



PONTS-BASCULES

GUIDE D'ACHAT

SOMMAIRE

4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

- Où souhaitez-vous installer votre pont-bascule ?
- Quelles matières transitent sur votre site ? Par quels moyens (voitures, camions, tracteurs ?)
- Combien de véhicules devez-vous peser par jour ?
- Comment devez-vous peser les véhicules ?

CHOISIR L'INSTRUMENTATION DE VOTRE PONT-BASCULE

- Sans instrumentation, votre pont-bascule ne vous sert à rien
- Indicateur de pesée ou borne de contrôle d'accès ?
- Les accessoires

LOGICIEL DE GESTION DES PONTS-BASCULES : LA SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR VOTRE SITE !

- Maîtrisez l'organisation de votre site et automatisez les pesées
- Les données : la valeur ajoutée d'un logiciel de gestion des ponts-bascules

SERVICE

- Installation, maintenance, vérification périodique : comment vous assurer que votre outil de travail sera toujours opérationnel ?

4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

À première vue, choisir un **pont-bascule** peut sembler rapide et facile. Cependant, le modèle qui correspond à vos besoins doit aussi répondre à différents paramètres liés à votre environnement de travail, à votre activité et à votre budget. L'achat d'un pont-bascule est un investissement important et à long terme. Pour vous aider à faire le bon choix et savoir quels critères vous devez prendre en compte, voici **4 questions à vous poser pour être sûr de bien choisir votre pont-bascule**.

Ces 4 questions vous permettront de déterminer notamment :

- ▶ La largeur et la longueur de votre pont-bascule
- ▶ Les matériaux à privilégier : un pont-bascule béton ou un pont-bascule métallique
- ▶ Les spécificités liées aux réglementations inhérentes à votre activité
- ▶ L'endroit où vous devriez installer votre pont-bascule
- ▶ La portée maximale de votre pont-bascule ainsi que l'échelon de mesure
- ▶ L'organisation de la circulation sur et autour de votre pont-bascule



4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

► Où souhaitez-vous installer votre pont-bascule ?

L'emplacement de votre futur pont-bascule est déterminant dans le choix du matériel que vous allez sélectionner. Selon que vous ayez beaucoup de place ou un espace restreint sur votre site, selon la qualité et le revêtement du terrain qui va accueillir le pont-bascule, vous aurez besoin ou non de génie civil.

Il existe des ponts-bascules en fosse, pour lesquels il est nécessaire de creuser le sol de manière que la plateforme de pesage soit au même niveau que le sol. Ils s'intègrent généralement mieux à l'environnement et imposent moins de contraintes de circulation, surtout s'ils sont à double sens. Les ponts-bascules en fosse seront plus sujets aux chocs dus à la vitesse qu'un pont hors-sol, dont l'accès sera moins facile et nécessitera une adaptation de la vitesse.

Les modèles de ponts-bascules hors sol sont équipés de rampes afin de permettre aux véhicules d'accéder à la plateforme de pesée et d'en descendre une fois les opérations terminées. Les ponts-bascules hors-sol sont généralement utilisés dans les milieux difficiles car ils offrent une meilleure accessibilité pour les opérations de nettoyage. Ces derniers nécessitent le traçage d'un circuit de circulation et prennent plus de place au sol, notamment à cause des rampes d'accès.

Vous pouvez aussi avoir besoin d'utiliser votre pont-bascule sur différents sites, dans le cadre de chantiers mobiles par exemple. Certains modèles sont conçus pour être facilement démontés, transportés et remontés par vos équipes à l'aide d'un simple chariot élévateur. Ces ponts-bascules mobiles proposent une structure modulaire spécifique

et sont en acier (plus légers que les ponts-bascules béton, donc plus facilement transportables).

Enfin, il vous faut aussi penser à l'environnement de votre pont-bascule : des normes spécifiques peuvent s'imposer, notamment quand il s'agit de zones explosibles. Les composants de votre pont-bascule – capteurs, chaîne de mesure, boîtes de jonction - devront, dans ce cas, répondre aux réglementations ATEX (ou EX).



4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

► Quelles matières transitent sur votre site ? Par quels moyens (voitures, camions, tracteurs ?)

Dans le choix d'un instrument de pesage, qu'il s'agisse d'un pont-bascule ou d'une balance de laboratoire, il est important de savoir ce que l'on va peser. Quand on choisit un pont-bascule, il faut prendre en compte le contenu... mais aussi le contenant !

Le contenu représente les matières que vous souhaitez peser. Qu'il s'agisse de sable, de pierres dans une carrière, de céréales sur une installation portuaire, de déchets ménagers dans une déchèterie, ou de fruits en entrée de coopérative agricole, les matières que vous avez besoin de peser détermineront notamment la finesse de la mesure nécessaire à votre activité. De plus, si les opérations de pesage que vous souhaitez effectuer avec votre pont-bascule interviennent pour des transactions commerciales, vous devrez prendre en compte les réglementations de métrologie légale en vigueur. Ces dernières pourront dans certains cas définir des critères de construction ou des spécifications précises pour que vous disposiez d'un pont-bascule certifié pour transactions commerciales.

Les types de véhicules circulant sur votre site sont les contenants. Il peut s'agir de camions, mais aussi de tracteurs avec ou sans remorque ou encore de voitures. C'est une information essentielle au choix de votre pont-bascule : d'elle dépendra le tonnage et la charge à l'essieu (la portée) dont vous avez besoin ou encore la longueur et la largeur de votre pont-bascule.



4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

► Combien de véhicules devez-vous peser par jour ?

Savoir combien de véhicules vous devrez peser chaque jour vous permettra de choisir un pont-bascule plus ou moins résistant aux passages répétés. Ainsi, un pont-bascule au tablier béton coulé sur site sera plus résistant à long terme pour une utilisation intensive et offrira plus de confort aux usagers (moins glissant en cas de pluie par exemple).

Choisir le pont-bascule qui répond à votre volume d'utilisation, c'est vous assurer d'avoir un pont-bascule qui résistera au temps malgré les contraintes et son usage intensif. Notez que la durée de vie d'un pont-bascule dépend aussi de son entretien régulier : nettoyage, vérification programmée, maintenance du pont-bascule.



4 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE PONT-BASCULE

► Comment devez-vous peser les véhicules ?

Selon votre activité, les ponts-bascules peuvent être employés différemment. Simple contrôle de poids à l'entrée d'un site, contrôle à l'entrée et à la sortie sur le même pont-bascule, contrôle de poids lors d'opérations de chargement. La circulation sur votre pont-bascule peut aussi se faire dans un sens ou deux.

La circulation sur votre pont-bascule doit être réfléchi en amont afin de vous permettre de prévoir aussi la circulation autour de votre installation. Faut-il avoir des zones d'attente ? Comment organiser les flux avant et après votre pont-bascule ? Quelle orientation pour la pose du pont ?



L'INSTRUMENTATION DE VOTRE PONT-BASCULE : COMMENT LA CHOISIR ?

Afin d'afficher et de recueillir les informations de pesée lors de l'utilisation de votre pont-bascule, il est nécessaire d'y connecter un instrument qui transformera le signal électrique des capteurs en signal analogique lisible. Il existe différents types d'électroniques de pesage, de bornes de contrôle d'accès ou de simples afficheurs.

Pour choisir l'instrumentation de votre pont-bascule, nous vous proposons de définir vos besoins concernant :

- ▶ La mise en place de terminaux de pesage
- ▶ L'installation de systèmes combinant pesage et contrôle d'accès
- ▶ L'ajout d'accessoires à votre installation de pont-bascule



L'INSTRUMENTATION DE VOTRE PONT-BASCULE : COMMENT LA CHOISIR ?

► Sans instrumentation, votre pont-bascule ne vous sert à rien



Une fois que vous avez choisi le pont-bascule répondant aux besoins de votre activité et aux exigences de votre environnement, il est temps de choisir l'instrumentation qui vous permettra d'utiliser votre installation de pesage.

Il faut considérer l'utilisation qui va être faite de votre pont-bascule au quotidien, et notamment savoir qui va être amené à l'utiliser :

- Y aura-t-il un opérateur dédié à la pesée ?
- Le chauffeur prendra-t-il l'opération directement en charge ?
- L'identification des véhicules et des différents éléments associés (identité conducteur, entreprise, type de matériau, poids à vide...) sera-t-elle automatisée ?
- Doit-on envisager un trafic de véhicules internationaux et de chauffeurs étrangers ?

L'usage et la typologie d'utilisateurs détermineront le type d'instrumentation à privilégier dans la mise en place de votre pont-bascule.

L'INSTRUMENTATION DE VOTRE PONT-BASCULE : COMMENT LA CHOISIR ?

► Indicateur de pesée ou borne de contrôle d'accès ?

Les différents types d'instruments répondent à différentes utilisations et différents utilisateurs.

Le terminal de pesée (ou électronique de pesage) est l'instrument auquel on pense le plus rapidement lorsque l'on installe un pont-bascule. Facile à installer et à mettre en œuvre, il permet l'affichage du poids des véhicules sur un petit boîtier. L'électronique de pesage sera privilégiée lorsqu'un opérateur est chargé de relever les données et que ces dernières n'ont pas besoin d'être enregistrées dans des bases de données. La simple indication de poids suffit à la continuité de l'activité.

Selon les modèles, l'électronique de pesage pourra prendre en charge la totalité de l'opération de pesée ou être connectée à votre solution logicielle de gestion de vos ponts-basculés si vous en possédez une. L'ensemble de la solution, terminal et logiciel, vous permettra alors de garder un historique ainsi qu'une traçabilité dans vos données de pesage dans le respect des exigences réglementaires.

Lorsqu'elle est associée à une opération de pesage, la borne de contrôle d'accès est un véritable outil tout-en-un : contrôlez l'accès à votre site à travers différents moyens (lecture de plaque, badge, action d'un opérateur...), pesez les véhicules à l'entrée et/ou en sortie de site, imprimez directement des tickets et enregistrez l'ensemble de ces données dans votre logiciel de gestion des ponts-basculés si vous en possédez un. L'automatisation grâce à des bornes de contrôle d'accès vous permet de vous dégager des contraintes de la gestion de l'accès à

vos sites tout en garantissant la traçabilité et la sécurité des données issues des opérations de pesage effectuées sur vos ponts-basculés. La borne sera particulièrement appréciée sur des sites recevant de multiples utilisateurs (comme dans une déchetterie), ou nécessitant l'identification préalable de ces utilisateurs (via un badge spécifique par exemple). Souvent multilingues, elles permettent à des conducteurs parlant différentes langues de pouvoir s'identifier aisément sans avoir besoin de l'aide d'un opérateur.



L'INSTRUMENTATION DE VOTRE PONT-BASCULE : COMMENT LA CHOISIR ?

► Les accessoires

Différents accessoires peuvent s'ajouter à votre pont-bascule. Pour permettre aux véhicules de circuler correctement autour et sur le pont-bascule, vous pouvez mettre en place des feux de signalisation, des ralentisseurs et des barrières commandées par l'opérateur ou la borne d'entrée/sortie de site ou encore des barrières guide-roues qui aideront les conducteurs à bien se positionner sur les tabliers.

Vous pouvez également mettre en place des répéteurs de poids qui permettront aux chauffeurs de visualiser le poids de leur véhicule directement depuis leur cabine, limitant ainsi le déplacement des personnes sur le site. Notez que ce dispositif présente très souvent un caractère obligatoire : le fait que le chauffeur puisse vérifier que le terminal de pesage affiche « zéro » avant que le véhicule soit positionné sur le pont est une exigence réglementaire.

Il est aussi possible d'installer des caméras de lecture de plaque d'immatriculation pour assurer de manière totalement automatique à la fois la sécurité de votre site mais aussi l'identification des véhicules entrants et sortants.



LOGICIEL DE GESTION DES PONTS-BASCULES : LA SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR VOTRE SITE !

Saviez-vous que votre pont-bascule peut être plus qu'un instrument de pesage ? Grâce à l'installation d'un logiciel de gestion des ponts-bascules de votre site, vous pourriez être en mesure de :

- ▶ Garantir une gestion professionnelle des transactions,
- ▶ Automatiser les pesées sur vos ponts-bascules
- ▶ Réduire les déplacements de vos opérateurs
- ▶ Obtenir des rapports détaillés de votre activité grâce à l'exploitation de vos données



LOGICIEL DE GESTION DES PONTS-BASCULES : LA SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR VOTRE SITE !

► Maîtrisez l'organisation de votre site et automatisez les pesées



Sauf dans de rares cas d'installations très simples, l'instrumentation reliée aux ponts-bascules est pilotée par un logiciel. Il peut s'agir d'un logiciel développé directement par l'entreprise propriétaire du site et répondant à ses besoins spécifiques. Il existe aussi des applications dites "métier" et développées pour répondre aux problématiques spéciales d'une activité (les déchetteries par exemple). Vous avez la possibilité enfin d'opter pour un logiciel généraliste avec des modules vous permettant de vous construire une application sur-mesure.

Un logiciel de gestion de ponts-bascules vous permet d'aller au-delà de la pesée et vous facilite le quotidien à travers différentes fonctionnalités.

Grâce à la saisie intuitive des données et à la possibilité d'utilisation de badges sans contact ou de caméras de lecture de plaques, le travail de l'opérateur est allégé. Il peut se consacrer à d'autres tâches, comme la surveillance générale du site. Les pesées sur pont-basculé en entrée et en sortie de site sont automatisées et les informations à saisir (à la main ou en « self service » via un badge par exemple) peuvent être paramétrées en amont par l'administrateur du site selon ses besoins. La définition de différents types d'utilisateurs permet de personnaliser les écrans d'accueil en fonction de différents paramètres, comme le type de véhicule (camion, voiture...), d'activité (réception, expédition), ou encore la langue du chauffeur.

L'opérateur peut alors se concentrer sur le bon déroulement des pesées de camions en entrée ou en sortie, en parallèle sur plusieurs ponts-bascules, depuis un poste de contrôle unique. Il lui est possible d'avoir une vision en temps réel de l'ensemble des véhicules présents sur votre site et peut interagir par simple clic sur les différents périphériques (feux ou barrières).

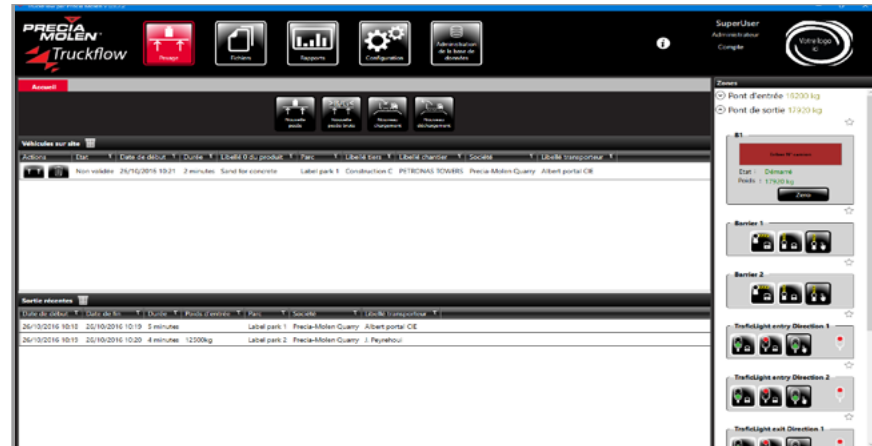
LOGICIEL DE GESTION DES PONTS-BASCULES : LA SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR VOTRE SITE !

► Les données : la valeur ajoutée d'un logiciel de gestion des ponts-basculés

Au-delà de la fluidité et du gain de temps qu'un logiciel de gestion de ponts-basculés peut apporter à votre organisation, vous gardez un œil constant sur vos données d'exploitation.

En temps réel, détectez les problèmes sur vos installations et intervenez au plus vite pour maintenir votre activité.

À moyen ou long terme, consultez votre base de données afin d'accéder à des rapports détaillés sur les opérations de pesage sur les ponts-basculés de votre site. Ces données vous permettront d'évaluer la taille de vos installations par rapport à votre activité et les améliorations qui peuvent y être apportées. Vous pourrez effectuer un suivi statistique et connecter ce logiciel à l'ERP de votre entreprise.



SERVICE

Installation, maintenance, réparation, vérification périodique : ne laissez rien au hasard et assurez vous d'avoir un service de qualité et de proximité !

Vous vous en doutez, la qualité de vos opérations de pesage est déterminée dès l'installation de votre pont-basculé. La mise en œuvre de votre projet nécessite de la précision et du savoir-faire afin de vous garantir une installation durable et conforme au cahier des charges défini en amont.

Pour garantir le bon fonctionnement de votre installation, il sera nécessaire de procéder à des opérations de maintenance régulières. Des contrats spécifiques existent : ils vous permettent d'avoir toujours le même interlocuteur et d'éviter de manquer l'une de ces opérations ! Les mêmes équipes peuvent se charger, le cas échéant, de la réparation de votre pont-basculé dans le cas d'une panne ou d'un remplacement de pièce.

N'oubliez pas : comme tout instrument de pesage, votre pont-basculé et l'ensemble de votre installation doivent régulièrement être vérifiés, notamment dans le cadre d'une utilisation en métrologie légale. La vérification périodique, avec l'apposition d'une vignette spécifique, devient alors obligatoire.

Et si votre pont-basculé ne répond plus à vos besoins, qu'il vieillit, sachez que dans la plupart des cas, il est tout à fait possible de procéder à sa modernisation plutôt qu'à son remplacement ! Capteurs de poids, ligne de mesure, indicateur ou borne de pesage... Ces éléments sont remplaçables et vous permettent de pérenniser votre installation.



SIÈGE SOCIAL & USINE - BP 106 - 07001 PRIVAS CEDEX - T +33 (0)4 75 66 46 00 - pmcontact@preciamolen.com - www.preciamolen.com

