

DEKRA Industrial SAS
ACT VDP CHAMPAGNE ARDENNE

54, rue Saint Léonard
ZI Sud Est
CS60016
51686 REIMS CEDEX 2
Tel : 03.20.16.33.79

Maître d'ouvrage :
M Olivier LEFEVRE
S.A.S.U INGESERV08
53 Rue Potier
08140 FRANCHEVAL

Référence : 54276731 / 2

Concerne : *Avis technique du 04/03/2025*



FRANCHEVAL - S.A.S.U INGESERV08 - ATE

Abri bipente

Avis technique du 04/03/2025

Etabli par :

MATHILDE DUPREY



Madame, Monsieur,

Dans le cadre de la mission ATE, nous formulons les observations suivantes :

POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
MODELE BIPENTE 6M		
Modèle Bipente 6m - Longueur 15m - Structures ouvertes	Liste des modèles: - B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 460 m - B6 3m 0 Cas2 Ind 01 V2 IIIa C2 290 m Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 6m x 15m Boulonnerie: M12 classe 8.8 Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320 Hypothèses: - Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m ² (compris connectique) - Couverture: 7,13 daN/m ² - Vent / Neige:	F



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
	<p>Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 460m Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIb et une zone de neige C2 altitude max 290m</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 3,7mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission. A noter que les poteaux centraux sont l'assemblage de deux poteaux donc la descente de charge est à multiplier par deux.</p>	
	<p><i>Dispositions favorables :</i> Avis favorable sur le dimensionnement de la structure</p>	
	<p><i>Documents examinés :</i> - B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 460 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 04/10/2024 Reçu le 26/11/2024 B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 460 m - B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V3 IIIa C2 290 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 04/10/2024 Reçu le 26/11/2024 B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V3 IIIa C2 290 m - 3DP-G6-3,3_5 Ind 02- Plan d'ensemble; Indice : 02; en date du 12/11/2024 Reçu le 26/11/2024 3DP-G6-3,3_5 - B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - Assemblage en pied; Indice : 0; en date du 26/04/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - Assemblage lierne - traverse; Indice : 0; en date du 26/04/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - B8 2m F4 Ind00 IJD8 - Assemblage traverse - panne; Indice : 0; en date du 26/04/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind00 IJD8</p>	
<p>MODELE BIPENTE 8M</p>		
<p>Modèle bipente 8m - Longueur 15m - Structures ouvertes</p>	<p>Liste des modèles: - B6 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 460 m - B6 3m 0 Cas2 Ind 01 V2 IIIa C2 290 m</p>	<p>F</p>



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
	<p>Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 6m x 15m Boulonnerie: M12 classe 8.8</p> <p>Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320</p> <p>Hypothèses: - Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m² (compris connectique) - Couverture: 7,13 daN/m² - Vent / Neige: Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 320m Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIb et une zone de neige B2 altitude max 290m</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 7,6mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission. A noter que les poteaux centraux sont l'assemblage de deux poteaux donc la descente de charge est à multiplier par deux.</p>	
	<p><i>Dispositions favorables :</i> Avis favorable sur le dimensionnement de la structure</p>	
	<p><i>Documents examinés :</i> - B8 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 320 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 17/05/2023 Reçu le 26/11/2024 B8 3m 0 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 320 m - B8 3m 0 Cas2 Ind 01 V3 IIIa B2 290 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 04/10/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 3m 0 Cas2 Ind 01 V3 IIIa B2 290 m - 3DP-G8-3,3_5 Ind 02 - Plan d'ensemble; Indice : 02; en date du 12/11/2024 Reçu le 26/11/2024 3DP-G8-3,3_5 - B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - Assemblage en pied; Indice : 0; en date du 26/04/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - Assemblage lierne - traverse; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p>	



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	AVIS
	<p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - B8 2m F4 Ind00 IJD8 - Assemblage traverse - panne; Indice : 0; en date du 26/04/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind00 IJD8</p>	
<p>Modèle Bipente 8m - Longueur 5m - Structures ouvertes</p>	<p>Liste des modèles: - B8 1m 0 Cas1 Ind 08 V2 IIIa C2 200 m - B8 1m 0 Cas2 Ind 08 V3 IIIa A2 250 m</p> <p>Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 6m x 15m Boulonnerie: M12 classe 8.8</p> <p>Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320</p> <p>Hypothèses: - Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m² (compris connectique) - Couverture: 7,13 daN/m² - Vent / Neige: Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 200m Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIb et une zone de neige A2 altitude max 250m</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 7,4mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission.</p>	<p>F</p>
<p><i>Dispositions favorables :</i></p>	<p>Avis favorable sur le dimensionnement de la structure</p>	
<p><i>Documents examinés :</i></p>	<p>- B8 1m 0 Cas1 Ind 08 V2 IIIa C2 200 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 19/09/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 1m 0 Cas1 Ind 08 V2 IIIa C2 200 m - B8 1m 0 Cas2 Ind 08 V3 IIIa A2 250 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 19/09/2024 Reçu le 26/11/2024 B8 1m 0 Cas2 Ind 08 V3 IIIa A2 250 m - 1DP-G8-3,3_5 - Plan d'ensemble; Indice : 02; en date du 12/11/2024</p>	



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
	<p>Reçu le 26/11/2024 1DP-G8-3,3_5 - B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - Assemblage en pied; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - Assemblage lierne - traverse; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - B8 2m F4 Ind00 IJD8 - Assemblage traverse - panne; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind00 IJD8</p>	
<p>Modèle Bipente 8m - Longueur 10m - Structures ouvertes</p>	<p>Liste des modèles: - B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V2 IIIa C2 340 m - B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V3 IIIa C2 200 m</p> <p>Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 6m x 15m Boulonnerie: M12 classe 8.8</p> <p>Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320</p> <p>Hypothèses: - Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m² (compris connectique) - Couverture: 7,13 daN/m² - Vent / Neige: Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 340m Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIb et une zone de neige C2 altitude max 200m</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 7,6mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission.</p>	F
<p><i>Dispositions favorables :</i></p>	<p>Avis favorable sur le dimensionnement de la structure</p>	
<p><i>Documents examinés :</i></p>	<p>- B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V3 IIIa C2 200 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 05/10/2024</p>	



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
	<p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V3 IIIa C2 200 m - B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V2 IIIa C2 340 m - Note de calculs; Indice : 0; en date du 21/09/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m 0 Cas1 Ind 02 V2 IIIa C2 340 m - 2DP-G8-3,3_5 Ind 02 - Plan d'ensemble; Indice : 02; en date du 11/11/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 2DP-G8-3,3_5 - B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - Assemblage en pied; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD 12 - B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - Assemblage lierne - traverse; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind 39 IJD10 - B8 2m F4 Ind00 IJD8 - Assemblage traverse - panne; Indice : 0; en date du 26/04/2024</p> <p>Reçu le 26/11/2024 B8 2m F4 Ind00 IJD8</p>	

F : Avis Favorable S : Avis Suspendu D : Avis Défavorable HM : Hors Mission SO : Sans Objet PM : Pour Mémoire

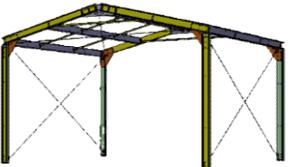
*Les suites données aux éventuels avis suspendus ou défavorables devront nous être communiquées.
 Les avis suspendus ou défavorables non suivis d'effet seront repris dans notre Rapport Final de Contrôle Technique.
 La présentation éventuelle des observations par corps d'état est établie à titre indicatif. Elle ne préjuge pas des entreprises directement concernées par ces observations.*

Modèle DOUBLE PENTE : G6

DP G6 3,3/5 - B6 1m0 Ind 01
1 module avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture : 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
Cas1 : V2 IIIa C2 530m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	C2	D	E
Altitude :	530m	295m	non

charge admissible : 99,5 daN/m² (101,46 kg /m²)

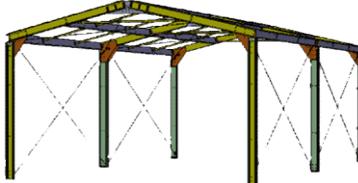


Cas2 : V3 IIIa A1 440m
 Région de vent : V3 IIIa
 Région de neige A1
 Altitude : 440m
 charge admissible : 89 daN/m² (90,75 kg /m²)

2 DP G6 3,3/5 - B6 2m0 Ind 01
2 modules avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture : 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement 1 ère et 2ème travée
Cas1 : V2 IIIa C2 490m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	C2	D	E
Altitude :	490m	240m	non

charge admissible : 94 daN/m² (95,85 kg /m²)

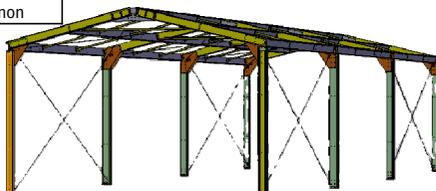


Cas2 : V3 IIIa A1 350m
 Région de vent : V3 IIIa
 Région de neige A1
 Altitude : 350m
 charge admissible : 80 daN/m² (81,58 kg /m²)

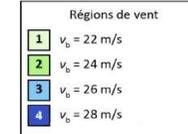
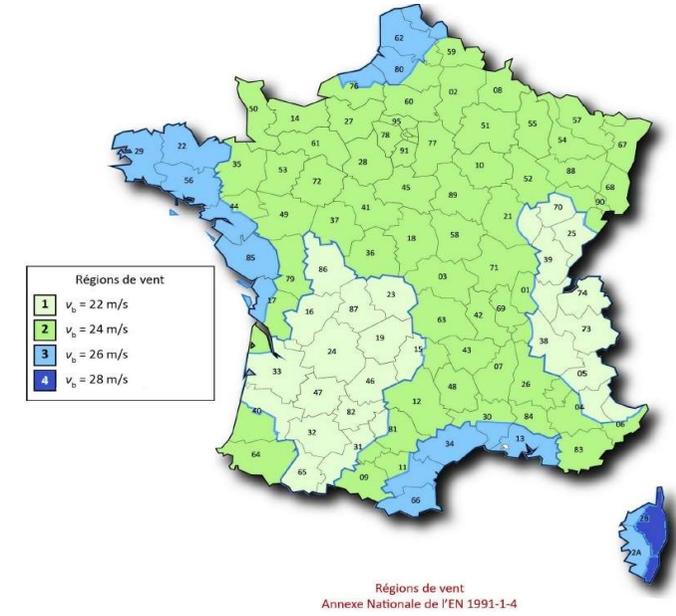
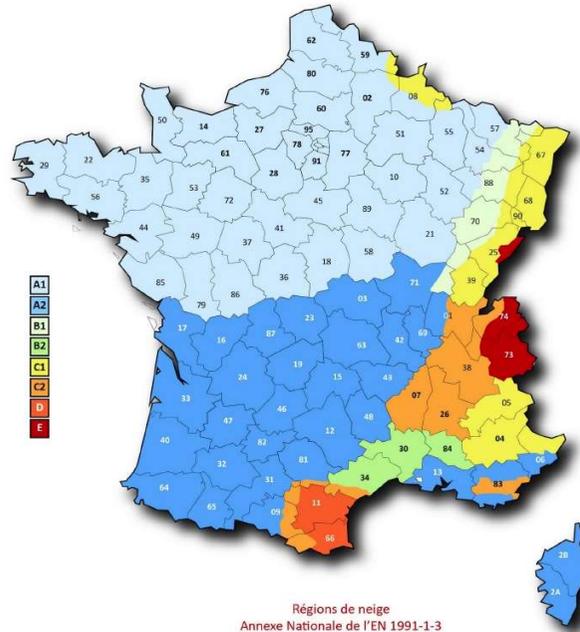
3 DP G6 3,3/5 - B6 3m0 Ind 01
3 modules avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture : 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement 1 ère et 3ème travée
Cas1 : V2 IIIa C2 460m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	C2	D	E
Altitude :	460m	210m	non

charge admissible : 91daN/m² (92,79 kg /m²)



Cas2 : V3 IIIa C2 290m
 Région de vent : V3 IIIa
 Région de neige C2
 Altitude 290m
 charge admissible : 74 daN/m² (75,46 kg /m²)



2 DP G6 3,3/5 P1+3-LP3
2 modules avec toiture et fermé sur les 4 cotés
 avec une porte 3*3 et porte de service sur un pignon et une porte 3x3 en Long pan

Charge permanente : Couverture : 10 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement sur une travée
Cas1 : V2 IIIa E 200m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	B2	C2	D	E
Altitude :	867m	800m	633m	200m

charge admissible : 140 daN/m² (142,76 kg /m²)

Cas2 : V3 IIIa D 570 m
 Région de vent : V3 IIIa

Région de neige :	B2	C2	D
Altitude :	803m	737m	570m

charge admissible : 130,5 daN/m² (133,07 kg /m²)

2 DP G6 3,3/5 P1-P3-LP1-LP3
2 modules avec toiture et fermé sur les 4 cotés
 avec une porte 3*3 et une porte de service sur un pignon
 et une porte 3x3 sur un Long Pan et une porte service sur le Long Pan opposé

Charge permanente : Couverture : 10 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement sur une travée
Cas1 : V2 IIIa E 200m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	B2	C2	D	E
Altitude :	867m	800m	633m	200m

charge admissible : 140 daN/m² (142,76 kg /m²)

Cas2 : V3 IIIa D 270 m
 Région de vent : V3 IIIa

Région de neige :	B2	C2	D
Altitude :	580m	513m	270m

charge admissible : 130,5 daN/m² (133,07 kg /m²)

DEKRA Industrial SAS
ACT VDP CHAMPAGNE ARDENNE

54, rue Saint Léonard
ZI Sud Est
CS60016
51686 REIMS CEDEX 2
Tel : 03.20.16.33.79

Maître d'ouvrage :
M Olivier LEFEVRE
S.A.S.U INGESERV08
53 Rue Potier
08140 FRANCHEVAL

Référence : 54276731 / 3

Concerne : Avis technique du 17/03/2025



FRANCHEVAL - S.A.S.U INGESERV08 - ATE

Abri bipente

Avis technique du 17/03/2025

Etabli par :

MATHILDE DUPREY



Madame, Monsieur,

Dans le cadre de la mission ATE, nous formulons les observations suivantes :

POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
MODELE BIPENTE 8M - ENSEMBLE FERME		
Modèle bipente 8m - Longueur 10m - Structure fermée	<p><u>Liste des modèles:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa C2 400m Ind 01- 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas2 V3IIIa C2 300m Ind 01- 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas1 V2IIIa C2 420m Ind 01- 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 V3IIIa C2 400m Ind 01 <p>Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 8m x 10m Boulonnerie: M12 classe 8.8</p> <p>Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm et C160 et C140 en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320</p> <p><u>Hypothèses:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m² (compris	F



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	AVIS
	<p>connectique) - Couverture / bardage: 10 daN/m² - Vent / Neige - Se référer aux modèles Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 400m (modèle 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas1 Ind 01 V2 IIIa C2 400 m) Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 400m (modèle 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 400 m) Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige C2 altitude max 420m (modèle 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 420 m) Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIb et une zone de neige C2 altitude max 300m (modèle 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 300 m)</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 18,7mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission. A noter que les poteaux centraux sont l'assemblage de deux poteaux donc la descente de charge est à multiplier par deux.</p>	
<p><i>Documents examinés :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa C2 400m Ind 01 - Note de calculs; Indice : 01; en date du 17/10/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa C2 400m Ind 01 - 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 300 m - Note de calculs; Indice : 01; en date du 15/10/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3_3-P1+3-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 300 m - 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 420 m - Note de calculs; Indice : 01; en date du 17/10/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 420 m - 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 400 m - Note de calculs; Indice : 01; en date du 17/10/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 Ind 01 V3 IIIa C2 400 m - 2DP-G8-3,3-LPP1-LPP3 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 12/11/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3,3-LPP1-LPP3 - 2DP-G8-3,3-P1-LPP3 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 08/11/2024 Reçu le 24/11/2024 		



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
	<p>2DP-G8-3,3-P1-LPP3 - 2DP-G8-3,3-P3-LPP1 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 12/11/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G8-3,3-P3-LPP1 Ind 01</p>	
<p>Modèle bipente 6m - Ensemble fermé - Longueur 10m</p>	<p><u>Liste des modèles:</u> - 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01 - 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01 - 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01 - 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01</p> <p>Pente couverture: 14,05° Hauteur au faîtage: 4,45m Dimensions abris: 6m x 10m Boulonnerie: M12 classe 8.8</p> <p>Sections en C formés à froid - C190x80 - ep = 2mm et C160 et C140 en S320 Liernes: Profilés formé à froid C42x20 - ep = 2mm en S320</p> <p><u>Hypothèses:</u> - Poids des panneaux solaires intégrés: Max 15daN/m² (compris connectique) - Couverture / bardage: 10 daN/m² - Vent / Neige - Se référer aux modèles Soit un vent zone 2 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige E altitude max 200m (modèle 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01 et 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01) Soit un vent zone 3 catégorie de terrain IIIa et une zone de neige D altitude max 570m (modèle 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01 et 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01)</p> <p>Pas de prise en compte du séisme, utilisation en catégorie d'importance I</p> <p>Déplacement latéral maximum: 15,4mm - Il appartient au client de s'assurer que le déplacement est compatible avec l'utilisation prévue. Les déplacements répondent aux déformations limites recommandées dans les Eurocodes.</p> <p><u>Rappel - Fondations:</u> Le massif béton devra avoir une dimension minimale de 448x520x600mm et devra quoi qu'il arrive être dimensionné suivant les caractéristiques du sol en place et descente de charge fournie. Les massifs de fondations sont réputés hors mission. A noter que les poteaux centraux sont l'assemblage de deux poteaux donc la descente de charge est à multiplier par deux.</p>	F
	<p><i>Documents examinés : - 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01 - Note de calculs; Indice : 01; en date du 01/11/2024 Reçu le 24/11/2024 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01</i></p>	



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis			
	<p>- 2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01 - Note de calculs; Indice : 01; en date du 24/10/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3_3-P1-P3-LP1-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01</p> <p>- 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01 - Note de calculs; Indice : 01; en date du 30/10/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas2 V3IIIa D 570m Ind 01</p> <p>- 2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01 - Note de calculs; Indice : 01; en date du 30/10/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3_3-P1+3-LP3 Cas1 V2IIIa E 200m Ind 01</p> <p>- 2DP-G6-3,3-LPP1-LPP3 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 08/11/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3,3-LPP1-LPP3 Ind 01</p> <p>- 2DP-G6-3,3-P1-LPP3 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 08/11/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3,3-P1-LPP3 Ind 01</p> <p>- 2DP-G6-3,3-P3-LPP1 Ind 01 - Plan d'ensemble; Indice : 01; en date du 08/11/2024 Reçu le 24/11/2024</p> <p>2DP-G6-3,3-P3-LPP1 Ind 01</p>				
F : Avis Favorable	S : Avis Suspendu	D : Avis Défavorable	HM : Hors Mission	SO : Sans Objet	PM : Pour Mémoire

*Les suites données aux éventuels avis suspendus ou défavorables devront nous être communiquées.
Les avis suspendus ou défavorables non suivis d'effet seront repris dans notre Rapport Final de Contrôle Technique.
La présentation éventuelle des observations par corps d'état est établie à titre indicatif. Elle ne préjuge pas des entreprises directement concernées par ces observations.*

Modèle DOUBLE PENTE : G8

DP G8 3,3/5 - B8 1m0 Ind 08
1 module avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture: 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
Cas1 : V2 IIIa C2 200m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	400m	300m	200m

charge admissible : 65 daN/m² (66,28 kg /m²)

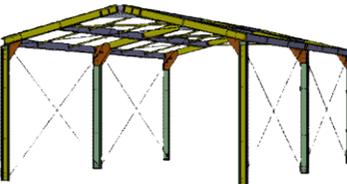


Cas2 : V3 IIIa A2 250m
 Région de vent : V3 IIIa
 Région de neige A2
 Altitude 250m
 charge admissible : 50 daN/m² (50,99 kg /m²)

2 DP G8 3,3/5 - B8 2m0 Ind 02
2 modules avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture: 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement 1ere travée
Cas1 : V2 IIIa C2 340m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	525m	438m	337m

charge admissible : 79 daN/m² (80,56 kg /m²)



Cas2 : V3 IIIa C2 200m
 Région de vent : V3 IIIa

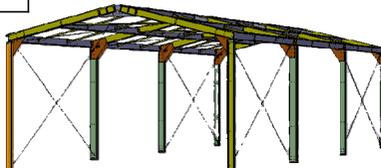
Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	400m	300m	200m

charge admissible : 65 daN/m² (66,28 kg /m²)

3 DP G8 3,3/5 - B8 2m0 Ind 01
3 modules avec toiture et sans bardage
 Charge permanente : Couverture: 7,13 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement 1 ère travée
Cas1 : V2 IIIa C2 320m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	510m	415m	315m

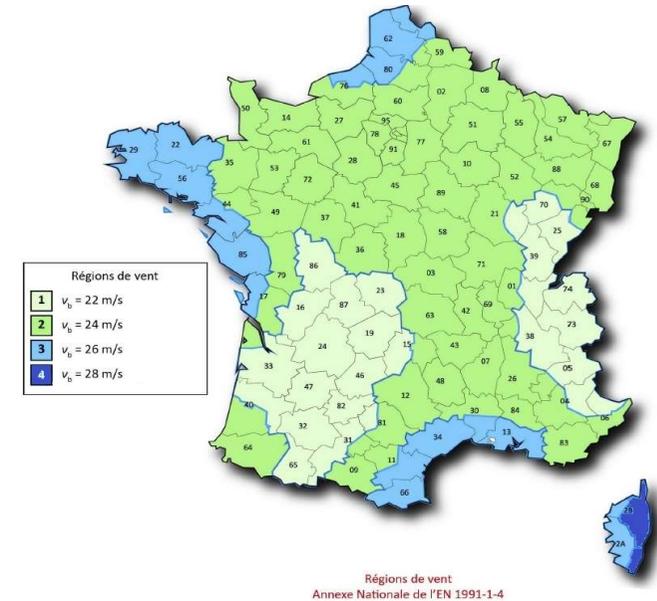
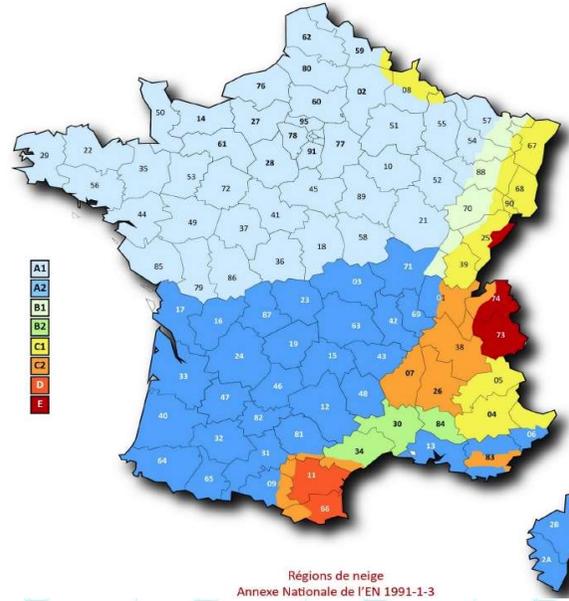
charge admissible : 77 daN/m² (78,52 kg /m²)



Cas2 : V3 IIIa B2 290m
 Région de vent : V3 IIIa

Région de neige :	A2	B2
Altitude:	390m	290m

charge admissible : 64 daN/m² (65,26 kg /m²)



2 DP G8 3,3/5 P1+3-LP3
2 modules avec toiture et fermé sur les 4 cotés
 avec une porte 3*3 et porte de service sur un pignon et une porte 3x3 en Long pan

Charge permanente : Couverture: 10 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement sur une travée
Cas1 : V2 IIIa C2 400m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	567m	500m	400m

charge admissible : 85 daN/m² (86,68 kg /m²)

Cas2 : V3 IIIa C2 300 m
 Région de vent : V3 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	500m	400m	300m

charge admissible : 75 daN/m² (76,48 kg /m²)

2 DP G8 3,3/5 P1-P3-LP1-LP3
2 modules avec toiture et fermé sur les 4 cotés
 avec une porte 3*3 et une porte de service sur un pignon
 et une porte 3x3 sur un Long Pan et une porte service sur le Long Pan opposé

Charge permanente : Couverture: 10 daN/m² / Panneau photovoltaïque : 15 daN/m²
 Contreventement sur une travée
Cas1 : V2 IIIa C2 420m
 Région de vent : V2 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	580m	513m	420m

charge admissible : 87 daN/m² (88,72 kg /m²)

Cas2 : V3 IIIa C2 400 m
 Région de vent : V3 IIIa

Région de neige :	A2	B2	C2
Altitude :	567m	500m	400m

charge admissible : 85 daN/m² (86,68 kg /m²)