



PRO33

# BARÈME Télécom 2020

01/07/2020

# L'INGÉNIERIE ET LA NORMALISATION AU CŒUR DE LA CONCEPTION...

Leader dans son activité, Valmont participe largement, dans chacun des pays, à la rédaction des normes et codes d'ingénierie.

Aussi, dans un monde en pleine mutation ou tout change très vite, il est nécessaire de s'adapter et de pouvoir proposer des alternatives techniques et commerciales aux opérateurs Télécom.

En effet, contraints par les avancées technologiques, les pylônes Telecom se doivent durant leur durée de vie d'être reconfigurés en fonction des besoins évolutifs actuels et futurs.

Les techniciens et ingénieurs de Valmont France ont donc une parfaite connaissance des normes en vigueur en Europe mais aussi des pays pour lesquels ils ont à concevoir des produits.

Cette connaissance permet d'optimiser au mieux les structures d'un point de vue dimensionnel tout en garantissant leur durée de vie dans le temps, mais aussi d'assurer la sécurité des personnes lors des opérations de maintenance.

Afin d'améliorer constamment les produits, les bureaux d'études de Valmont maîtrisent les matériaux, les processus de fabrication et de finition de leurs usines, utilisent les meilleurs outils de CAO et de calcul du marché, mais aussi développent et améliorent constamment leur propre logiciel PAUL®.

Ils s'appuient aussi sur le savoir-faire et les connaissances des chercheurs d'universités et réalisent ainsi de nombreux tests pour valider les conceptions.

Les recommandations du CTICM pour le calcul des mâts de grande hauteur permettent de dimensionner les mâts supportant des charges importantes.

Ces recommandations sont l'application aux mâts des Eurocodes généraux utilisés pour toutes les structures métalliques.

Les fabricants européens, à travers la norme de fabrication EN 1090 doivent aussi appliquer le marquage CE sur ces produits. (marquage CE niveau 2)

Tous les produits n'entrant pas dans le scope de la norme ou des recommandations doivent être définis à partir des Eurocodes généraux.

Cette norme et ces recommandations s'appuient sur les données climatiques issues de la norme Européenne EN 1991-1-4 et son annexe nationale française où l'on peut trouver la carte avec les vitesses de vent par région



## LES POINTS TECHNIQUES IMPORTANTS...

Ce Barème Télécom a pour but de recenser les diverses propositions que Valmont France est amené à proposer à ses clients.

### Études de Charges Pylône monopode VALMONT France :

Les études de charges ont pour but de vérifier la résistance mécanique d'un pylône existant avec de nouvelles données (échanges et/ou ajout d'antennes et des équipements associés, ajout d'éléments de sécurité).

Ces calculs sont très importants car, seuls ces derniers permettent d'apporter une garantie constructeur aux clients (Installateurs et aux opérateurs).

### Nos calculs permettent de valider les points suivants :

- > La résistance de la structure mécanique du pylône.
- > La résistance de la structure de fixation du pylône comprenant la platine d'ancrage et les tiges à scellements.
- > Valeur du dépointage.
- > Vérifications en fatigue selon les normes utilisées.
- > Calcul au second ordre

### Vérifications :

- > Des poids et surface de prise au vent des équipements à installer et déjà installés.
- > De la résistance des brides et ses boulons.
- > De la résistance des rehausses tubulaires.
- > Des sections ouvertes au niveau des portes de visites.
- > Des renforts de portes.
- > De la résistance de la structure (contraintes) suivant les états limites ultimes. (ELU)
- > Des déformations (Flèche & dépointage) suivant les états limites de service. (ELS)
- > Du massif béton tenant compte des nouvelles contraintes de charges.

## LES DOCUMENTS À NOUS FOURNIR...

### 1/ Fiche de renseignements + photos :

Nous effectuons les notes de calcul suivant les renseignements transmis par vos soins, nous ne pouvons affirmer si les éléments dans nos archives sont toujours en place sur le pylône. Il est de votre responsabilité de vérifier et de nous indiquer de manière exhaustive le chargement à prendre en compte sur une fiche de renseignement réalisée à l'issue d'une visite technique du pylône à recalculer.

### Cette fiche décrit :

- > Le chargement existant à laisser en place.
- > Le chargement en place à démonter (éventuellement)
- > Le chargement à ajouter.

### La surface des équipements ponctuels (paraboles, antennes panneaux, coffrets, paliers, plateformes) sera évaluée en fonction :

- > De la description faite sur la Fiche de renseignements,
- > Des photos faites de ces équipements au stade de la dernière visite technique du pylône.
- > De la documentation technique des antennes et coffrets installées ou en projet.

### Pour évaluer au plus juste la surface de ces équipements, le rapport de visite avant la nouvelle vérification devra préciser pour chaque antenne :

- > Sa marque et sa référence.
- > Ses dimensions. (diamètre ou hauteur, largeur et profondeur)
- > Son poids,
- > Son azimut (pour les antennes),
- > Son niveau par rapport à la base du pylône : Hauteur Milieu d'Antenne (HMA) et / ou Hauteur basse d'Antenne (HBA)

### 2/ Informations massif : (nous consulter)

- > Plan de ferrailage du massif.
- > Étude de sol.

Si vous ne retrouvez aucun de ces documents, il vous faudra effectuer un sondage géologique avec reconnaissance du massif.

## LES TYPOLOGIES D'ÉTUDES TÉLÉCOM...

### 1/ Devis avis de faisabilité :

L'avis de faisabilité permet de valider ou d'invalider un nouveau cas de chargement. Dans ce cas, le client transmet à valmont une fiche de renseignement dûment remplie ainsi que des photos récentes du pylône (mât complet avec les détails des divers éléments installés sur le pylône).

Champ d'application pour un avis de faisabilité :

- Swap d'antenne(s) sur des mâts sans radôme.
- Ajout d'une antenne type FH sur mât monopode.
- Ajout d'une antenne type FH sur mât monopode équipé d'un radôme => l'antenne doit être installée impérativement à l'extérieur de la structure
- Ajout d'équipements type MHA, DTMA...

### À l'issue de cette étude de faisabilité, 3 cas de réponses :

A / chargement favorable : ras le mât supporte la nouvelle charge.

B / chargement défavorable : le mât ne supporte pas la nouvelle charge. Ce résultat engendre une étude de charge complète afin de déterminer quel type de renforcement permettrait de répondre à ce nouveau cas de charge.

C / avis suspendu : c'est-à-dire qu'il n'est pas possible de se prononcer clairement sur l'issue de ce cas de charge, et qu'il est donc nécessaire de faire une étude de charge complète.

**PU HT : 745,00 euros** (pour 1 cas de charge) **121997HXXX**

### 2/ Devis étude de charge suite a un avis de faisabilité :

(1 Mois maximum après réalisation de l'avis de faisabilité)

Vérification complète et détaillée du chargement du pylône et de ses descentes de charges.

Envoi d'une conclusion de faisabilité et note de calcul complète.

Proposition éventuelle de valmont pour l'obtention d'un avis favorable.

**PU HT : 1 650,00 euros** (pour 1 cas de charge) **903143HXXS**

### 3/ Devis étude de charge complète :

Vérification complète et détaillée du chargement du pylône et de ses descentes de charges.

Envoi d'une conclusion de faisabilité et note de calcul complète.

Proposition éventuelle de valmont pour l'obtention d'un avis favorable.

**PU HT : 2 280,00 euros** (pour 1 cas de charge) **903144HXXS**  
**PU HT : 2 910,00 euros** (pour 2 cas de charge) **951423HXXS**  
**PU HT : 3 310,00 euros** (pour 3 cas de charge) **951424HXXS**

### 4/ Renforcements :

En fonction des résultats de calculs obtenus, il peut s'avérer nécessaire de renforcer le pylône et/ou le massif béton. Aussi, pour ces cas, merci de nous consulter.

En aucun cas nous ne pouvons déterminer un type de renforcement avec un simple avis de faisabilité.

Afin de déterminer un type de renforcement, il nous faut réaliser une étude de charge complète.

### DÉLAIS SUR CONSULTATION

La prise en compte de la commande ne pourra être applicable qu'à compter de la réception de toutes les données nécessaires à l'établissement de l'étude (commande, fiche de renseignements correctement renseignée, photos, informations concernant le massif, relevés...).

A cette issue un accusé de réception avec la date de livraison sera envoyé par mail.

## L'ORGANISATION ET CONTACTS TÉLÉCOM...

Toute notre équipe reste à votre disposition à l'adresse mail suivante :

Mail : [serviceclientsteleco@valmont.com](mailto:serviceclientsteleco@valmont.com)

ou bien au numéro suivant :

Téléphone : +33 (0) 4 70 58 86 86

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### PREAMBULE

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs ne sont donnés qu'à titre indicatif, le vendeur se réservant le droit d'apporter toute modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses produits dont les gravures et descriptions figurent sur ses imprimés à titre de publicité.

### ARTICLE 1 – APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toute commande passée au vendeur emporte acceptation par l'acheteur des présentes conditions générales de vente et renonciation de sa part à ses propres conditions générales d'achat. Toute clause non stipulée dans les présentes sera régie par les conditions générales de vente en vigueur du Syndicat de l'Éclairage.

### ARTICLE 2 - OFFRES

Le délai d'option de nos offres préalables et devis est de 1 mois. La fourniture comprend exactement et uniquement le matériel spécifié dans l'offre préalable ou dans le devis. Le contrat de vente n'est validé que sous réserve d'acceptation expresse par le vendeur de la commande de l'acheteur.

### ARTICLE 3 - CLAUSE DE SAUVEGARDE

En cas d'évènement de nature économique ou commerciale imprévisible survenant après la conclusion du contrat de vente et rendant son exécution préjudiciable pour l'une des parties, celles-ci se rencontreront afin de procéder à l'examen de la situation et tenter de rétablir l'équilibre initial. En cas d'accord entre les parties, un avenant précisera les nouvelles modalités d'exécution du contrat. En cas de désaccord et dans un délai de 1 (un) mois à compter de la première rencontre des parties, ces dernières se soumettront à la procédure de médiation prévue par les présentes conditions générales de vente. En cas d'échec de la médiation, les parties s'accorderont sur la résiliation du contrat. Pendant le temps de la négociation, l'exécution du contrat sera suspendue, sauf accord contraire des parties.

### ARTICLE 4 - COMMANDES

À défaut de contestation par l'acheteur, sous 48 heures, de notre accusé de réception de commande, les termes et conditions stipulés sur cet accusé de réception sont réputés acceptés.

Pour toute commande inférieure à 250 € HT, des frais de transport d'un montant de 150 € HT seront dus.

Pour toute commande inférieure à 450 € HT, des frais de transport d'un montant de 100 € HT seront dus.

Pour toute demande de livraison « sur rendez-vous » avec créneaux horaires impératifs ou « sur chantier », des frais de transport d'un montant de 150 € HT seront dus.

Toute expédition partielle des tiges de scellement à la demande expresse du client ou l'expédition d'accessoires donnera lieu à des frais d'expédition de 75 € HT.

Toute annulation de commande donnera lieu au paiement des prestations déjà effectuées par le Vendeur, ainsi qu'à une indemnité forfaitaire de résiliation ne pouvant être inférieure à 10% du montant du marché.

### ARTICLE 5- ORDRE DE MODIFICATION

Toute demande de travaux supplémentaires ou toute demande de modification de la commande devra être notifiée par écrit par l'acheteur. Tout changement ou modification du contrat donnera lieu à une nouvelle étude et à l'établissement d'un nouveau devis, et fera l'objet de la signature d'un avenant de modification dûment signé par les parties. En aucun cas, les conditions pour des fournitures additionnelles ne peuvent préjudicier à celles de la commande initiale. Tout report de livraison demandée par l'acheteur et agréé par le Vendeur donnera lieu à des frais de stockage.

### ARTICLE 6 – PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Le vendeur conserve intégralement l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de ses projets, études et document de toute nature, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite. La technologie et le savoir-faire, breveté ou non, incorporé dans les produits et prestations, ainsi que tous les droits de propriété industrielle et intellectuelle relatifs aux produits et prestations, restent la propriété exclusive du vendeur. Seul est concédé à l'acheteur un droit d'usage des produits à titre non exclusif.

### ARTICLE 7 – CONFIDENTIALITÉ

L'acheteur considérera comme strictement confidentiels et s'interdira de divulguer toute information, équipements, modèles, plans, spécifications, donnée, formule technique ou concept dont il pourra avoir connaissance à l'occasion du présent contrat. Pour l'application de la présente clause, l'acheteur répond de ses salariés comme de lui-même. L'acheteur toutefois ne sera pas responsable d'une divulgation si les éléments divulgués étaient dans le domaine public ou s'il en avait connaissance ou les obtenait de tiers par des moyens légitimes. De même, le Vendeur s'engage à considérer comme strictement confidentielles les informations dont il aura pu disposer dans l'exécution du présent contrat, et ne pas les divulguer à des tiers ni lors de l'exécution de la convention ni après son expiration.

### ARTICLE 8 - MATÉRIEL DE PRÉSENTATION

Le matériel de présentation doit être retourné sous deux mois aux frais de l'acheteur. À défaut, il fera l'objet d'une facturation aux conditions de l'offre, conformément à la loi.

### ARTICLE 9 - LIVRAISON

a) Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes, celle de l'accusé de réception de commande, celles où sont parvenues au vendeur les renseignements, l'acompte ou les fournitures que l'acheteur s'était engagé à remettre. Les retards ne peuvent justifier l'annulation de la commande.

b) Le vendeur est libéré, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été respectées ou en présence d'un cas de force majeure. Est considéré comme un cas de force majeure tout événement indépendant de la volonté de notre société et faisant obstacle à son fonctionnement normal au stade de la fabrication ou de l'expédition des produits ; - en cas d'événements tels que lock-out, grèves totales ou partielles entravant la

bonne marche de notre société ou celle de l'un de nos fournisseurs, sous-traitants ou transporteurs, interruption des transports, de la fourniture d'énergie, de matières premières ou de pièces détachées, épidémie, guerre, réquisition, acte de gouvernement, embargo, incendie, intempéries, catastrophes naturelles, accidents d'outillage, retard dans les transports ou tous autres cas amenant un chômage partiel pour notre société ; -lorsque les renseignements à fournir par l'acheteur ne nous parviennent pas en temps voulu, ainsi qu'en en cas de modifications ou de nouvelles spécifications.

c) En cas de retard de livraison par rapport aux délais contractuels, il pourra être appliqué, pour chaque semaine entière de retard à partir de la fin de la troisième semaine une pénalité de 0.5% avec un cumul maximum de 5% de la valeur en atelier ou en magasin du matériel dont la livraison est en retard. Ces pénalités ont un caractère de dommages et intérêts forfaitaires et libératoires, exclusif de toute autre forme de réparation.

### ARTICLE 10 – TRANSPORT

Les frais de transport sont pris en charge par le Vendeur sauf dérogation expresse dans la commande. Le point de transfert des risques est fixé à la livraison chez l'acheteur pour les livraisons en France et conformément à l'incoterm choisi pour l'export. L'acheteur vérifie les expéditions à l'arrivée, fait état des réserves éventuelles et exerce les réclamations éventuelles auprès du transporteur.

Le destinataire assume le déchargement, le chauffeur ne pouvant opérer seul. Tout temps d'attente d'un chauffeur pour déchargement supérieur à une demi-heure sera facturé à l'acheteur. En l'absence d'un représentant de l'acheteur, le Vendeur dégage toute responsabilité pour la marchandise livrée.

### ARTICLE 11 - RECLAMATIONS ET RETOURS

a) L'acheteur en signant le bon de livraison atteste qu'il a vérifié les marchandises livrées, leur quantité, leur qualité et leur conformité à la commande.

b) L'acheteur a 8 jours ouvrables suivant la date de livraison du bien pour faire connaître un éventuel vice ou défaut de conformité du bien, par lettre recommandée avec accusé de réception. Aucune réclamation ne sera prise en compte passé un délai de 8 jours à compter de la date de livraison.

c) Le retour ne pourra s'effectuer qu'après notre accord écrit, en parfait état dans les emballages d'origine.

d) Sauf accord expresse du Vendeur, les frais de transport pour retour de marchandises sont toujours à la charge de l'acheteur.

e) Toutefois, au cas où aucune faute ou erreur ne peut être imputée à l'acheteur, l'avoir du matériel standard en retour sera limité à 80% du montant facturé.

f) Aucune reprise ne sera acceptée pour du matériel de fabrication spéciale.

### ARTICLE 12 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Toute première commande émise par un nouveau client d'un montant inférieur à 1500 € est payable avant la livraison. Le délai de paiement est de 45 jours fin de mois suivant la date de facturation des marchandises conformément à la L.M.E.

Pour toute commande inférieure ou égale à 500 euros, paiement à réception de facture. Conformément à l'article L 441-6 du code de commerce, tout retard de paiement entraîne de plein droit l'application d'une pénalité ainsi qu'une indemnité forfaitaire de 40.00 euros. Le taux de calcul de la pénalité est le taux de refinancement de la B.C.E. (Banque Centrale Européenne) à son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10 points, sans que cette pénalité nuise à l'exigibilité de la dette. Le non-paiement d'une échéance entraîne de plein droit la déchéance du terme, et par conséquent, l'exigibilité immédiate de toute somme due même les échéances à venir. Lorsqu'un acheteur n'aura pas respecté les obligations auxquelles il est tenu, retard de règlement ou défaut de provision, il pourra lui être opposé un refus de vente, à moins qu'il ne paie comptant ou fournisse des garanties suffisantes. Aucun rabais, ni ristourne pour paiement comptant ou anticipé ne lui sera accordé.

### ARTICLE 13 – ACOMPTÉ

Le Vendeur pourra exiger le paiement d'un acompte à compter de la signature de la commande de 30% en fonction de la nature des prestations de service à réaliser.

### ARTICLE 14 - CLAUSE PENALE

a) Au cas où notre créance reste impayée un mois après l'échéance, l'acheteur sera de plein droit redevable à titre de clause pénale d'une somme équivalente à 15% du montant des sommes dues.

### ARTICLE 15- RESERVE DE PROPRIÉTÉ

a) Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires.

b) L'acheteur assume à compter de la livraison, les risques de perte ou de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

c) Au cas où le Vendeur est considéré comme sous-traitant dans le cadre d'un marché, l'acheteur s'engage à le notifier comme tel à l'acheteur final, et à notifier la présente clause de réserve, étant précisé que dans tous les cas, le Vendeur se réserve expressément le droit de demander le bénéfice du paiement direct conformément aux dispositions de la Loi du 31 Décembre 1975.

### ARTICLE 16 - GARANTIE

a) La période de garantie est égale à 24 mois à compter de la mise à disposition des marchandises sur le site convenu et à la signature du bon de livraison. Toutefois, en cas de report de la date de livraison convenue qui soit imputable à l'acheteur, la durée de ce report ne pourra pas excéder 3 mois au-delà de la date de livraison convenue.

b) Les pièces de remplacement ou les pièces refaites sont garanties dans les mêmes termes et conditions que le matériel d'origine et ce, pour une période de 24 mois.

c) Cette garantie concerne les seuls vices

cachés résultant de la conception, des matières qui se seront manifestés durant la période de garantie.

d) Cette garantie est exclue dans les cas suivants : lorsque le vice provient des matières fournies par l'acheteur, du non-respect des instructions d'utilisation par l'acheteur, d'une usure normale, d'une modification, d'une réparation ou d'intervention effectuées par l'acheteur, d'un cas fortuit ou de force majeure tel que défini précédemment.

### ARTICLE 17 – EXERCICE DE LA GARANTIE

a) Sauf indication contraire et expresse de la part du client, le matériel commandé est présumé être utilisé au lieu de livraison, c'est donc par rapport à ce lieu de livraison que les caractéristiques techniques du matériel livré sont définies.

b) Cette garantie ne s'applique qu'à des matériels installés selon les règles de l'art et si les conditions de pose qui prennent en compte la qualité du sol et le dimensionnement du massif, de stockage, de maintenance et d'entretien ont été respectées.

c) Cette garantie ne s'applique qu'aux matériels livrés par le vendeur,

d) Aucune garantie ne sera consentie pour des matériels associés à d'autres composants.

e) L'acheteur doit pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie communiquer au vendeur, préalablement à la commande, la destination du matériel, aviser le vendeur, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci, donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède, s'abstenir en outre, sauf accord express du vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation, de modifier ou de faire modifier par un tiers tout élément dudit matériel.

f) La responsabilité du Vendeur est limitée au seul remplacement des marchandises défectueuses à l'exception de toutes autres réparations et de tous autres chefs de préjudices matériels ou immatériels, directs ou indirects.

Il appartient au vendeur ainsi avisé de remédier au vice à ses frais et en toute diligence, le vendeur se réservant d'occasionally le cas échéant les dispositifs du matériel de manière à satisfaire à ses obligations. Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués en principe dans les ateliers du vendeur après que l'acheteur ait renvoyé à celui-ci le matériel ou les pièces défectueuses aux fins de réparation ou remplacement.

### ARTICLE 18 - GARANTIES PARTICULIÈRES

Elles sont convenues dans le cadre d'une opération précise et font l'objet d'un accord spécifique, écrit entre le Vendeur et l'acheteur. La négociation définit les risques garantis et les conditions de la mise en œuvre, mise en place du matériel, de son fonctionnement, de son entretien et de sa maintenance.

### ARTICLE 19 - CLAUSE DE MÉDIATION

Toute contestation relative au contrat pourra, à tout moment, être soumise à la présente procédure de médiation. A cet effet, la partie la plus diligente saisit l'autre partie par lettre recommandée avec avis de réception et propose le nom d'un ou plusieurs médiateurs

en vue de parvenir dans les 15 jours à la désignation d'un médiateur unique et accepté par les deux parties. Le médiateur devra communiquer ses conclusions aux parties dans un délai de deux mois à compter de sa désignation. Les parties sont alors libres d'accepter ou de refuser les propositions du médiateur. En cas d'échec dans la désignation du médiateur ou de la médiation elle-même, la partie la plus diligente peut saisir le Tribunal compétent.

### ARTICLE 20 - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE ET DROIT APPLICABLE

Le tribunal de Commerce de VICHY-CUSSET sera seul compétent en cas de litige de toute nature ou de contestation à la formation ou l'exécution de la commande. Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralités de défendeurs et quels que soient le mode et les modalités de paiement. Le droit applicable est le droit français

VEN-PR-01 rev4 - Janvier 2019

General Sales Condition available in English on [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)