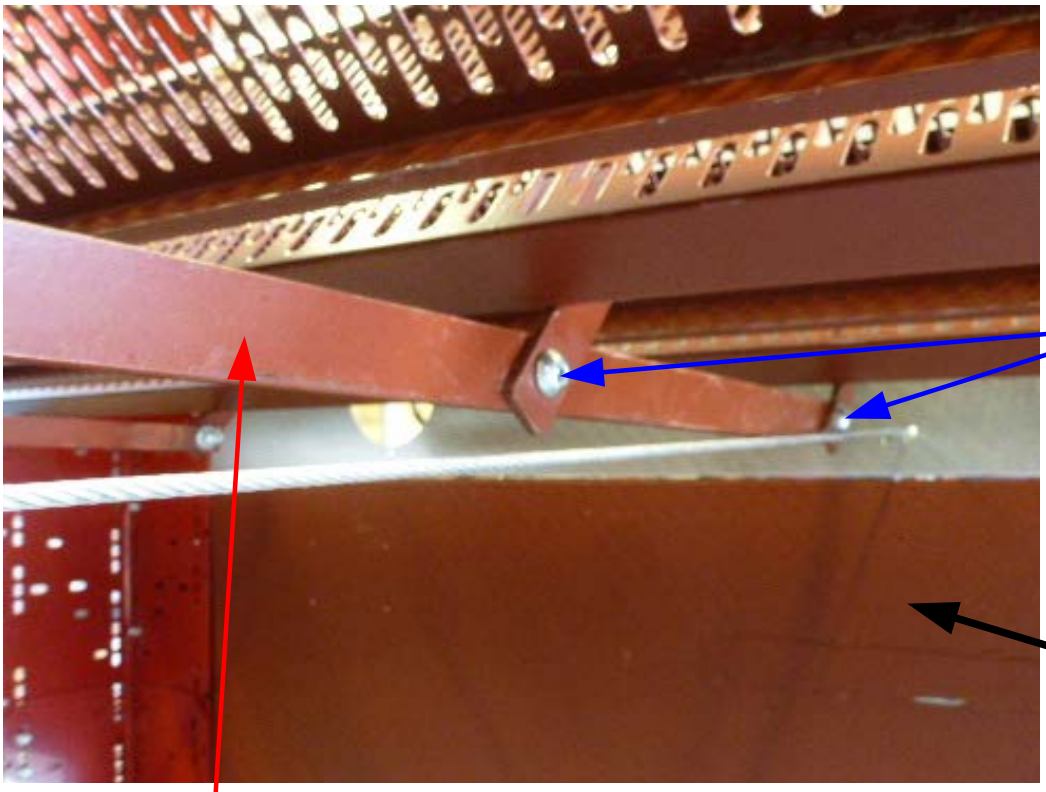
Montage des fer plats d ouverture des grilles.
Ne pas trop serrer la boulonnerie pour permettre une ouverture aisée des grilles.

			Montage des Fer plats	Qté
X	8		Fer plat 35x10 lg 2500	1
	9		Fer plat 30x6 lg 2450	2

		Fixation fer plats d'ouverture des grille	Qté
A	1	Vis HM 12x40	19
	2	Ecrou Frein M12	19
	3	Rondelle M12	38

		Fixation extrémité fer plat Centrale d'ouverture des grille	Qté
B	1	Vis **Bombée HC** M 12x40	2
	2	Ecrou Frein M12	2
	3	Rondelle M12	4

Position des fer plats d'ouverture des grilles pour le 1er étage seulement (étage inversé) :



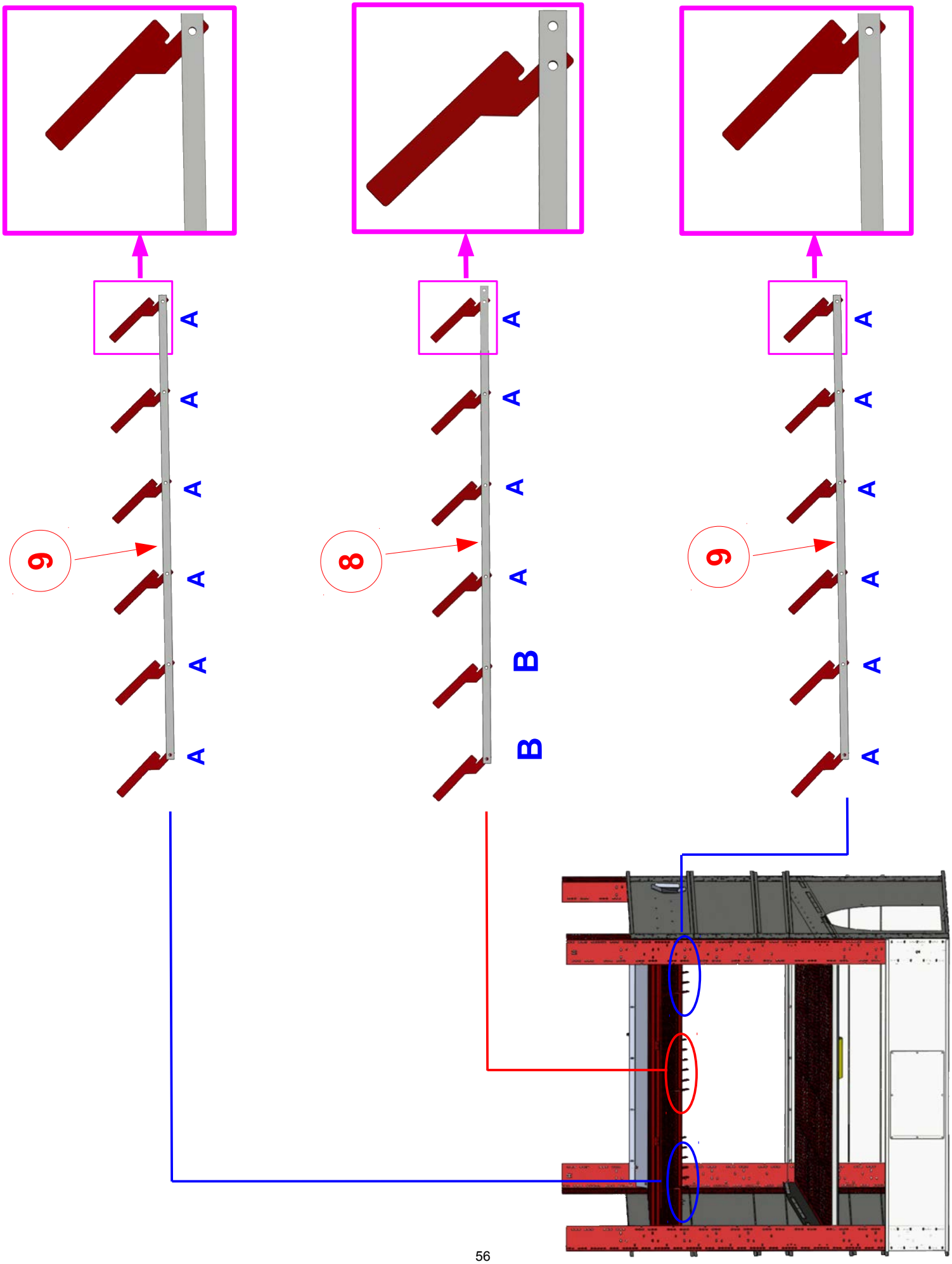
2 Vis Bombée à l'extrémité du fer plat central pour ne pas coincer le câble d'ouverture

B

Face avant du séchoir (côté Guichet)

Partout ailleurs, pour fixer les fer plat , utiliser les vis **A**

X – Montage du 1er étage

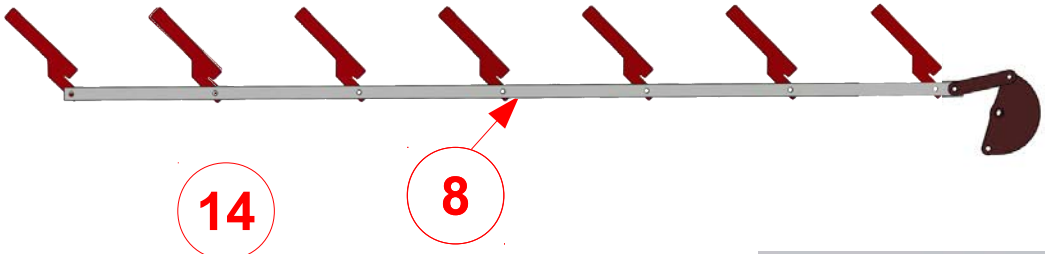


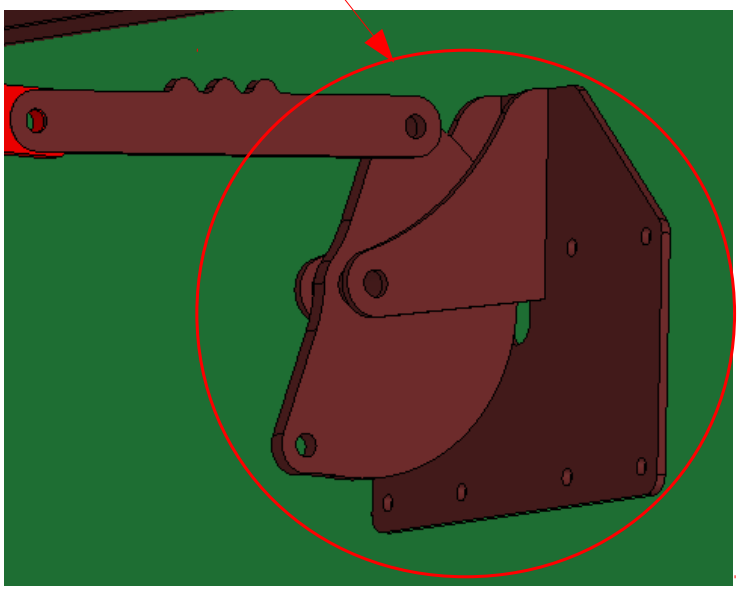
X – Montage du 1er étage

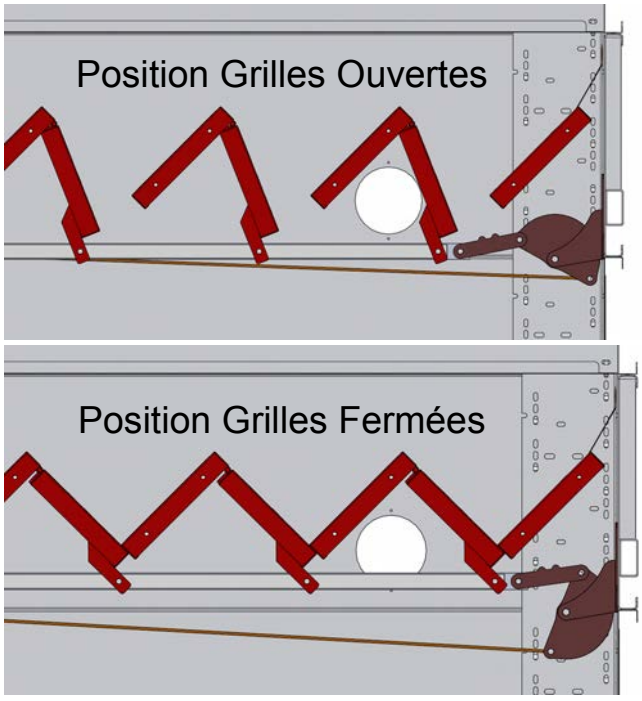
Montage de l'embiellage renvoi tirette sur le fer plat central :

	Montage embiellage renvoi tirette			Qté
X	14	SAE0090	Ensemble Embiellage renvoi tirette	1

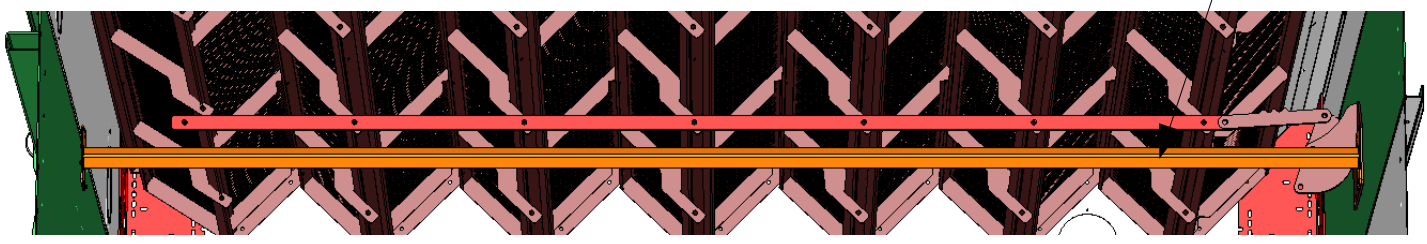
	Fixation de l'ensemble embiellage		Qté
B	1	Vis TH M 12 X 40	2
	2	Ecrou Frein M12	2
	3	Rondelle plate M12	4
	4	Vis TH M 14 X 70	1
	5	Ecrou Frein M14	1
	6	Rondelle plate M14	2







La fixation définitive se fera une fois la tôle de commande, le renfort central et le bardage arrière assemblé (pages suivantes)



X – Montage du 1er étage

			Montage du Bardage face Arrière	Qté
X	I		Tôle 250 support deflecteur AR	1
	XV		Tôle 500 N°2 Pré-montée avec trappe	1
	12		Tôle support renvoi tirette	1

			Montage du Bardage face Avant	Qté
X	III		Tôle Ouverture des grilles	1
	IV		Tôle 500 N°5 Trappe echantillon + support deflecteur	1
	1		Tôle 250 N°1	1

		Fixation du bardage	Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

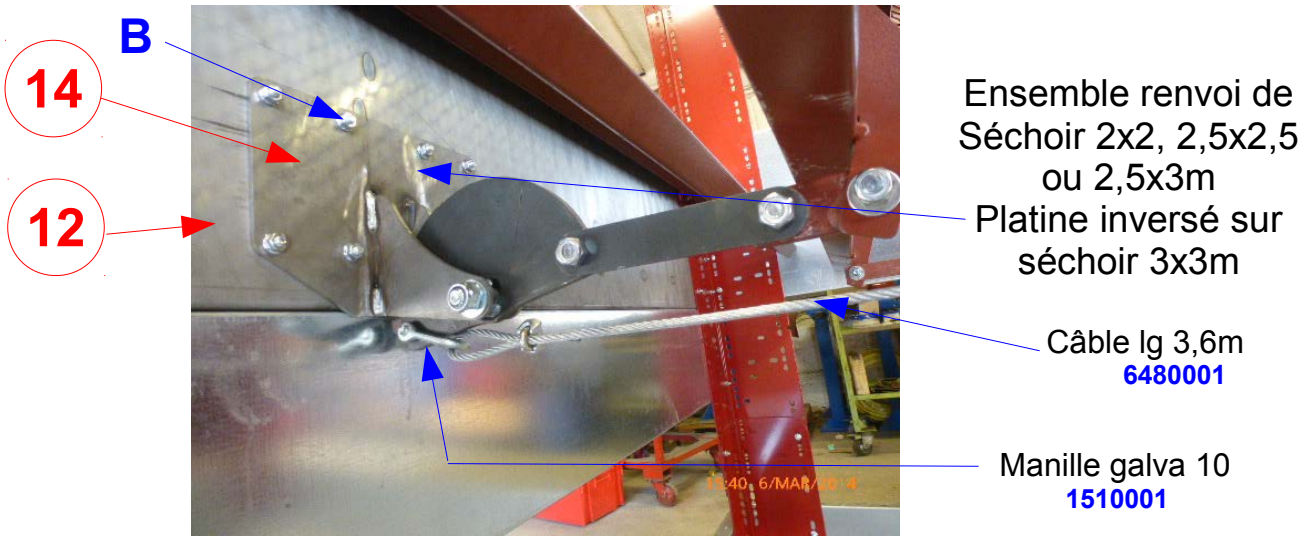
			Montage des déflecteurs Hauts	Qté
X	13	7033329	Support Déflecteur	1
	14	7032727	Déflecteur arrière	1
	15	7032834	Déflecteur avant	1

		Fixation des déflecteurs	Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x16	12
	2	Ecrou M8 Embase	12

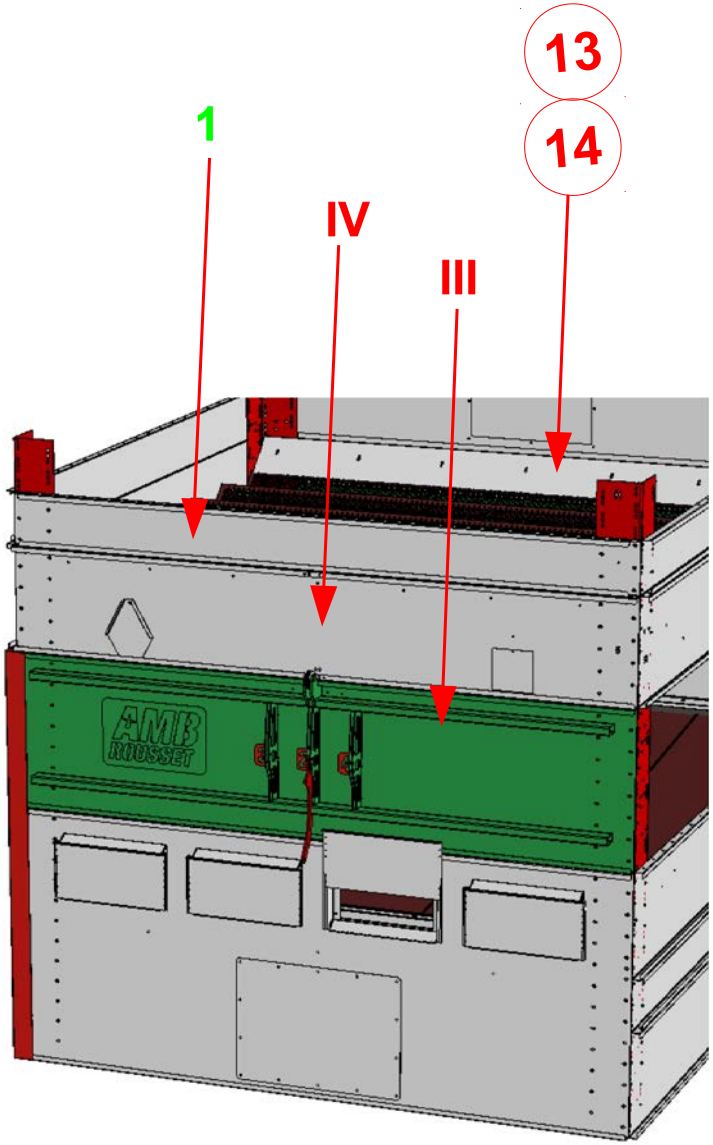
IMPORTANT : Monter le bardage de la face Arrière et fixer ensuite le système d'embiellage + le câble ci dessous (le bardage de la face avant se monte en dernier)

			Montage Ensemble renvoi tirette sur le bardage Arrière	Qté
X	14	SAE0090	Ensemble Embiellage renvoi tirette	1

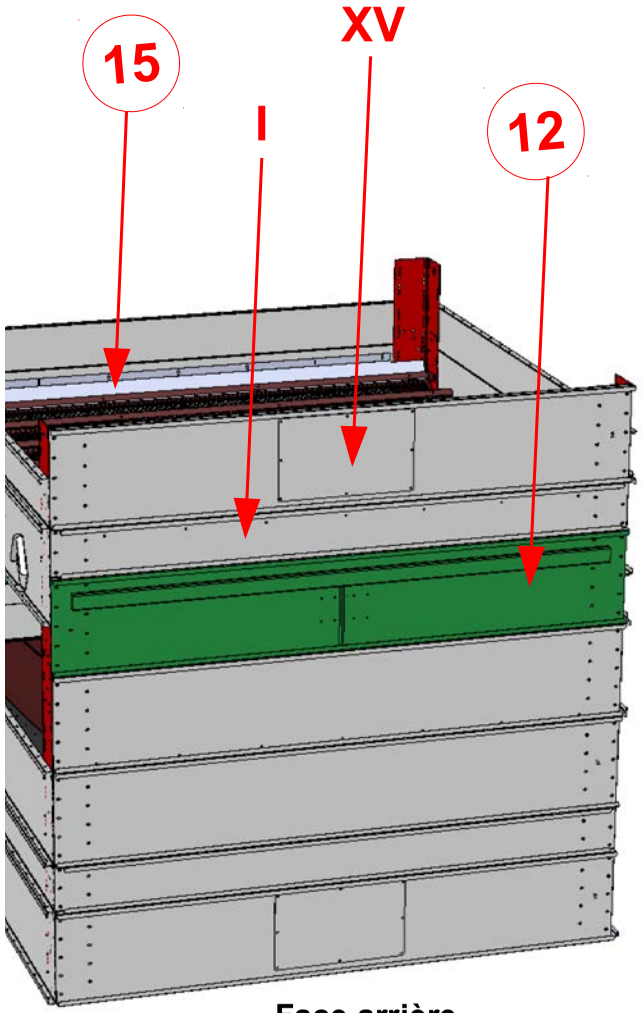
		Fixation Ensemble renvoi tirette sur le bardage arrière	Qté
B	1	Vis EMBASE HM8x20	8
	2	Ecrou M8 Embase	8



X – Montage du 1er étage



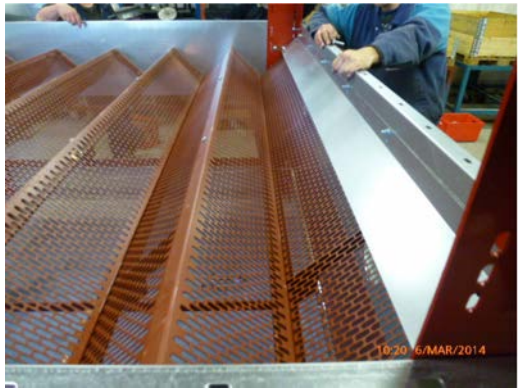
Face avant



Face arrière



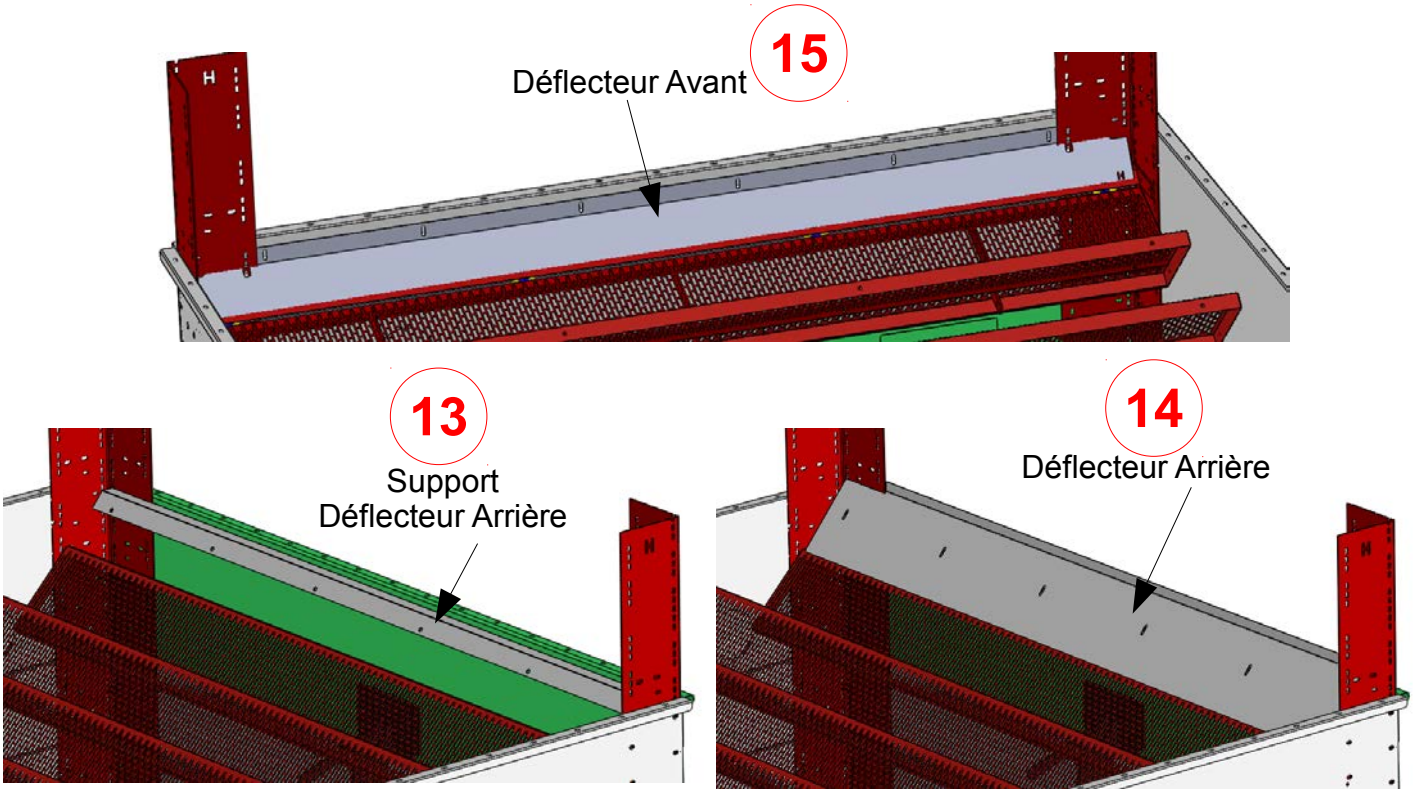
Face arrière



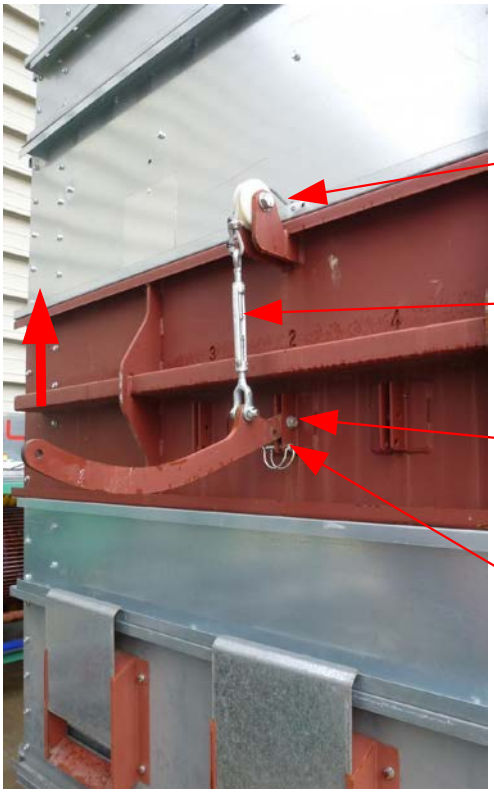
Face avant

X – Montage du 1er étage

Assemblage des déflecteurs :



Fixation du câble sur la poignée :



Ouverture des grilles



Fermeture des grilles

X – Montage du 1er étage

Grilles en position fermées

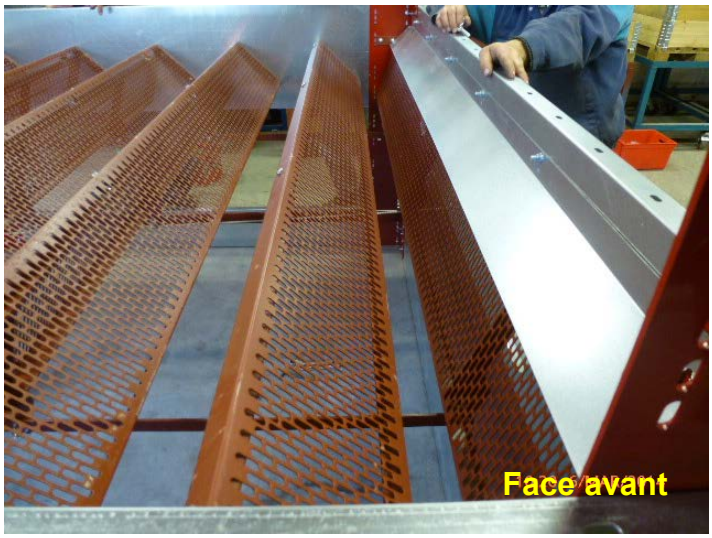


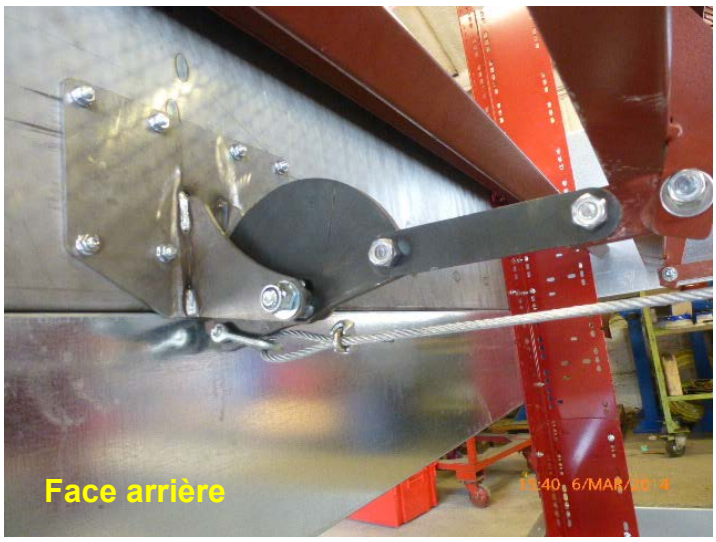




Grilles en position ouvertes







X – Montage du 1er étage

	Montage du Bardage face arrière			Qté
	V		Tôle 500 N°2 pré-montée avec trappe	1

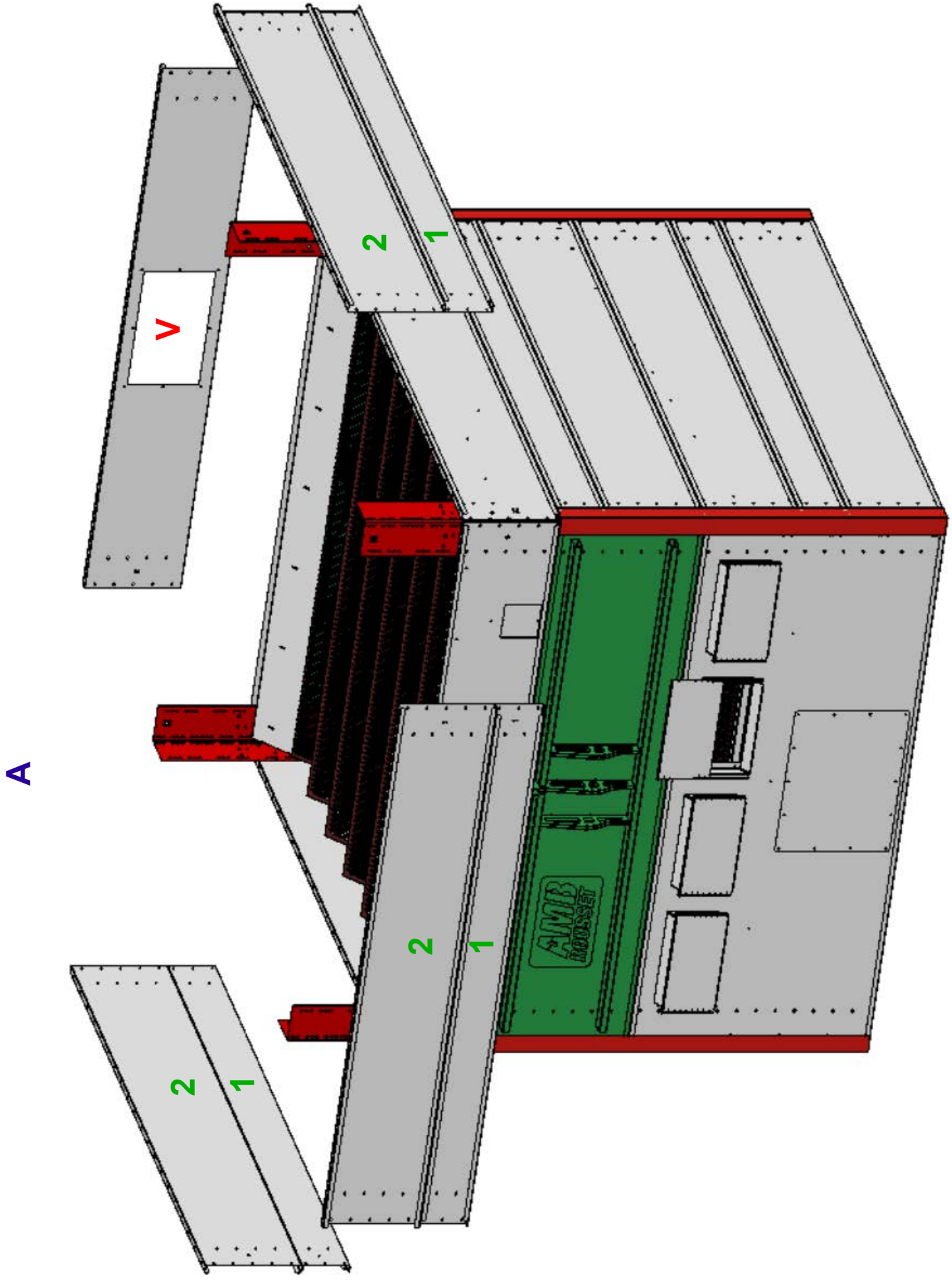
	Montage du Bardage face avant			Qté
	1		Tôle 250 N°1	1
	2		Tôle 500 N°2	1

	Montage du Bardage côté droit			Qté
	1		Tôle 250 N°1	1
	2		Tôle 500 N°2	1

	Montage du Bardage côté gauche			Qté
	1		Tôle 250 N°1	1
	2		Tôle 500 N°2	1

	Fixation du bardage		Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

X – Montage du 1er étage

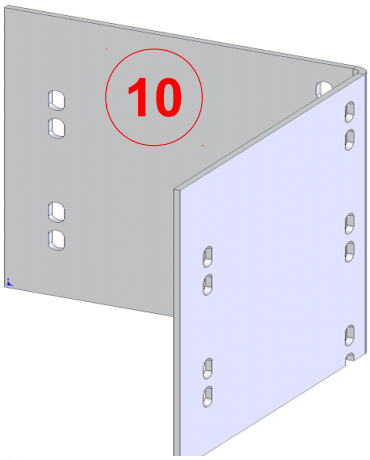


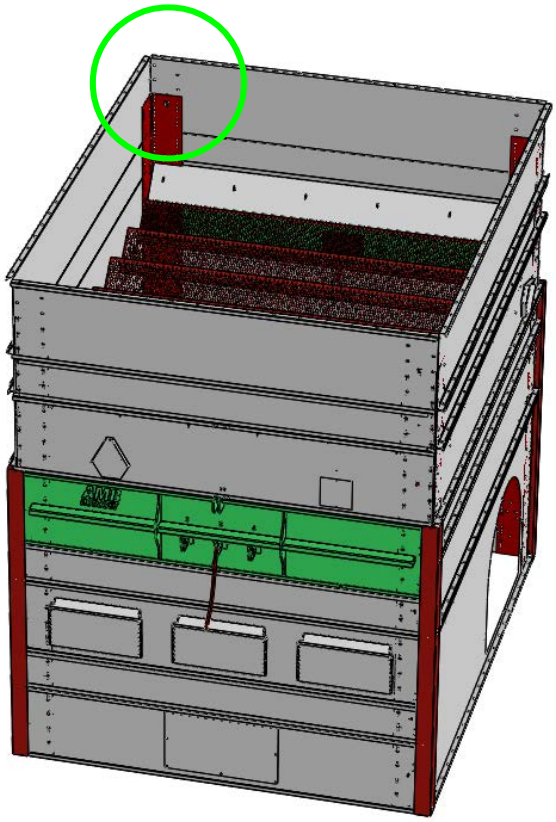
X – Montage du 1er étage

Pour un séchoir 2 étages, 4 cornières galva de 250x200x1,5 vous sont fournit. Elles sont à fixer dans les 4 angles de votre séchoir, au dessus des cornières déjà mise en place, de manière à maintenir en place la dernière rangée de tôles.

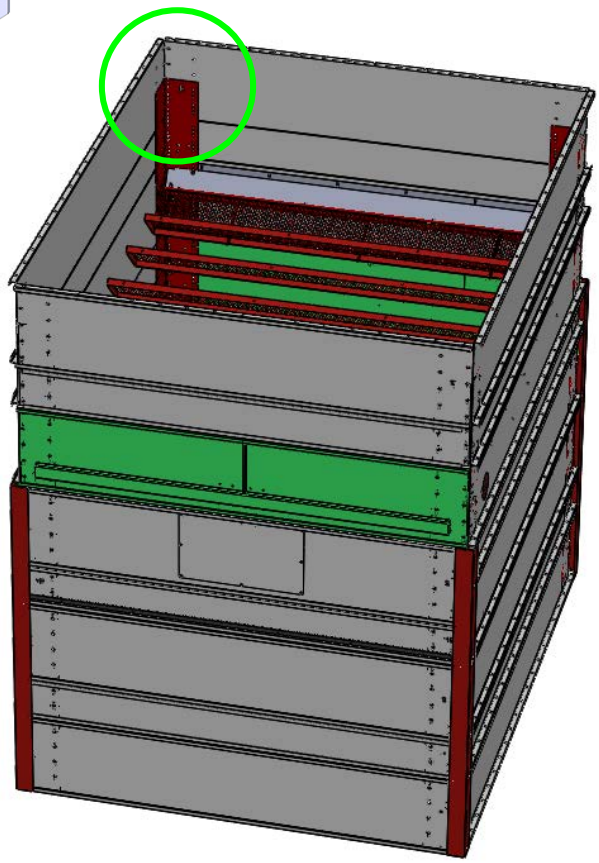
	Montage Cornière Galva			Qté
X	10	7030458	Cornière h250 Galva	4

	Fixation Cornière Galva sur bardage		Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	



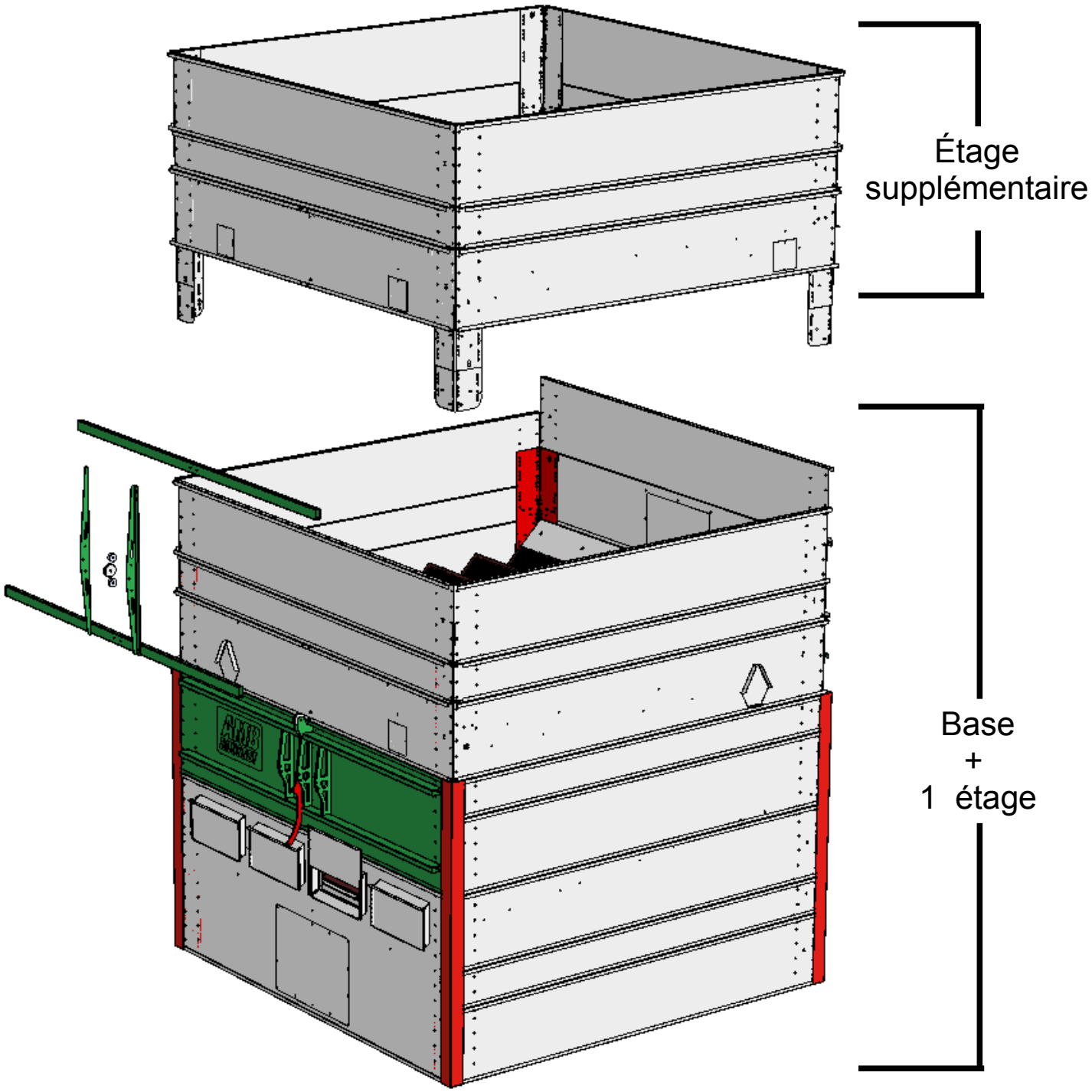


Face Avant



Face Arrière

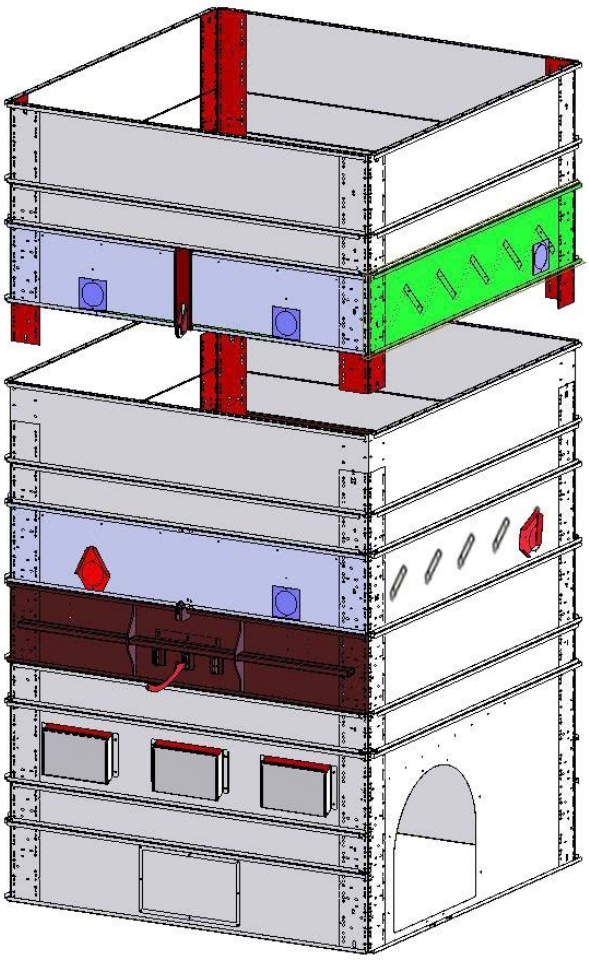
ETAGE SUPPLEMENTAIRE



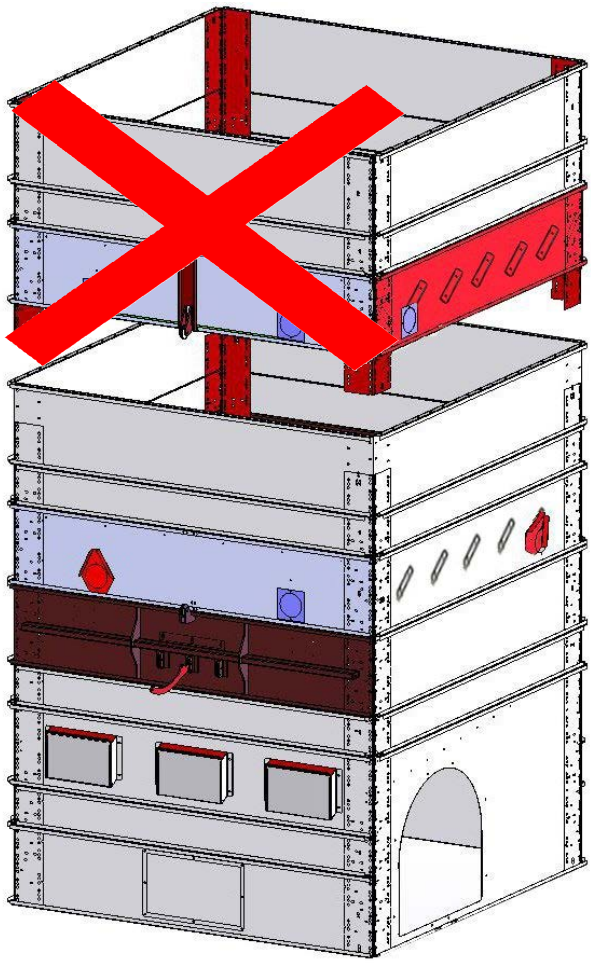
ATTENTION

Les étages supplémentaires ont un sens de montage différent de celui fourni avec la base du séchoir.

Le sens est donné par la position des tôles n°3 (voir page 79).



Montage OK



Mauvais montage

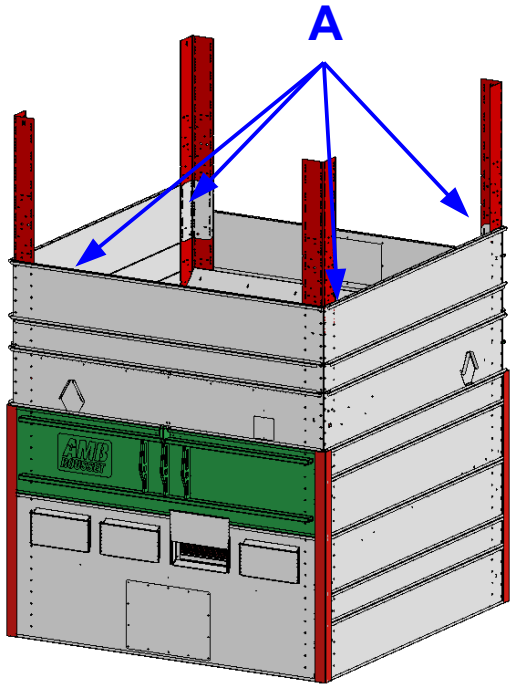
Raccordement cornières

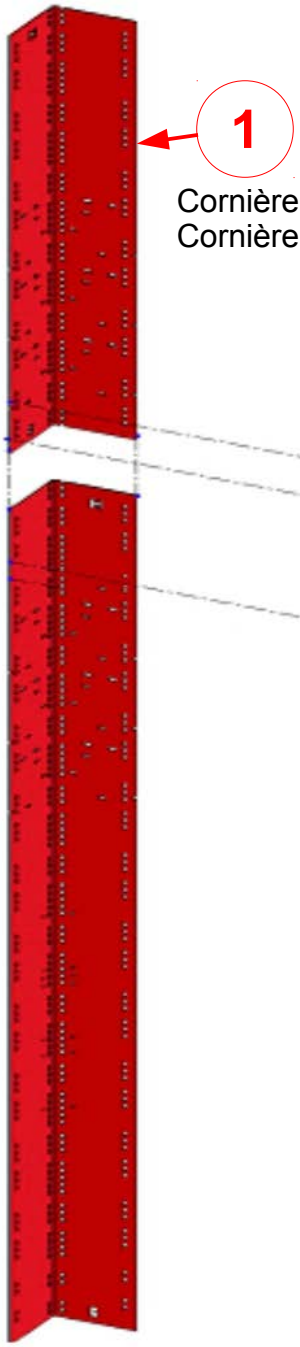
Pour les 2 étages supplémentaires:

		Montage Cornières Lg 1500		Qté
XI	1	7030256	Cornière 200x200 lg 3000	4
	2	7030258	Corniere 200x200 lg 500 Raccord	4

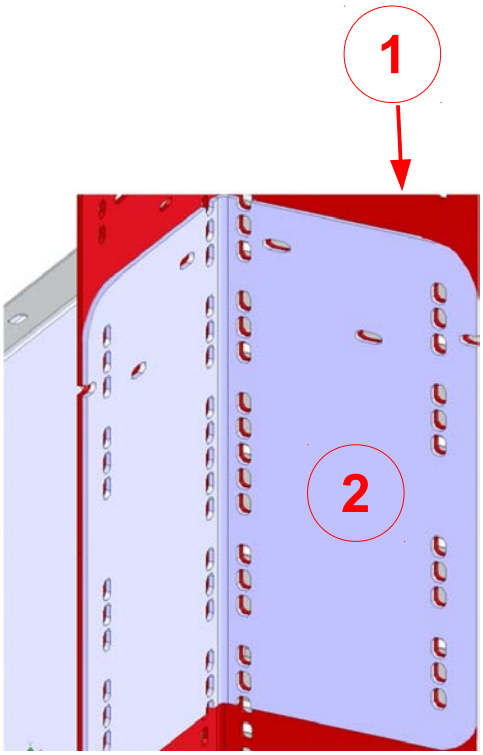
		Fixation raccordement Cornières	Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x20	64
	2	Ecrou M8 Embase	64

Raccordement cornières

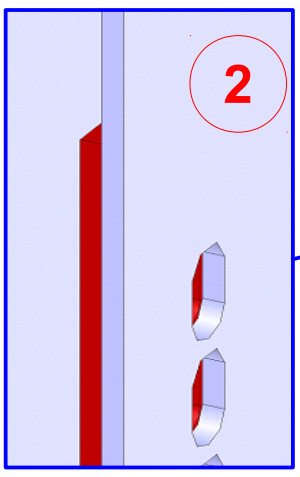


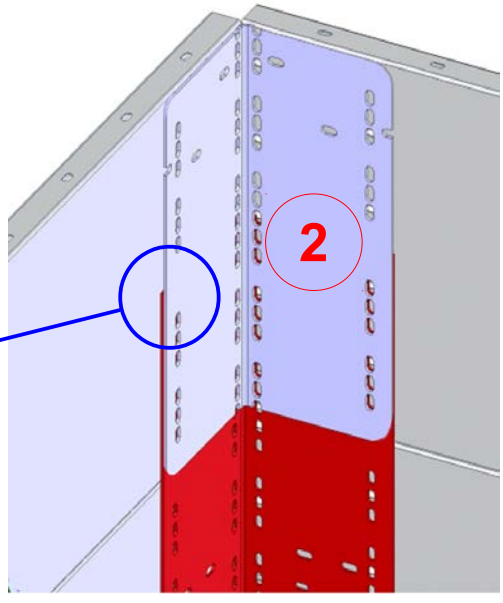


Cornière Lg 1,50 m pour 1 étage supplémentaire.
Cornière Lg 3 m pour 2 étages supplémentaires.



x4





XI – *Montage étage supplémentaire*

	Montage du Bardage côté droit			Qté
XI	IV		Tôle 500 N°3 Prémontée avec trappe prise d'echantillon	1

	Montage du Bardage côté gauche			Qté
XI	IV		Tôle 500 N°3 Prémontée avec trappe prise d'echantillon	1

		Fixation du bardage	Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

Ensuite (dans l'ordre) :

- Montage de l'ensemble 1ere grille Mobile
- Montage des ensemble Grilles Mobiles / Grilles Fixes
- Montage de la dernière Grille fixe (courte)

	Montage de la première grille mobile sur le bardage			Qté
	VI		Grille mobile + cornière pré-montée	1

		Fixation 1ère grille mobile sur le bardage	Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x20	4
	2	Ecrou M8 Embase	4

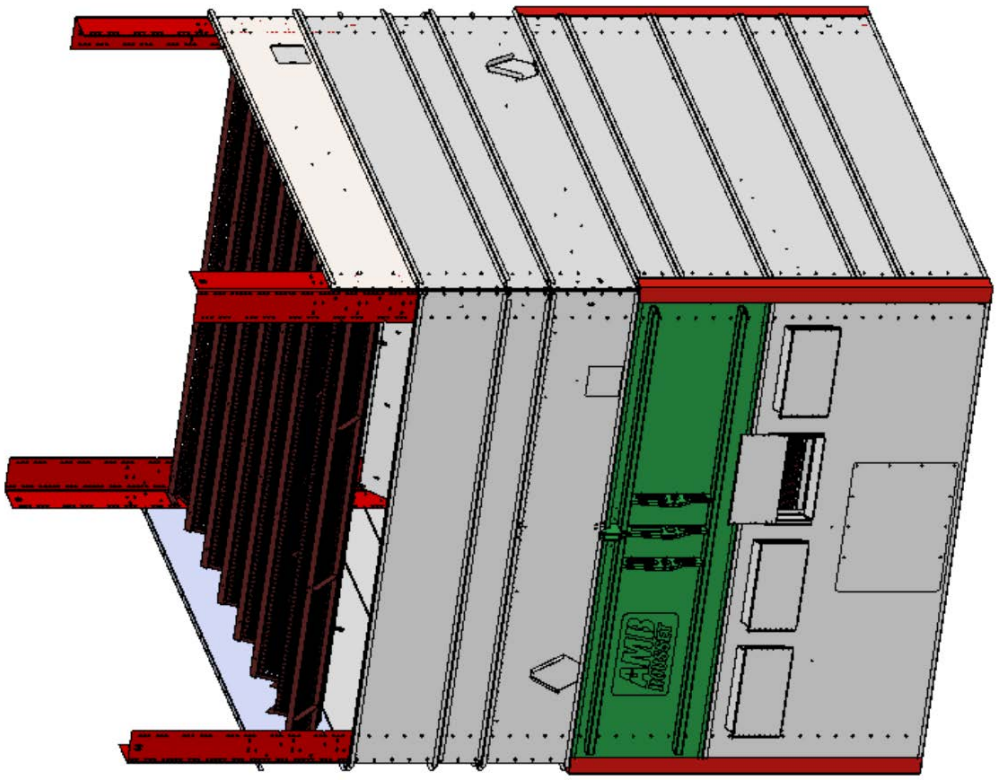
	Montage des ensembles grille mobile / grille fixe sur le bardage			Qté
	VII		Ensemble Grille mobile + Grille fixe pré-montée	5

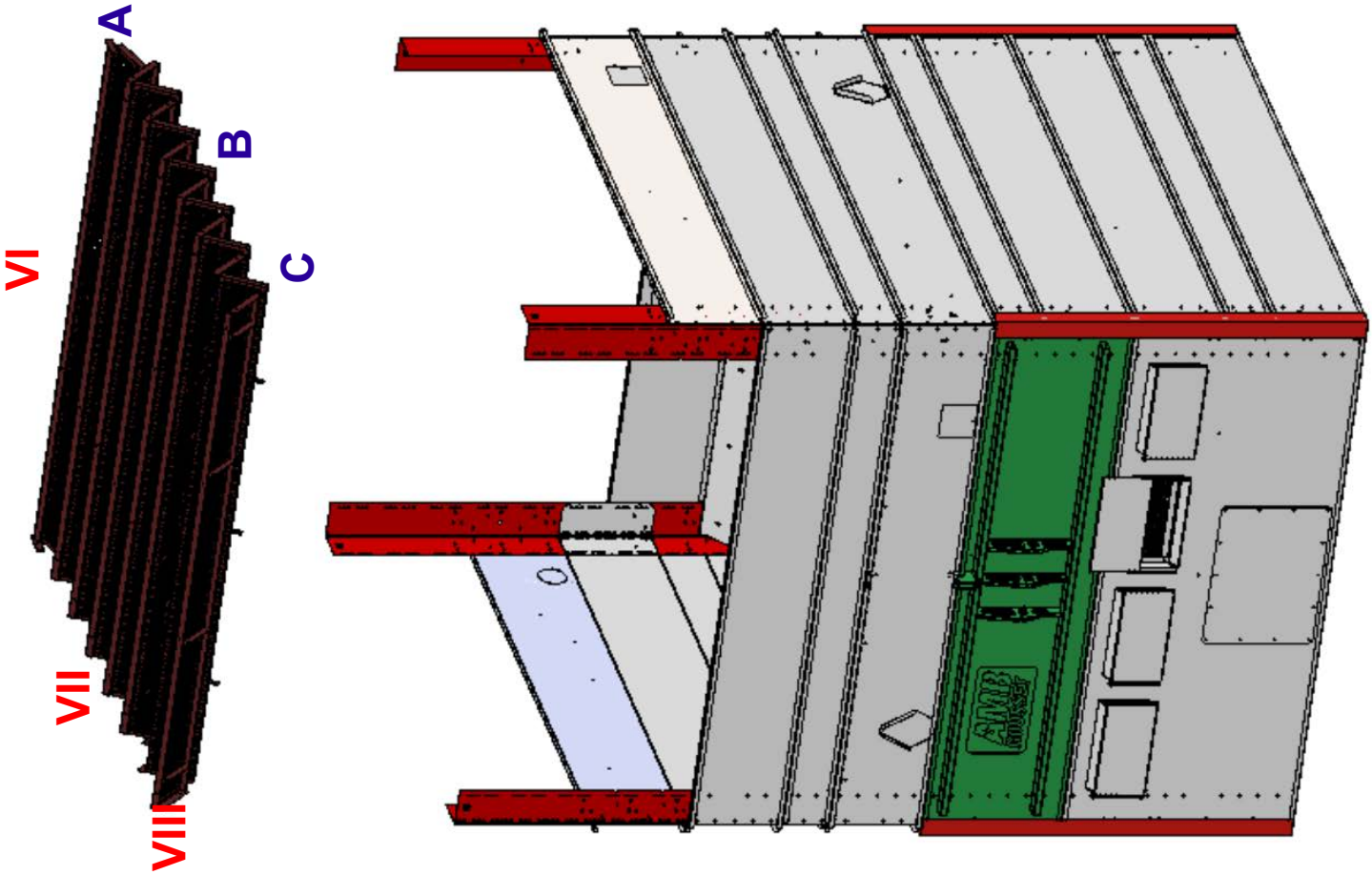
		Fixation ensemble grille mobile / grille fixe sur le bardage	Qté
B	1	Vis EMBASE HM8x16	20
	2	Ecrou M8 Embase	20

	Montage de la dernière grille fixe (courte) sur le bardage			Qté
	VIII	SAE0055	Grille fixe N°2 courte	1

		Fixation Grille fixe N°2 sur le bardage	Qté
C	1	Vis EMBASE HM8x16	4
	2	Ecrou M8 Embase	4

XI – *Montage de l'étage supplémentaire*





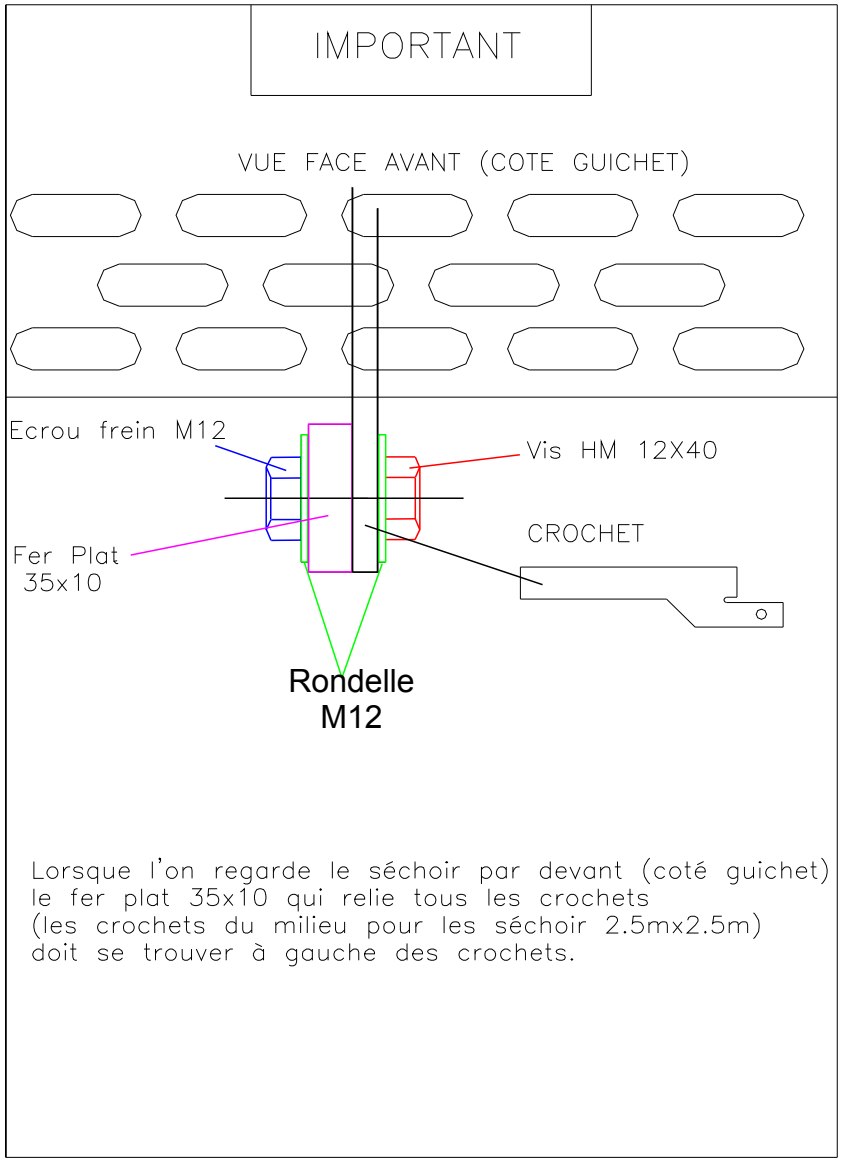
XI – *Montage de l'étage supplémentaire*

Montage des fer plats d ouverture des grilles.
Ne pas trop serrer la boulonnerie pour permettre une ouverture aisée des grilles.

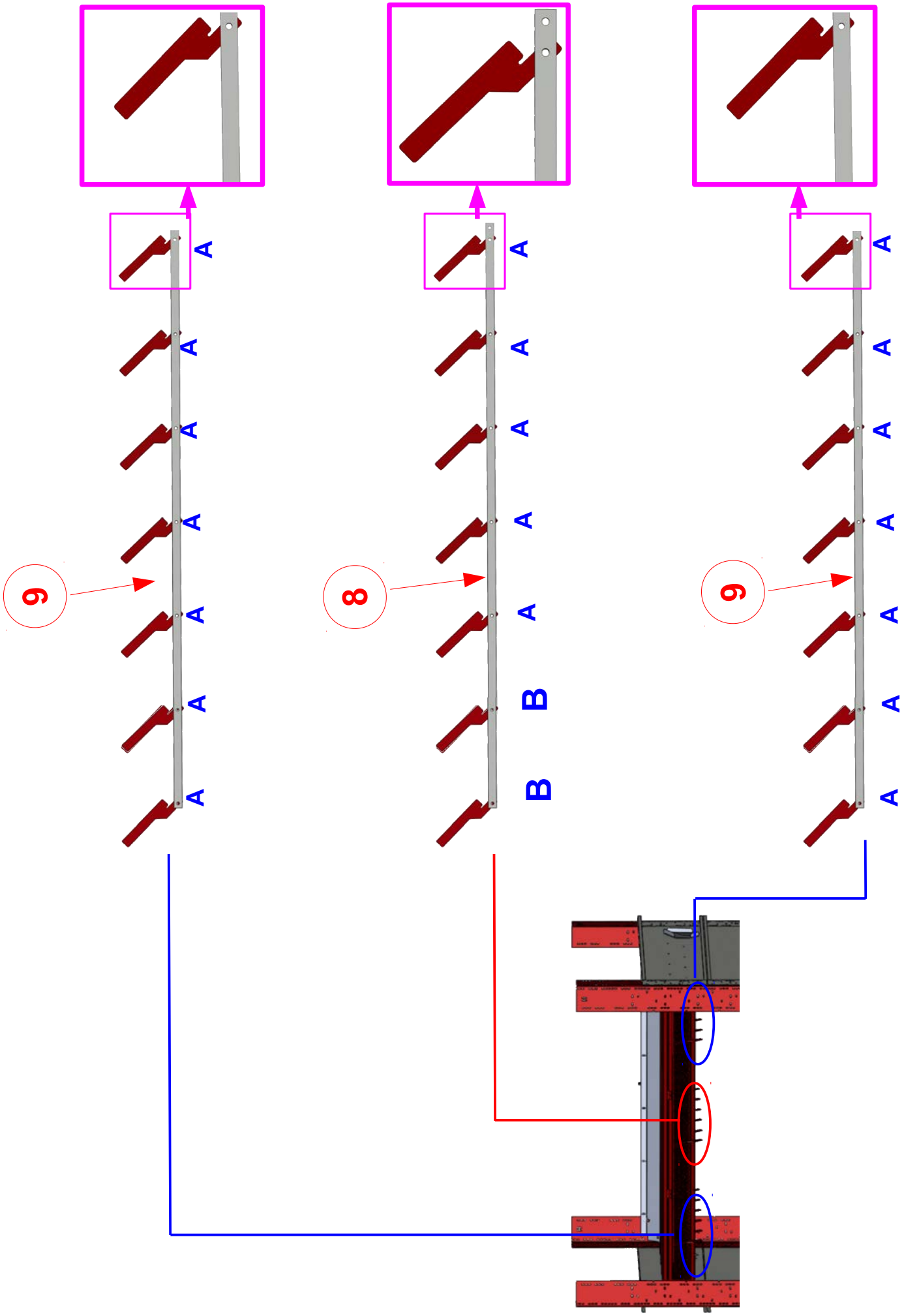
			Montage des Fer plats	Qté
X	8		Fer plat 35x10 lg 2500	1
	9		Fer plat 30x6 lg 2450	2

	Fixation fer plats d'ouverture des grille		Qté
A	1	Vis HM 12x40	19
	2	Ecrou Frein M12	19
	3	Rondelle M12	38

	Fixation extrémité fer plat Centrale d'ouverture des grille		Qté
B	1	Vis **Bombée HC** M 12x40	2
	2	Ecrou Frein M12	2
	3	Rondelle M12	4



XI – *Montage de l'étage supplémentaire*



XI – *Montage étage supplémentaire*

XI	6		Tôle 250 N°1 Support Deflecteur	1

				Qté
	Montage du Bardage face avant			
XI	IV		Tôle 500 N°5 Prémontée avec trappe prise d'echantillon	1
	3		Tubes Raidisseur de poulie	2
	4		Support poulie de sechoir	2
	5	7020383	Poulie plastique	1
	6		Entretoise plastique	2

				Qté
	Montage des déflecteurs			
XI	13		Support Déflecteur	1
	14		Déflecteur arrière	1
	15		Déflecteur avant	1

			Qté
	Fixation du bardage		
A	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

			Qté
	Fixation des déflecteurs		
B	1	Vis EMBASE HM8x16	18
	2	Ecrou M8 Embase	12

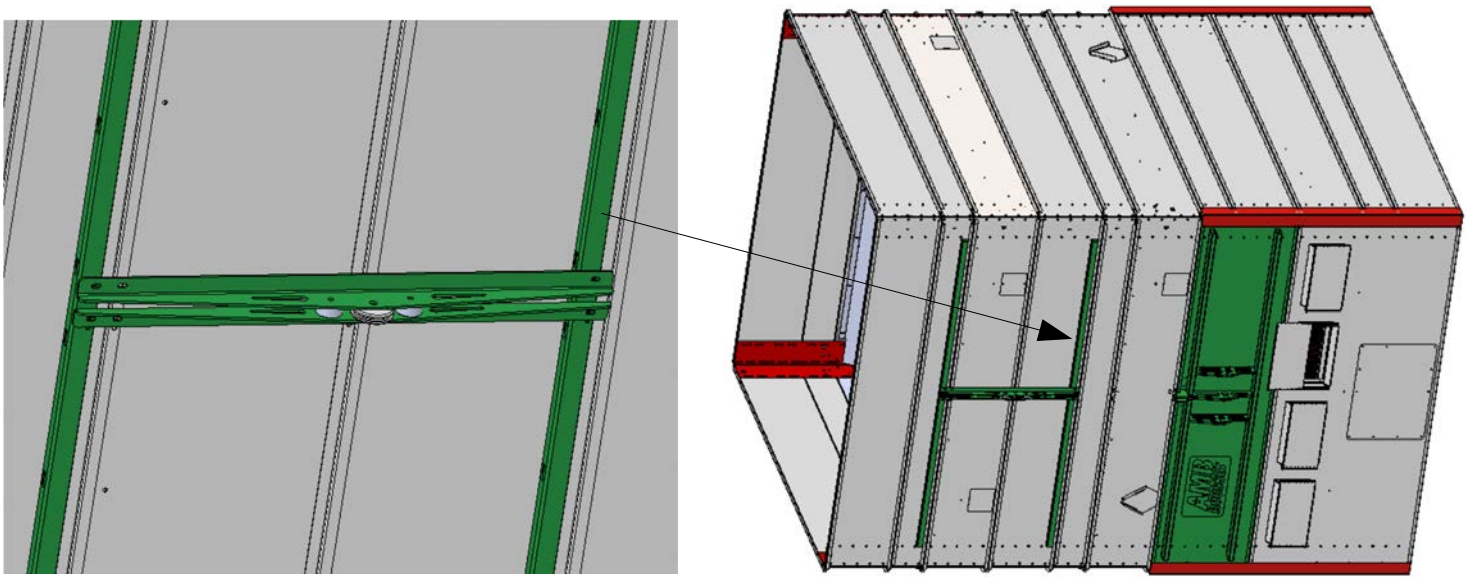
			Qté
	Fixation support de poulie		
C	1	Vis EMBASE HM8x20	6
	2	Ecrou M8 Embase	6

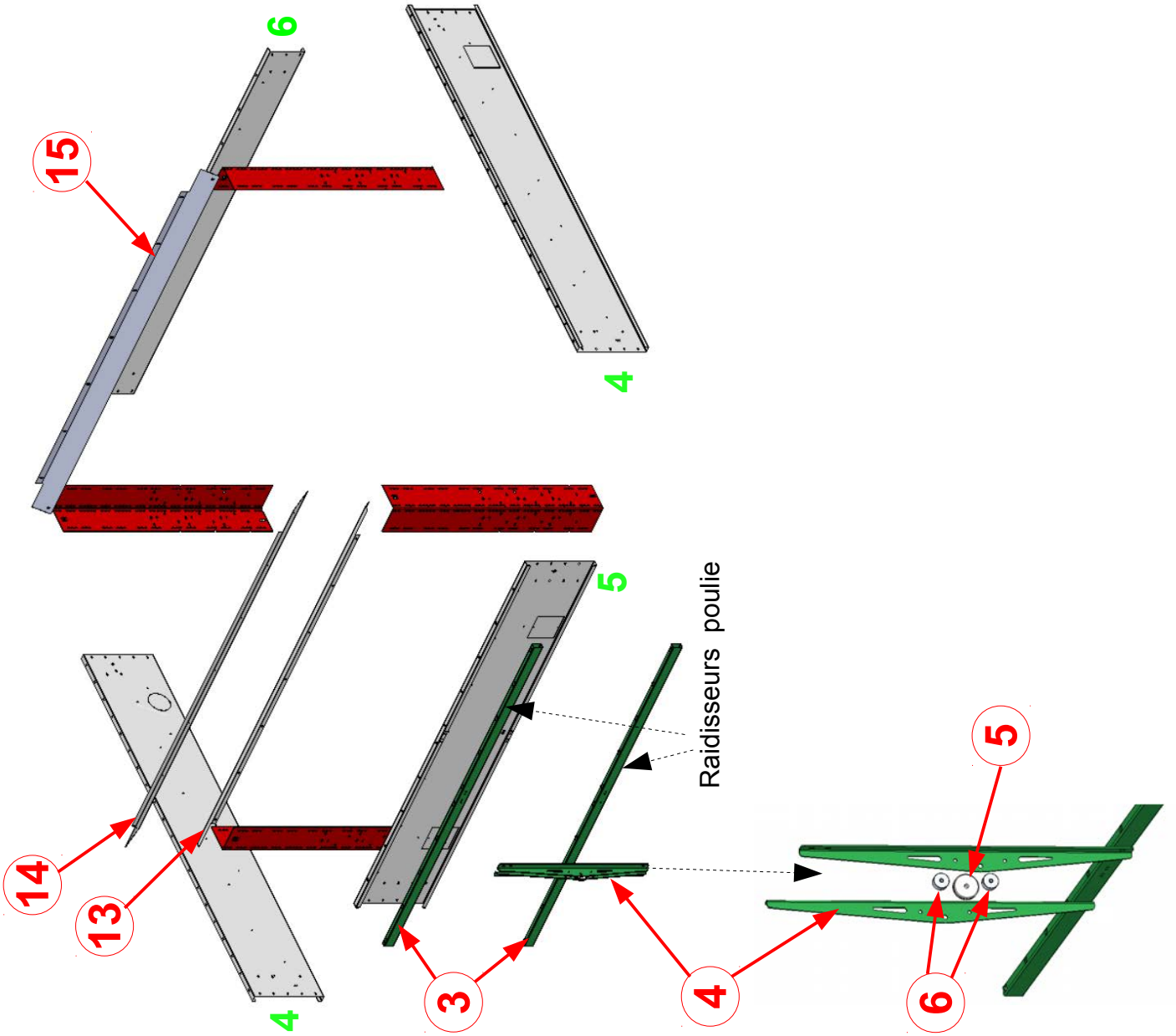
			Qté
	Fixation poulie + entretoise		
D	1	Vis HM 14 x 70	1
	2	Ecrou Frein M14	1
	3	Rondelle M14	2
	4	Vis HM 10 x 45	2
	5	Ecrou Frein M10	2
	6	Rondelle M10	4

Fixation du câble sur la poignée N°2:

Reprendre les étapes du montage du 1er étage page 64

XI – *Montage de l'étage supplémentaire*





XI – *Montage étage supplémentaire*

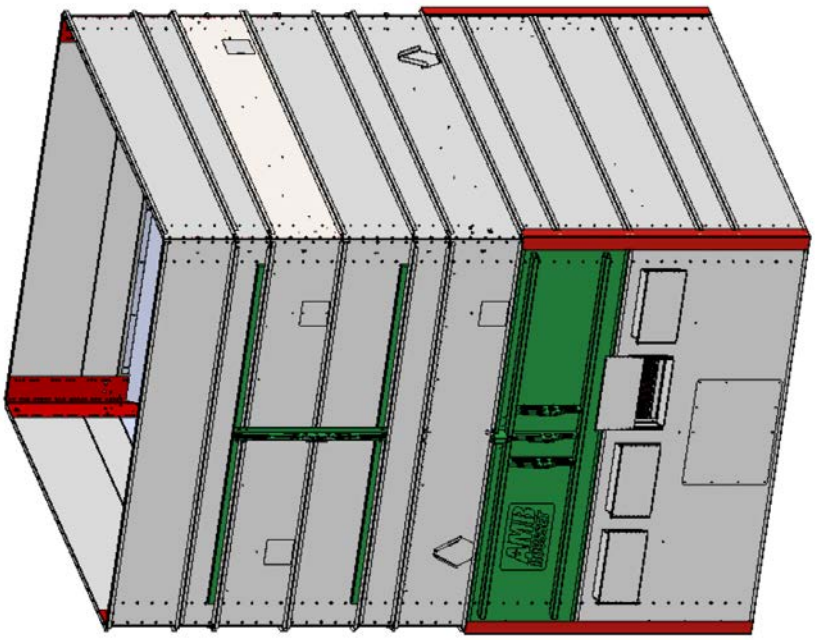
	Montage du Bardage face arrière			Qté
	1		Tôle 250 N°1	1
	2		Tôle 500 N°2	1

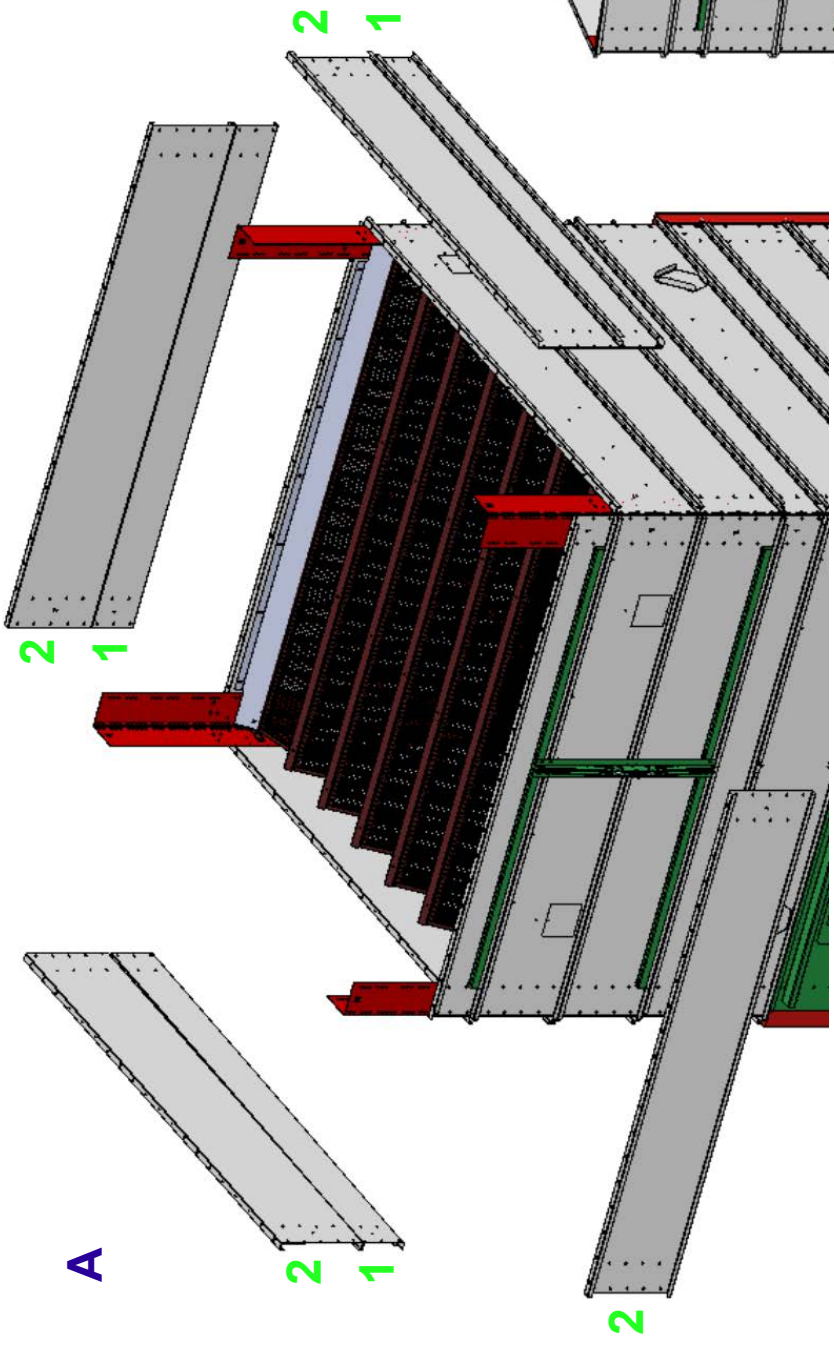
	Montage du Bardage face avant			Qté
	2		Tôle 500 N°2	1

	Montage du Bardage côté DROIT & GAUCHE			Qté
	1		Tôle 250 N°1 lg3000	2
	2		Tôle 500 N°2 lg3000	2

	Fixation du bardage		Qté
	1	Vis EMBASE HM8x16	
	2	Ecrou M8 Embase	

XI – *Montage de l'étage supplémentaire*



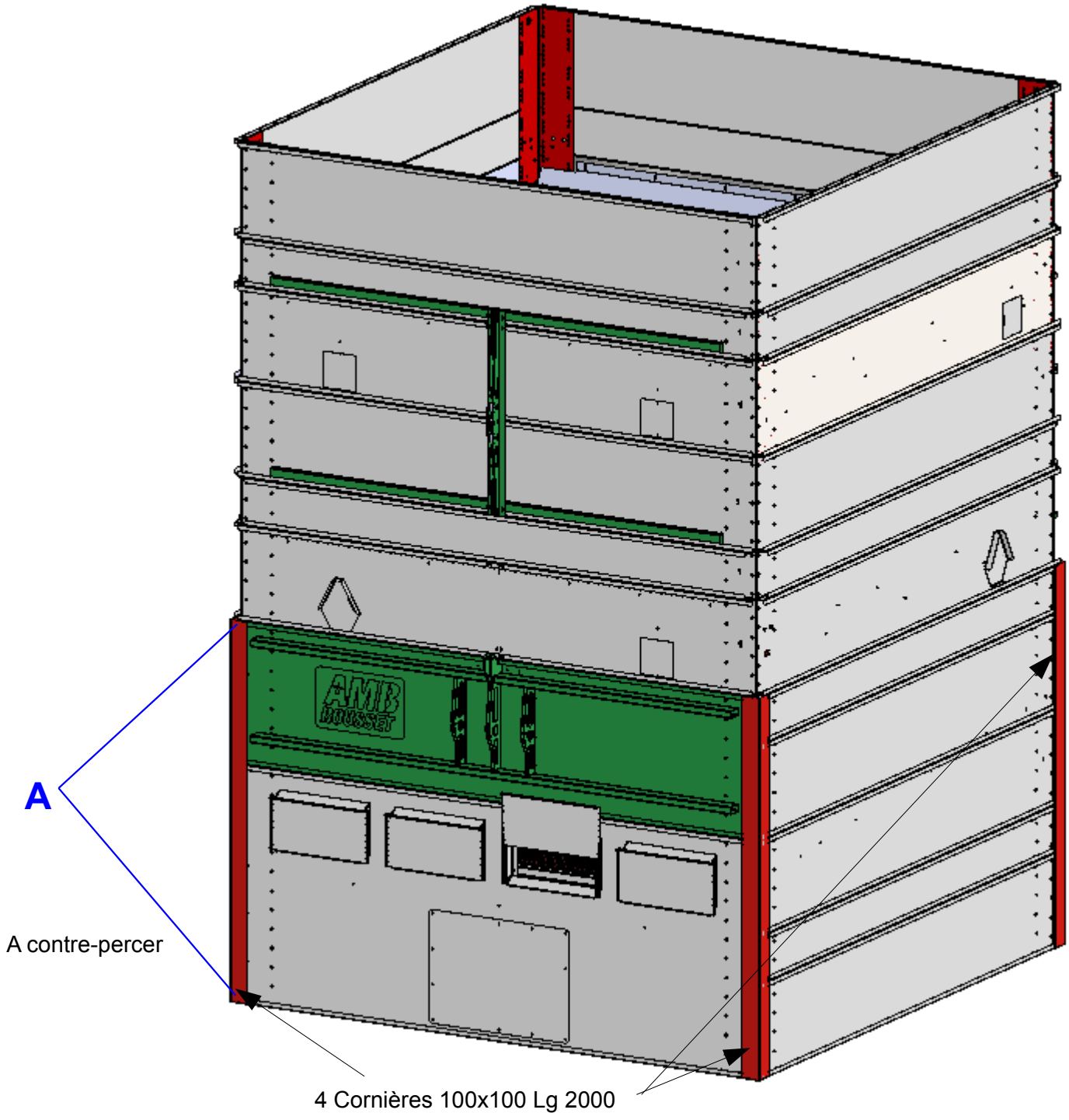


FINITIONS

XII – Cornières de protection

			Cornières de protection	Qté
XII		7030399	Cornière protection extérieure	4

		Fixation des cornières de protection	Qté
A	1	Vis EMBASE HM8x16	8
	2	Ecrou M8 Embase	8



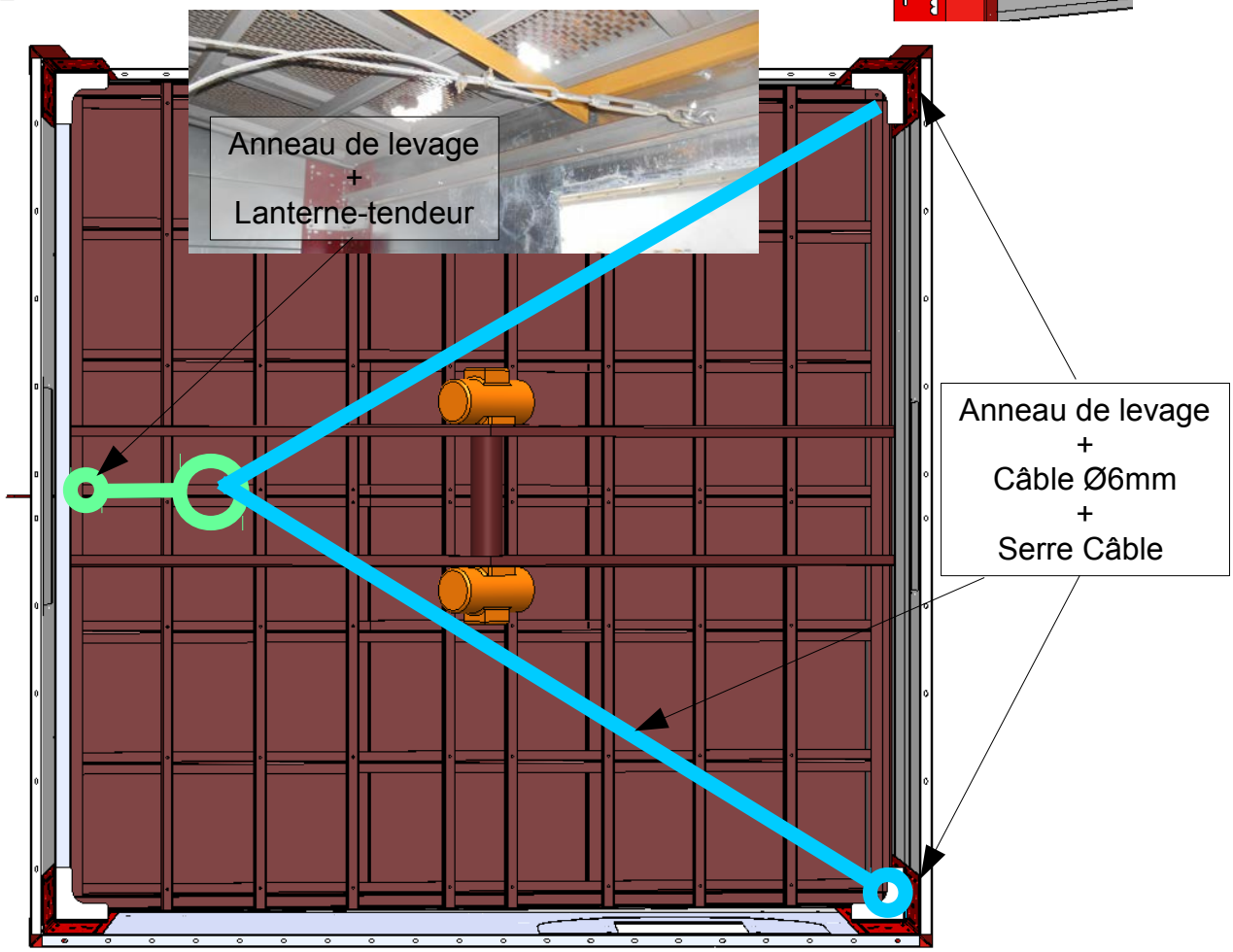
FINITIONS

XIII – Renfort sous plancher

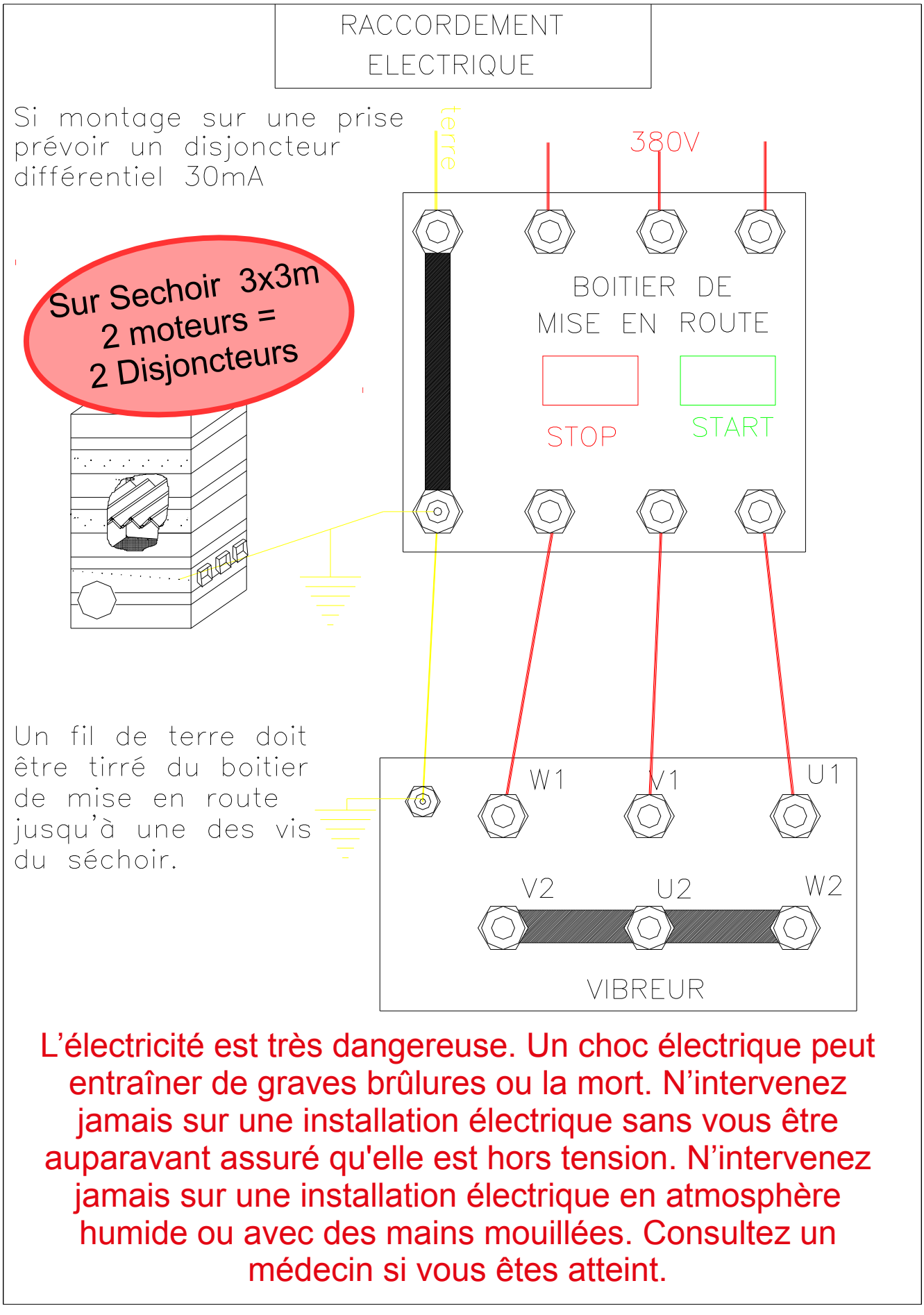
		Renfort Câble sous plancher	Qté
A	1	Anneau de levage M8 Femelle	3
	2	Cable Galva Ø6mm	6,8m
	3	Tendeur Lanterne	1

Mettre en place l'ensemble et tendre le câble une fois le boulonnage complet et serré du séchoir. Le câble doit être suffisamment tendu.





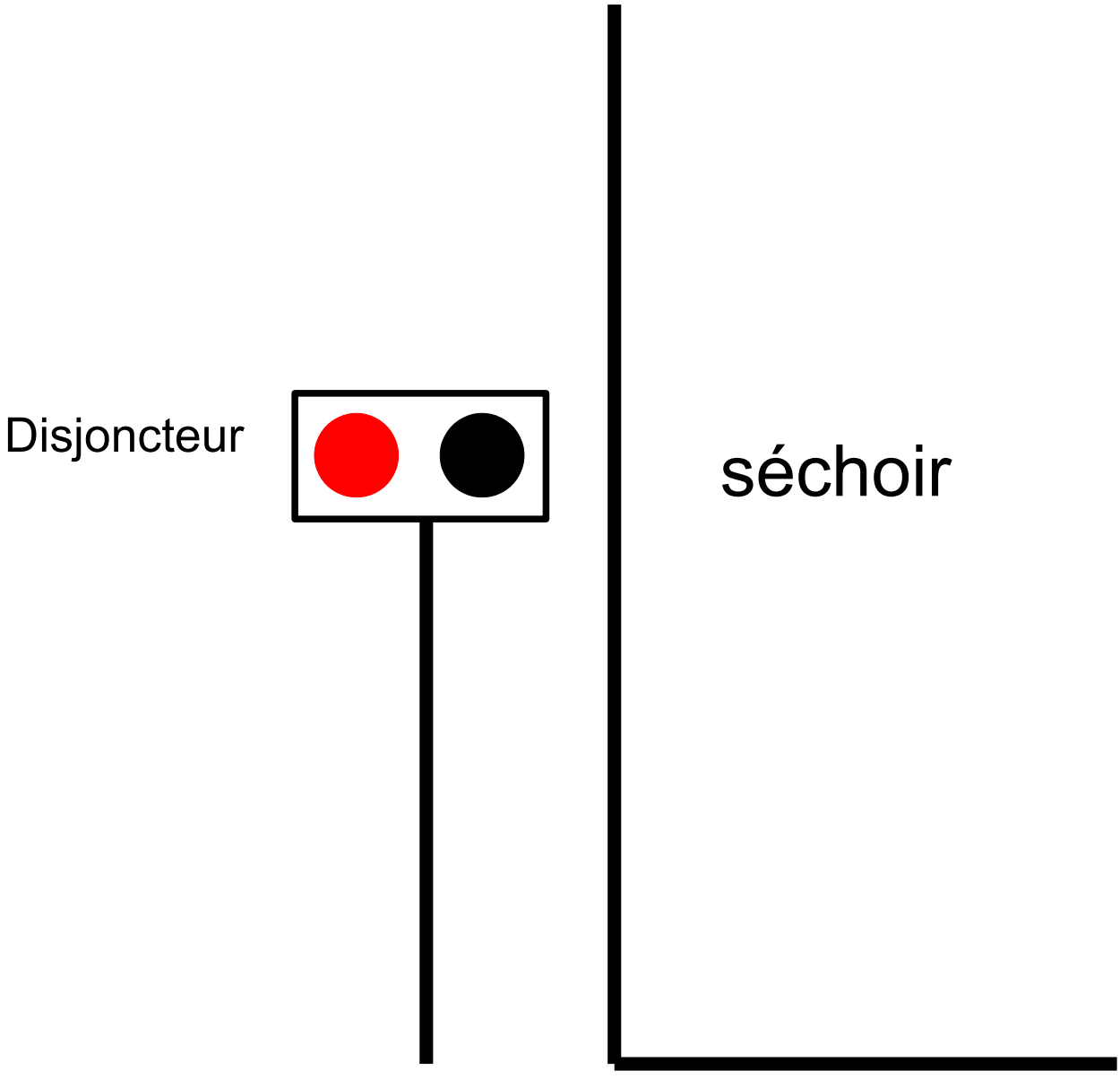
XIII – *Raccordement électrique*



L'électricité est très dangereuse. Un choc électrique peut entraîner de graves brûlures ou la mort. N'intervenez jamais sur une installation électrique sans vous être auparavant assuré qu'elle est hors tension. N'intervenez jamais sur une installation électrique en atmosphère humide ou avec des mains mouillées. Consultez un médecin si vous êtes atteint.

XIV – *Fixation du disjoncteur*

Lors du montage du disjoncteur, ne pas le fixer contre le séchoir, mais sur un autre support car avec les vibrations du séchoir, le disjoncteur se met en arrêt.



ANNEXES

COUPLES de SERRAGE (daNm)

DIAMETRE DE LA VIS (mm)	TAILLE DE LA CLE (mm)	COUPLE DE SERRAGE SELON MARQUES SUR LA TETE DE LA VIS	
		8.8	**10.9**
5	8	0,6	0,9
6	10	1	1,5
8	13	2,5	3,5
10	16 ou 17	5	7,5
12	18 ou 19	8,5	13
16	24	21,5	31,5

281 Impasse du Tilleul
38470 BEAULIEU
Tél : +33 (0)4 76 36 73 73 / Fax : +33 (0)4 76 36 70 82
E-mail : export@ambrousset.com
www.amb-rousset.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Adresse du fabriquant : SAS AMB ROUSSET, 281 impasse du Tilleul - 38470 BEAULIEU - France. Détenteur de la documentation technique

DESCRIPTION machine pour le traitement des fruits
MARQUE AMB ROUSSET
TYPE : SAE,TK1,TK2,TK5,TRE (1)
MODELE (2)
NUMERO DE SERIE (2) ……
Est conforme aux directives :
2006/42/EC, 2014/30/UE,
Contrôle de la conformité : 2006/42/EC Annexe VIII
Pression acoustique aux oreilles de l'utilisateur dB(A) : non concerné
Normes standard harmonisées : EN ISO12100 - 2010, EN ISO 4254-1 - 2013, EN ISO 14982-2009, EN ISO 3744-2010, EN ISO 3746-2010

Fait à Beaulieu, date (2)……..

Année de fabrication 2017

Condition de la machine neuve et jamais utilisée

Po D FLASSEUR
Directeur Général

SAS AMB ROUSSET
281, Impasse du Tilleul
38470 BEAULIEU
Tél. 04 76 36 73 73
RCS B 390 074 276

Mr David FLASSEUR
Directeur d'AMB ROUSSET

(1) Barrez les mentions inutiles
(2) A compléter

GARANTIE

Chaque produit neuf construit par AMB est garanti selon les termes ci-dessous, contre les défectuosités de construction et de montage et/ou des matériaux lorsqu'il est utilisé correctement pendant une durée de 1 an. Cette garantie ne s'applique pas aux moteurs qui sont fabriqués par d'autres sociétés qui garantissent leurs matériaux et dont la garantie est livrée avec la machine.

1° Cette garantie est limitée au remplacement des pièces, qui pendant une durée de 1 an à partir de la date d'achat, ont été montrées et reconnues défectueuses par AMB.

2° Toutes les pièces demandées en garantie doivent être retournées à AMB pour inspection, réparation ou remplacement en port payé avec la preuve d'achat de la machine, et emballée soigneusement afin de permettre leur protection.

3° La machine ne doit pas avoir été réparée ou entretenue par quiconque n'ayant pas l'autorisation d'AMB. La machine ne doit pas avoir été accidentée, mal utilisée, maltraitée ou utilisée contrairement aux instructions contenues dans ce manuel.

Cette garantie n'oblige pas AMB ou son représentant à rembourser la main d'œuvre ou les frais de transport de la machine au réparateur.

AUCUNE AUTRE GARANTIE NE SERA APPLIQUEE A CETTE MACHINE EXCEPTEE LA GARANTIE LEGALE POUR VICE CACHE.

AMB NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES OU FRAIS OCCASIONNES PAR LA MACHINE, PAR EXEMPLE :

1 FRAIS DE LOCATION D'UN MATERIEL
2 PERTE DE CHIFFRE D'AFFAIRE
3 EXECUTION DE TRAVAIL EFFECTUE NORMALEMENT PAR LA MACHINE

AMB N'ASSUME AUCUNE OBLIGATION ET N'AUTORISE PERSONNE A ASSUMER D'AUTRES OBLIGATIONS QUE CELLES CONTENUES DANS LES 3 PARAGRAPHES PRECEDENTS.

Pour obtenir le nom de votre concessionnaire, contactez :

AMB
Ets ROUSSET
281 impasse du tilleul - 38470 BEAULIEU
Téléphone : 04 76 36 73 73 Fax : 04 76 36 70 82

NOTES

281 Impasse du Tilleul
38470 BEAULIEU
Tél : 04 76 36 73 73 / Fax : 04 76 36 70 82
E-mail : info@amb-rousset.com
www.amb-rousset.com

Matériel pour la récolte et le travail des fruits

BON DE COMMANDE

POUR INTERVENTION OU ENVOI DE PIECES

TYPE MACHINE [ ] N° DE SERIE [ ]

Problème(s) rencontré(s) : ----------

Société ou raison sociale :

N° FACTURE :

Date : Signature :

Madame, Monsieur,

Vous avez acquis un séchoir à étages …..…….. nous vous en félicitons et vous en remercions. Nous avons apporté tout notre sérieux à la réalisation de cette machine, pendant la période de garantie, nous vous prions en cas de panne, de nous faxer ce bon de commande. Ce séchoir à étages est un assemblage de nombreux composants que nous avons sélectionnés avec soin, toutefois, pour pouvoir faire valoir nos droits auprès de nos fournisseurs, nous avons besoin de ce bon daté et signé.