



# PARCS CANADA

## PAVILLONS ET INSTALLATIONS SANITAIRES

### COMPOSANTES ET PROTOTYPES

Mars 2017







# PARCS CANADA

# PAVILLONS ET INSTALLATIONS SANITAIRES

## COMPOSANTES ET PROTOTYPES

PRÉPARÉ PAR :

Lombard North Group (1980) Itée et Riddell Kurczaba



### COLLABORATEURS

#### PARCS CANADA

Infrastructure reliée à l'expérience du visiteur : Membres de l'équipe responsable des aires de fréquentation diurne et des terrains de camping/de l'hébergement

Services de gestion des biens et de réalisation de projets : Membres des équipes responsables de l'architecture et des services d'ingénierie ainsi que de la gestion de projet

Activités des unités de gestion : Divers membres des équipes responsables de l'expérience du visiteur et de la gestion des biens de partout au pays.

#### LOMBARD NORTH GROUP (1980) Itée

Doug Thomson

Allyson Matthews

Lorraine Paton

#### RIDDELL KURCZABA

Brook Melchin

Terry Bertocchi

Keith Moe

Mars 2017



© Parcs Canada



© Parcs Canada



© Parcs Canada

*« Au nom de la population canadienne, nous protégeons et mettons en valeur des exemples représentatifs du patrimoine naturel et culturel du Canada, et en favorisons chez le public la connaissance, l'appréciation et la jouissance, de manière à en assurer l'intégrité écologique et commémorative pour les générations d'aujourd'hui et de demain. »*

*Mandat de Parcs Canada*

## Introduction

Les pavillons<sup>1</sup> et les installations sanitaires<sup>2</sup> contribuent à l'expérience du visiteur dans les parcs nationaux et les lieux historiques du Canada. Bon nombre de ces installations ont été construites dans les années 60 et 70 et ne répondent plus aux besoins actuels et futurs et des visiteurs. Dans une perspective d'avenir, Parcs Canada travaille à la création d'une nouvelle vision et de nouvelles normes relatives à ces installations. Les pavillons et les installations sanitaires dont la conception sera guidée par cette vision auront un style architectural, des caractéristiques et un contenu uniformes. On pourra également leur ajouter des éléments afin de les adapter au lieu où ils se trouveront.

La nouvelle vision relative aux structures de Parcs Canada vise à ce que les pavillons et les installations sanitaires aient une apparence uniforme tout en affichant des caractéristiques propres à l'endroit où ils se trouvent.



1. Pavillon : Espace couvert ayant diverses fonctions. On peut entre autres s'en servir pour tenir des rassemblements, pour préparer de la nourriture ou pour s'abriter.



2. Installation sanitaire : Modules de salle de bain et de douches disposés de façon à répondre à divers besoins des visiteurs.

## Objet

Le présent document présente une série de principes de conception et de lignes directrices en matière de construction qui visent à orienter les activités de conception détaillées. Il est divisé en deux sections, l'une portant sur les pavillons, et l'autre sur les installations sanitaires. Les caractéristiques, les matériaux et les formes des pavillons et des installations sanitaires ont été établis de façon à être harmonieux. Les principes liés à la conception et à la construction des installations ainsi qu'aux composantes de base et aux composantes optionnelles qu'elles devront comporter visent à guider les activités de conception à l'échelle locale. Des plans schématiques ont été intégrés au document afin d'illustrer la forme et les fonctions potentielles que les bâtiments pourraient avoir.

## Processus

Afin d'élaborer de nouveaux principes et de respecter les objectifs de l'étude, Lombard North Group (1980) Itée et Riddell Kurczaba Architecture ont entrepris le processus de conception en sachant fort bien que les connaissances et la rétroaction de Parcs Canada seraient fort précieuses dans l'établissement de modèles directeurs qui seraient intéressants et fonctionnels et serviraient de prototypes lors de futurs travaux de construction.

Par conséquent, l'équipe de conception a tenu compte des commentaires de Parcs Canada lors du processus de conception et l'a fait participer de toutes les manières possibles à ce même processus afin d'obtenir des suggestions et des conseils auprès d'une vaste gamme d'employés. Les idées et les concepts ont été perfectionnés à toutes les étapes du processus afin qu'ils tiennent compte des commentaires et des réponses reçues.

## Information à l'intention de votre équipe de conception

Visant à servir de ligne directrice, le document présente des concepts et des images afin d'orienter la conception détaillée des nouvelles installations. Le document est conçu de façon à être utilisé par du personnel de Parcs Canada en collaboration avec les architectes, les architectes-paysagistes, les urbanistes, les ingénieurs et les autres consultants participant à la conception de nouvelles installations de Parcs Canada. Les modèles de conception et les composantes modulaires qu'il présente sont des représentations schématiques visant à illustrer les aires prévues dont l'élaboration sera achevée lors de la phase de conception détaillée. On suggère d'utiliser les matériaux et l'équipement recommandés dans le document. Il n'est toutefois pas obligatoire de les intégrer aux spécifications définitives. Le document ne comprend pas de solutions mécaniques, électriques ou structurelles, qui doivent également être établies lors de la phase de conception détaillée.

Il est entendu que les modèles de conception et les composantes modulaires contenus dans le présent document doivent être adaptés pour répondre aux besoins et respecter les règlements à l'échelle locale. Ces directives serviront de guide lors de l'élaboration de futures approches et caractéristiques structurelles. Il convient de noter que chaque nouvelle installation devra être conçue et construite par des professionnels locaux ayant les qualifications et les certifications requises. De plus, il convient de souligner que les designers devront examiner et tenir compte :

- de l'ensemble des règlements et des lignes directrices habituels de Parcs Canada en matière de protection environnementale, d'évaluation de lieux et d'approbation de travaux de construction (p. ex., approvisionnement en eau potable et traitement des effluents et des eaux usées.)
- codes et règlements de la construction locaux.

On tient également pour acquis :

- Les installations sanitaires illustrées dans ce document doivent être construites dans des endroits ayant accès à de l'eau potable et à des services de traitement des déchets. Les latrines et les installations sanitaires sans services en arrière-pays ne sont pas abordées dans ce document.

## Énoncé de vision

Les pavillons et les installations sanitaires s'avèrent essentiels pour attirer les visiteurs dans nos parcs. Les expressions architecturales modestes et magnifiques feront naître un sentiment de fierté chez les visiteurs, qui seront fébriles à l'idée de les découvrir.

Pour atteindre cet objectif, les bâtiments devront avoir des caractéristiques, un style et une présentation visant à :

### Rassembler

#### Un lieu d'interaction sociale

Les installations peuvent servir de lieu de rassemblement et accueillir des visiteurs, et on peut y tenir des réunions, des séminaires, des spectacles, des soirées, des célébrations et des soupers.

Pour ce faire, les installations doivent être polyvalentes et adaptées.

### Inspirer

#### Un lieu de contemplation

Les installations peuvent servir de refuge où découvrir la nature, de lieu de culte, de lieu de renouvellement, de lieu de guérison et d'endroit où prendre et célébrer des engagements importants, tels que des mariages et d'autres moments marquants.

Pour ce faire, les installations devront permettre aux utilisateurs de voir des paysages époustouflants.

### Motiver

#### Un lieu de participation

Les installations peuvent servir de centre d'information, de lieu de formation et de lieu de découverte incitant les visiteurs à explorer les environs.

Pour ce faire, les installations doivent faire office de centre d'information offrant des renseignements sur l'endroit où elles se trouvent.



© Parcs Canada



© Parcs Canada



© Parcs Canada

## Principes de conception

Pour réaliser cette vision pour l'avenir, on doit respecter les principes suivants lors de la conception et de la construction des pavillons et des installations sanitaires :

**Utilisation en toutes saisons** – Lorsque cela s'avère pratique, les pavillons et les installations sanitaires doivent être accessibles à longueur d'année afin que les visiteurs puissent apprécier le cadre naturel de l'endroit même pendant les mois d'hiver.

**Cycle de vie de 30 ans** – En utilisant des finis et des matériaux durables, les installations auront une belle apparence pendant 30 ans.

**Entretien et nettoyage** – Les bâtiments doivent être faciles à nettoyer à entretenir. Il ne devrait pas être nécessaire de les repeindre ou de les rafraîchir malgré leur usure normale. On doit utiliser des matériaux durables à l'épreuve du vandalisme.

**Utilisation progressive de la technologie** – On doit intégrer des éléments technologiques aux bâtiments afin d'améliorer l'expérience du visiteur. Il pourrait s'agir de dispositifs à énergie solaire passive, de dispositifs à énergie solaire active dans les endroits hors réseau, de systèmes d'information et de communication et de systèmes de chauffage.

**Intégration propre au lieu** – En plus de tenir compte de l'environnement local du lieu, l'emplacement et l'orientation des bâtiments doivent permettre aux visiteurs de nouer un lien avec le paysage les entourant.

**Respect de la nature et de l'histoire** – L'architecture des bâtiments peut refléter les caractéristiques historiques pertinentes des lieux où on construit les structures. L'ensemble des installations doivent respecter les normes environnementales les plus strictes.

**Matériaux naturels** – Lorsque cela s'avère pertinent, on recommande d'utiliser du bois et de la pierre pour construire des bâtiments afin que ceux-ci se fondent dans leur environnement. Les matériaux choisis doivent être à l'épreuve du vandalisme et doivent provenir de sources locales.

**Vue dégagée/transparence/lumière naturelle** – Les pavillons doivent offrir une vue dégagée sur les paysages et l'environnement qui les entourent.

**Éducation et communication** – Les pavillons doivent permettre aux visiteurs d'en apprendre davantage sur la nature et d'utiliser les commodités locales, en plus de leur fournir de l'information sur des enjeux d'actualité pertinents.

**Construction modulaire** – Chaque structure doit répondre aux besoins locaux et aux exigences locales en matière d'aménagement, avoir des dimensions normalisées et comprendre des composantes modulaires pouvant être fabriquées sur place ou préfabriquées. Grâce aux unités et aux dimensions modulaires, les bâtiments peuvent être élargis et demeurer fidèles à l'expression architecturale.

Ces principes de conception constituent le fondement de la conception préliminaire des pavillons et des installations sanitaires. La conception détaillée des structures devra être affinée en fonction des besoins particuliers du lieu.



<b>Composantes des pavillons</b>					
1.1	Introduction	1			
1.2	Environnement entourant les pavillons	1			
1.3	Aménagement des pavillons	3			
1.4	Composantes des pavillons	4			
1.5	Meubles	11			
<b>Prototypes de pavillons</b>					
2.1	Pavillon de petites dimensions	18			
2.2	Pavillon de moyennes dimensions	22			
2.3	Pavillon de grandes dimensions	26			
<b>Installations sanitaires et modules</b>					
3.1	Introduction	34			
3.2	Aires prévues	34			
3.3	Environnement entourant les installations sanitaires	35			
3.4	Sites des installations sanitaires	37			
3.5	Composantes des installations sanitaires	38			
3.6	Modules	47			
3.7	Calendriers	60			
<b>Prototypes d'installations sanitaires</b>					
4.1	Installation sanitaire de petites dimensions	66			
4.2	Installation sanitaire de moyennes dimensions	68			
4.3	Installation sanitaire de grandes dimensions	70			
<b>Autres considérations conceptuelles</b>					
5.1	Autres lignes de toiture	74			
5.2	Principes de conception des pavillons pour leur utilisation en soirée	75			
5.3	Expression artistique	75			
<b>Matériaux, produits et appareils sanitaires</b>					77

# Table des matières



Selon leur définition, les pavillons sont des espaces couverts ayant diverses fonctions. On peut entre autres s'en servir pour tenir des rassemblements, pour préparer de la nourriture ou pour s'abriter.

La section qui suit décrit les exigences en matière d'aménagement propres aux lieux, les principaux éléments de conception des pavillons et les composantes optionnelles qui pourraient être intégrées aux bâtiments.

# Composantes des pavillons





 [parksworld.gc.ca](http://parksworld.gc.ca)





## 1.1 Introduction

Selon leur définition, les pavillons sont des espaces couverts ayant diverses fonctions. On peut entre autres s'en servir pour tenir des rassemblements, pour préparer de la nourriture ou pour s'abriter. La section qui suit décrit les exigences précises en matière d'aménagement, les principaux éléments de conception des pavillons et les composantes optionnelles qui pourraient être intégrées aux bâtiments.

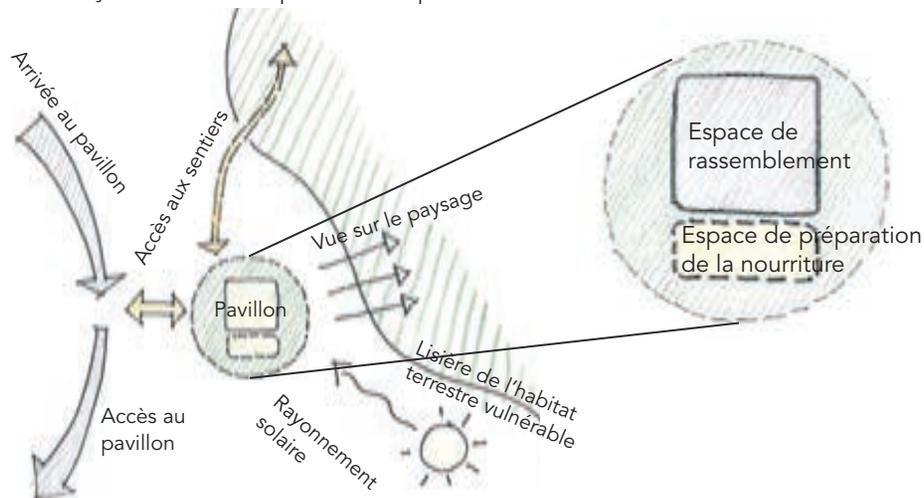
La section qui suit présente la nouvelle vision relative aux pavillons de Parcs Canada. Ces constructions fermées doivent avoir une conception semblable aux installations sanitaires, qui sont décrites dans les chapitres suivants, et doivent également se composer des mêmes matériaux et posséder les mêmes caractéristiques que celles-ci.

Les pavillons doivent comprendre trois aires ou zones fonctionnelles principales.

**Espace de rassemblement** – Le rôle principal des pavillons est de servir d'espaces de rassemblement pour les visiteurs. Comme il s'agit d'un espace polyvalent contenant des meubles qu'on peut déplacer, les visiteurs peuvent aménager les espaces intérieur et extérieur de manière à pouvoir les utiliser comme bon leur semble. Les pavillons sont donc des espaces polyvalents qui complètent le lieu tout en protégeant les visiteurs du vent, du soleil et de la pluie.

**Espace de préparation de la nourriture** – Espace extérieur couvert par le toit du pavillon servant à la préparation et à la cuisson de nourriture. Il est possible d'y installer des appareils fixes, tels qu'un évier ou un barbecue.

**Environnement du lieu** – Les pavillons doivent être intégrés à l'environnement du lieu de façon à offrir une expérience unique aux visiteurs.



Plan schématique des aires prévues

## 1.2 Environnement entourant les pavillons

En plus de se fonder sur les principes d'aménagement de habituels s'appliquant à l'ensemble des bâtiments, il faut également tenir compte de l'environnement entourant les pavillons pour déterminer l'emplacement et l'orientation de ceux-ci.

Les dimensions, l'emplacement et les commodités offertes devront être établis en fonction du terrain, du nombre de visiteurs attendus dans le lieu, des installations existantes à proximité et des besoins en matière d'aménagement. On doit tenir compte des considérations géotechniques lorsqu'on détermine l'emplacement optimal des pavillons et la conception définitive de leurs fondations.

Divers éléments doivent être considérés lorsqu'on détermine l'emplacement d'un pavillon dans chaque lieu, dont les suivants :

- **Intégration au paysage environnant** : Les pavillons doivent s'intégrer à l'environnement et ne pas diminuer l'effet du décor qui les entoure dans les lieux de Parcs Canada.
- **Tirer profit de la vue** : Dans la mesure du possible, les pavillons doivent offrir une vue sur un paysage, un attrait historique ou un attrait naturel afin que les visiteurs puissent les admirer. Idéalement, les espaces de rassemblement extérieurs et l'abri doivent être placés de façon à ce que les visiteurs puissent admirer le paysage lorsqu'ils utilisent l'installation.
- **Offre d'un accès universel (accès pour les piétons, les vélos, les véhicules, les fauteuils roulants et les poussettes)** : Les pavillons doivent être bien situés le long des sentiers et se trouver près de destinations (plages, rivières et attractions) ou d'autres installations (telles que des terrains de camping et des aires de fréquentation diurnes) afin de faciliter l'accès à ceux-ci et de fluidifier la circulation.
- **Optimisation des avantages des microclimats** : Idéalement, les pavillons doivent se trouver à des endroits optimisant les possibilités représentées par les microclimats. Les bâtiments doivent protéger leurs occupants contre les vents et la pluie. Ils doivent également offrir une protection contre la chaleur en été, et conserver la chaleur du soleil en hiver.

## Diagramme représentant l'environnement des pavillons

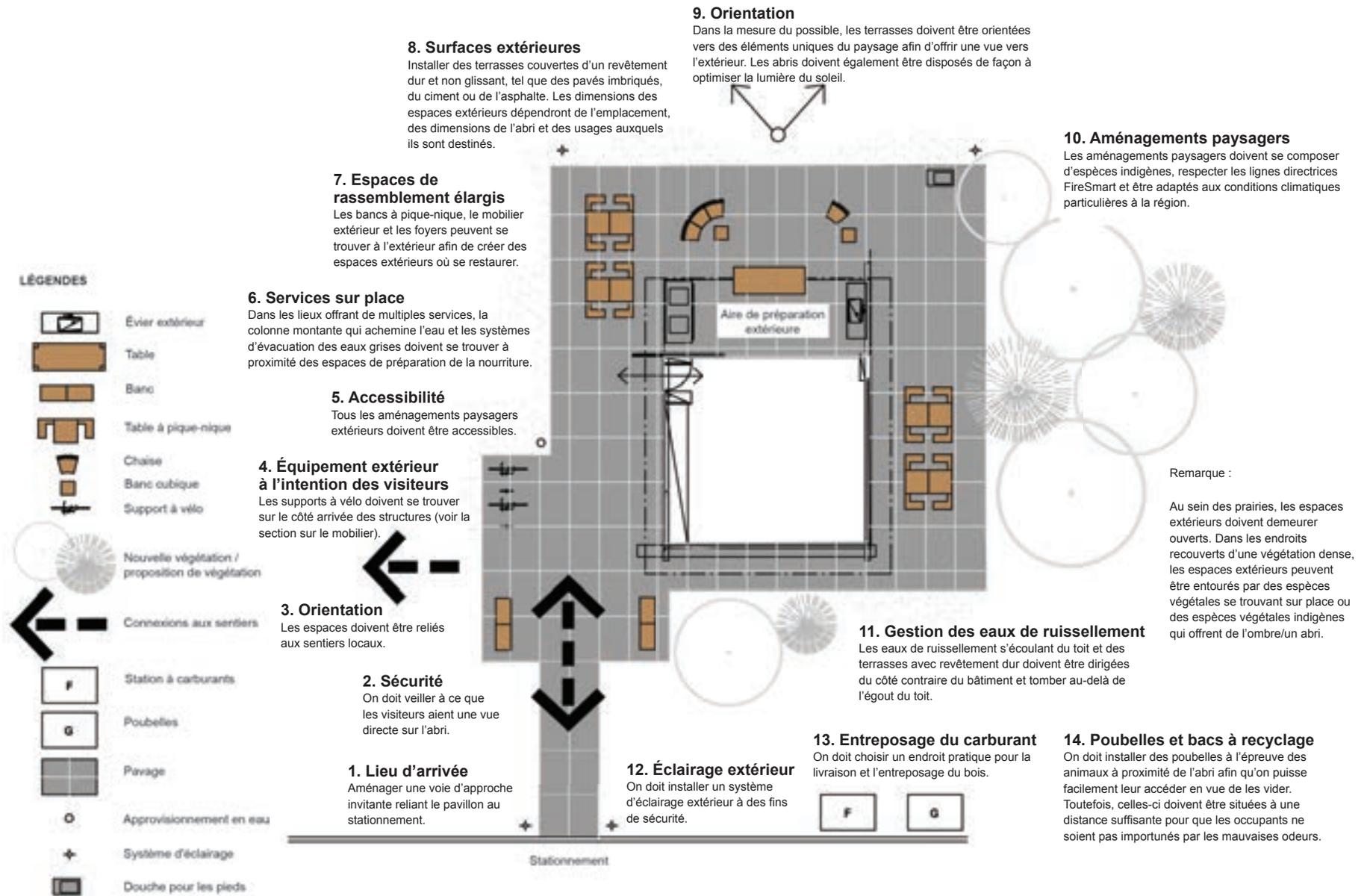


Diagramme représentant l'environnement des pavillons. Veuillez consulter le contenu de la page suivante pour obtenir la description détaillée de chaque considération en matière d'aménagement de l'environnement.

## 1.3 Environnement des pavillons

Les éléments qu'on doit envisager d'intégrer à l'environnement des pavillons dépendent des conditions régionales, de leur emplacement et des besoins en matière d'aménagement. Les éléments qui suivent doivent être tenus en compte. Toutefois, ils pourraient ne pas tous être applicables à chaque lieu. Voici les considérations de base en matière d'aménagement paysager dont il faut tenir compte lors de l'installation des pavillons :

- 1. Voie d'approche** – La voie par laquelle on accède aux pavillons doit être aménagée de façon à ce que les visiteurs s'approchant de l'espace se sentent accueillis et aient envie d'y pénétrer.
- 2. Sécurité** – Les visiteurs doivent en tout temps bien voir les portes, les sentiers et les sorties. Ils doivent également avoir une vue directe sur le pavillon. Les principes liés à la prévention du crime par l'aménagement du milieu (PCAM) doivent être utilisés au besoin.
- 3. Orientation** – Les visiteurs doivent pouvoir repérer facilement les entrées et les sentiers piétonniers depuis l'endroit où la plupart d'entre eux arrivent (à partir du stationnement, par exemple).
- 4. Équipement extérieur à l'intention des visiteurs** – L'équipement, tel que les supports à vélo, les raquettes ou les porte-skis, doit se trouver à des endroits visibles où il n'entravera pas l'accès à l'entrée du bâtiment. Les espaces piétonniers doivent être aménagés et dimensionnés de façon à ce qu'on puisse contourner le mobilier et l'équipement. Si on installe des stations de lavage des pieds, on doit veiller à ce que celles-ci soient équipées des systèmes de plomberie et d'évacuation des déchets adéquats par lesquels le sable et la boue pourront s'écouler.
- 5. Accessibilité** – Les lieux doivent assurer une accessibilité sans obstacles aux pavillons. On doit relier ces derniers aux installations accessibles adjacentes et mettre en place de réseau de sentiers.
- 6. Services sur place** – Dans les lieux approvisionnés en eau potable, on peut envisager l'installation d'une colonne montante qui achemine l'eau au lieu d'un évier à l'extérieur du bâtiment. Ces sources d'eau potable doivent être situées à des endroits où elles seront aisément visibles et accessibles. Il faut installer des systèmes d'évacuation des eaux grises dans tous les endroits avec services. Veuillez consulter la section des normes et lignes directrices de Parcs Canada contenant toutes les exigences en matière d'élimination des eaux grises.

**7. Autres espaces de rassemblement** – Les espaces de rassemblement extérieurs doivent servir à accueillir les visiteurs lorsqu'il n'y a plus de place à l'intérieur du pavillon et à offrir une plus vaste gamme d'expériences.

**8. Surfaces extérieures** – Les surfaces planes se trouvant à l'intérieur et autour du bâtiment ainsi que les surfaces planes menant aux entrées doivent être revêtues d'un fini antidérapant ou présenter une texture antidérapante. Les surfaces des sentiers et des places doivent affleurer exactement sur les surfaces environnantes afin d'éviter que les visiteurs trébuchent. L'utilisation de matériaux offerts à l'échelle régionale ou de matériaux régionaux distinctifs peut être envisagée. Toutefois, ceux-ci doivent être durables (p. ex., asphalte, béton et pavés imbriqués) et ne doivent pas nécessiter un niveau déraisonnable d'entretien. Lors de la conception et la construction des sols de fondation, on doit tenir compte des conditions locales et réduire la possibilité que des racines pénètrent dans les fondations ou que ces dernières bougent en raison du gel.

**9. Orientation** – On doit installer des sièges extérieurs, tels que les bancs et les tables de pique-nique, à divers endroits autour du bâtiment. Ils doivent toutefois se trouver en majorité à l'endroit offrant la meilleure vue.

**10. Aménagements paysagers** – Les nouveaux arbres et arbustes doivent faire partie des espèces indigènes et être adaptés aux conditions climatiques particulières à la région. On doit planter les végétaux en groupes organiques afin de reproduire leur disposition naturelle. Les variétés ornementales non indigènes et les espèces connues pour attirer les animaux sauvages doivent être évitées. Les aménagements paysagers peuvent servir à orienter les piétons et à encadrer le panorama ainsi qu'à offrir une protection contre le soleil et le vent. Les aménagements paysagers doivent être conçus selon les lignes directrices Firesmart Canada Vegetation Management afin de réduire les risques de feu de friche.

**11. Gestion des eaux de ruissellement** – On doit tenir compte des systèmes de drainage naturel du lieu lorsqu'on détermine l'emplacement des pavillons. Les places et les trottoirs à proximité immédiate du bâtiment doivent être nivelés afin d'offrir des voies d'approches accessibles et agréables au bâtiment et de faire en sorte que les eaux de ruissellement s'écoulent dans la direction contraire à la structure. La pente de ces espaces ne doit pas avoir une valeur supérieure à deux pour cent. Lorsque les bâtiments sont construits dans des endroits comportant des pentes plus raides, la valeur de la pente des sentiers menant aux structures ne doit pas dépasser les exigences établies à ce sujet dans le code du bâtiment local dans un souci d'accessibilité. Les endroits éloignés où l'on compte construire des pavillons seront examinés au cas par cas. Toutefois, les aires d'arrivée de ces mêmes pavillons devront être également à accès facile. Le drainage des eaux de ruissellement et du toit doit s'effectuer dans la direction opposée aux bâtiments et aux sentiers piétonniers, vers les éléments paysagers vivants, et ne doit pas entraîner d'accumulation d'eau.

**12. Éclairage extérieur** – Dans la mesure du possible, on doit installer des dispositifs d'éclairage qui assureront la sécurité des visiteurs des pavillons et respecteront le ciel étoilé. L'éclairage doit être dirigé vers le bas afin de minimiser la propagation de lumière au-delà de la zone du bâtiment. Dans la mesure du possible, on doit envisager l'installation de luminaires à LED et à énergie solaire.

**13. Entreposage de matières combustibles** – Une fois l'approbation de Parcs Canada obtenue, les matières combustibles, telles que le bois, peuvent être entreposées à proximité du bâtiment afin que les visiteurs puissent facilement en transporter au besoin dans les pavillons. Les aires d'entreposage doivent également se trouver à des endroits auxquels les véhicules de livraison/d'entretien pourront facilement accéder.

**14. Poubelles et bacs à recyclage** – Les poubelles et les bacs à recyclage à l'épreuve des animaux doivent être visibles depuis le stationnement ou le chemin d'arrivée. On doit les installer à des endroits facilement accessibles depuis les entrées et les espaces de rassemblement. De plus, ils doivent être situés à des endroits qui se trouvent généralement sous le vent de ces aires ou assez loin de celles-ci pour éviter les odeurs désagréables ou les conflits entre les animaux. L'ensemble des poubelles doivent se trouver à des endroits auxquels les véhicules de collecte des déchets peuvent facilement accéder.

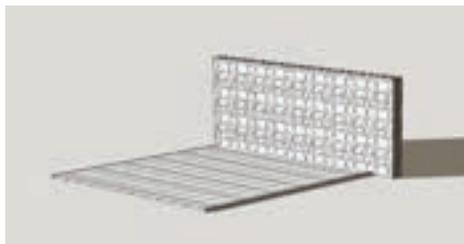
## 1.4 Composantes des pavillons

Conformément à leur conception, les pavillons se composent d'un ensemble de composantes de base, y compris d'un mur de masse, d'un dispositif d'affichage et d'une structure de toit.

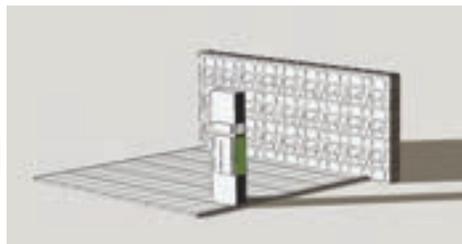
L'ensemble des structures comportent ces composantes. Les composantes optionnelles, telles que le mur offrant une vue sur le paysage, les accessoires de cuisine et la porte coulissante, peuvent être intégrées à la structure des pavillons en fonction des besoins des visiteurs, de l'emplacement du lieu et des exigences fonctionnelles de l'installation.

Les pages qui suivent décrivent chaque composante en détail et présentent la raison d'être des composantes individuelles, les matériaux qu'on suggère pour les construire, les caractéristiques qu'elles doivent posséder et l'expression architecturale recherchée.

### Composantes de base



1.4.1 Mur de masse



1.4.2 Dispositif d'affichage



1.4.3 Structure de toit

### Composantes optionnelles



1.4.4 Mur de verre



1.4.5 Accessoires de cuisine



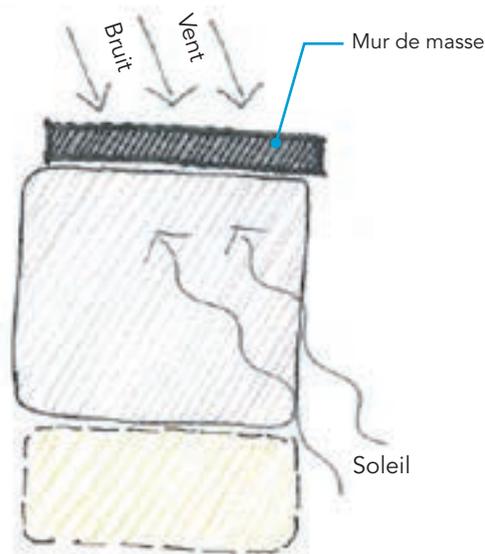
1.4.6 Espace utilisé par temps froid/porte coulissante

## 1.4.1 Mur massif et revêtements de sol (composantes de base)

### Objet

Principaux éléments structurels définissant l'espace intérieur.

- Offrent une protection contre le vent et créent un microclimat confortable. La masse thermique peut être utilisée par les dispositifs à énergie solaire passive.
- Améliorent le lieu d'arrivée au bâtiment de façon à ce qu'il serve de point de passage vers le paysage.
- Dissimulent les éléments du lieu qui sont désagréables à l'œil afin de donner toute la place au panorama.
- Créent un espace où les visiteurs découvriront l'environnement du lieu.

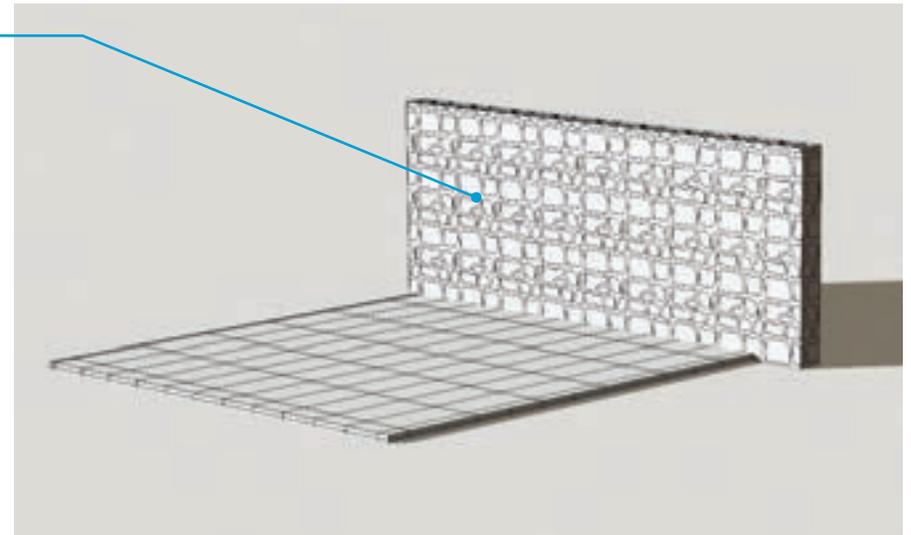


### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Pierres locales
- Bois massif
- Bois vieilli
- Pisé
- Gabions
- Béton
- Les revêtements de sol doivent être durables, à l'épreuve des taches et antidérapants et doivent présenter des caractéristiques locales, posséder des textures et des finis naturels et être conçus de façon à résister aux mouvements causés par le gel.

### Expression

- Prolongement organique du lieu.
- Reflètent la tradition artisanale locale ou la tradition historique locale.
- Constituent une occasion de faire preuve de créativité artistique ou interprétative.



Mur de masse et revêtements de sol

## 1.4.2 Dispositif d'affichage (composantes de base)

### Objet

Afficher de l'information à des fins de communication et d'éducation.

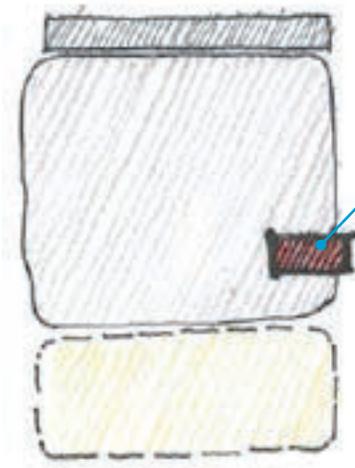
- Les afficheurs numériques doivent être raccordés directement aux systèmes de l'Agence Parcs Canada pour actualiser et diffuser de l'information portant notamment sur l'état des sentiers, les activités spéciales et la faune.
- Servent à afficher et à contrôler les réservations du pavillon.
- Les panneaux d'affichage traditionnels, tels que les babillards (panneau en liège de 3 pieds sur 4 pieds recouvert d'une plaque plexiglas) peuvent également être installés dans les pavillons. Les dispositifs d'affichage doivent avoir une hauteur allant de 2,4 m à 3 m, une largeur de 1,2 m et une profondeur de 0,6 m.

Distribuer de l'électricité.

- Fournir de l'énergie pour utilisation publique, y compris une tension de ligne lorsque c'est possible, et de l'énergie destinée au rechargement des appareils électroniques.
- Fournir quelques bacs de rangements verrouillables où les visiteurs pourront recharger et entreposer leurs appareils électroniques.
- Fournir de l'énergie au système d'éclairage du pavillon.



Dispositif d'affichage (vue d'ensemble)



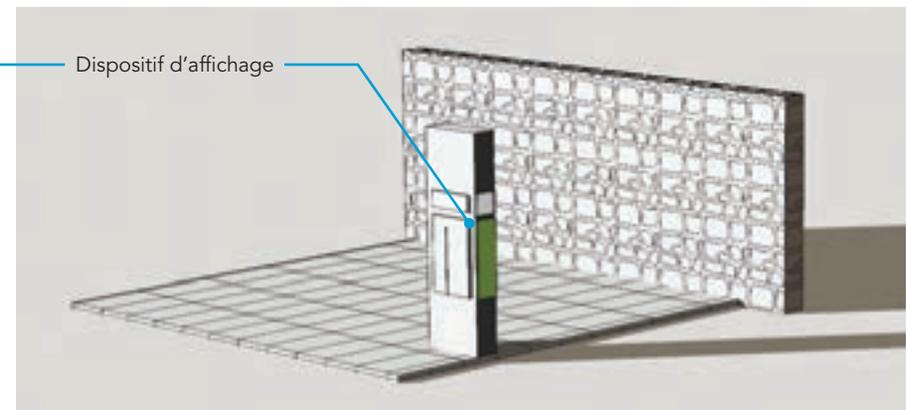
- Le recours à l'énergie solaire est encouragé dans les endroits éloignés où les branchements de tension de secteur ne sont pas pratiques. L'énergie solaire générée servira à illuminer le pavillon et à alimenter les appareils électroniques pendant quelques heures en soirée. Par conséquent, la redondance n'est pas nécessaire. Les panneaux solaires doivent occuper une place discrète sur le toit.
- L'équipement de communication d'urgence et les systèmes d'affichage électronique doivent être alimentés par des piles distinctes afin d'assurer la continuité du service.

### Considérations en matière de matériaux et de conception

- La colonne doit avoir une finition durable (p. ex. : panneaux phénoliques).
- Elle doit avoir un caractère évolutif afin qu'on puisse l'adapter aux besoins des programmes.
- On peut également s'en servir comme colonne structurelle supportant le toit.

### Expression

- Colonne verticale ou pylône à l'image de l'Agence Parcs Canada. Il n'y a pas de règles strictes à respecter en ce qui a trait à l'emplacement de la colonne. Elle doit toutefois se trouver près de l'entrée lorsqu'une porte piétonne y est installée. Les systèmes et les niveaux de sophistication de la colonne d'affichage dépendra de son emplacement.



Dispositif d'affichage

### 1.4.3 Structure de toit (composantes de base)

#### Objet

Créer un espace protégé.

- Faire en sorte que l'eau s'écoulant du toit se dirige vers un côté inutilisé du pavillon.
- Les voies d'accès empruntées par les visiteurs ne doivent pas passer sous le côté du toit par où l'eau s'écoule.
- Afin de minimiser les risques, l'entrée du pavillon ne doit pas se trouver du côté drainage du toit ou, en d'autres mots, du côté du toit où des flaques, de la glace et des glaçons se forment.
- La neige doit demeurer sur le toit. Ce dernier doit donc être conçu de façon à prévenir la chute soudaine de neige. Lorsque de la neige doit être enlevée du toit, celle-ci doit être poussée vers le côté opposé à celui où se trouve l'entrée.

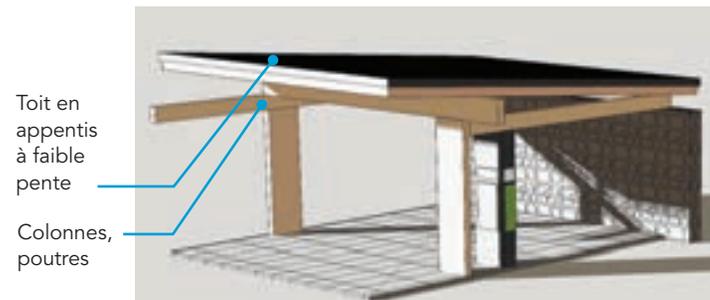
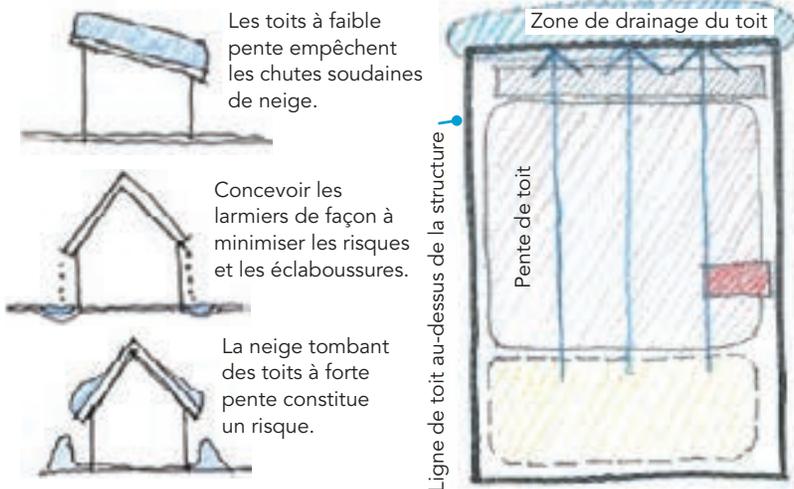
#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Les toits à faible pente se drainent efficacement par un seul côté, et permettent un contrôle efficace de la neige et de l'eau qui s'accumulent sur ceux-ci. On recommande que le toit ait une dénivellation allant de 1:12 à 4:12. Il faut que le toit ait une dénivellation d'au moins 1:12 afin de veiller au drainage naturel de celui-ci par l'un de ses côtés. On suggère une dénivellation de 2:12 pour les toitures métalliques, soit la dénivellation minimale établie par l'Association canadienne des entrepreneurs en couverture.
- Lors de la conception du toit, on doit tenir compte de la neige qui s'y accumulera.

- L'utilisation de matériaux ayant un long cycle de vie est encouragée. Les structures de toit doivent habituellement se composer de dalles en bois massif. On doit éviter d'utiliser des solives ou des fermes de toit ou chevrons compliqués. Le toit doit être conçu de façon à minimiser les problèmes liés au nettoyage et à la construction de nids. On peut construire ce type de toit au moyen d'un assemblage de bois d'œuvre de dimensions courantes ou de bois d'œuvre stratifié croisé.
- On doit faire en sorte que la bordure de toit et la structure de bois soient protégées contre les dommages causés par l'eau s'écoulant du toit.
- Lors de la conception d'un toit à faible pente, on doit tenir compte des débris pouvant s'y accumuler. La construction d'un toit vert ou d'un toit à faible pente pourrait s'avérer indiquée, car, sur ces types de structures, les feuilles et autres débris naturels s'intègrent au caractère du toit.
- Les colonnes doivent être en mesure d'être fortement sollicitées. Il est approprié d'utiliser du bois-d'œuvre massif et du métal pour les construire. Les colonnes de bois doivent être fixées au moyen de dispositifs d'ancrage ne nécessitant pas d'entretien et on doit assurer un dégagement suffisant par rapport au sol pour protéger la base des colonnes contre l'humidité et les dommages physiques.
- Il faut assurer un porte-à-faux d'au moins 0,6 m.

#### Expression architecturale

- Les toits à faible pente de style contemporain qui comportent des dalles en bois constituent l'une des principales expressions architecturales. Cette conception donne aux toits une allure plus ouverte. Les soffites en bois exposés doivent être dotés d'un fini afin de protéger la qualité et l'aspect naturel du bois.
- La forme du toit doit être établie en fonction des lignes de vue. Le toit doit avoir une inclinaison permettant aux rayons de soleil de l'atteindre en vue de créer des microclimats, de capter de la chaleur et d'offrir de l'ombre, selon la saison. Dans les régions où les bâtiments doivent obligatoirement avoir un style traditionnel, on doit accorder une attention particulière aux enjeux liés au drainage du toit à l'emplacement de l'entrée.



Lignes et structure de toit

- Les poutres en porte-à-faux et les surplombs de toit peuvent servir à élargir les espaces utilisables du pavillon et à protéger les surfaces verticales contre les dommages causés par l'eau, les écoulements et les éclaboussures.

#### 1.4.4 Mur offrant une vue sur le paysage et table de préparation des aliments (composantes optionnelles)

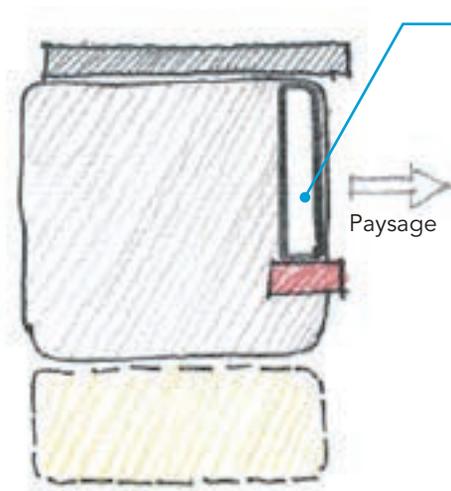
##### Objet

Établir un lien entre l'utilisateur et l'environnement.

- Le mur optionnel offrant une vue sur le paysage complète le mur de masse en fournissant une protection supplémentaire aux visiteurs, en créant un endroit où l'on peut admirer le panorama en toute saison et en permettant la collecte d'énergie solaire passive.
- En installant à la fois un mur de verre et des portes coulissantes dans les pavillons, il est possible de créer des espaces fermés munis d'un mur transparent permettant aux visiteurs de découvrir le paysage.

##### Considérations en matière de matériaux et de conception

- On doit éviter autant que possible d'utiliser des panneaux de verre de sécurité feuilleté en raison de leur fragilité et des défis qu'ils posent sur les plans de l'entretien et du nettoyage. Il faut envisager l'installation de panneaux translucides, tels que des panneaux Krinklglas, lorsque le mur n'a pas à être transparent.
- Les panneaux de verre doivent se trouver dans des endroits protégés afin d'éviter les bris et de réduire la fréquence de leur nettoyage.



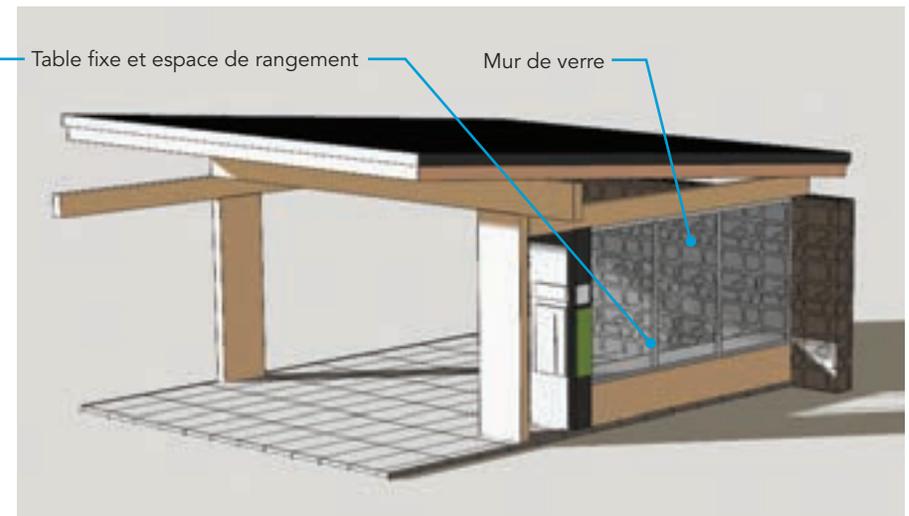
- Le mur de verre est combiné à la table de préparation des aliments. Lorsque les panneaux de verre se trouvent derrière le comptoir, on doit installer un dossier afin de les salir le moins possible.
- La table de préparation peut être combinée à la colonne d'affichage munie de prises électriques.
- Recourir au besoin à des répulsifs visuels afin d'éviter que les oiseaux entrent en collision avec le mur de verre.

##### Table de préparation – Accessoires fixes

- La table de préparation des aliments est multifonctionnelle.
- Les étagères de rangement peuvent être installées sous la table de préparation.
- On recommande que les visiteurs apportent leur propre cadenas.
- Il n'est pas recommandé d'entreposer de la nourriture à l'intérieur des pavillons.
- La table doit être en acier inoxydable commercial pour veiller à ce que sa surface soit de première qualité.

##### Expression architecturale

- Les pavillons se veulent des espaces ouverts comportant des murs transparents. On peut installer des panneaux de verre de sécurité feuilleté à vitrage simple et à la finition minimaliste selon les besoins et la nécessité.



Mur de verre

## 1.4.5 Accessoires de préparation des aliments supplémentaires (composantes optionnelles)

### Objet

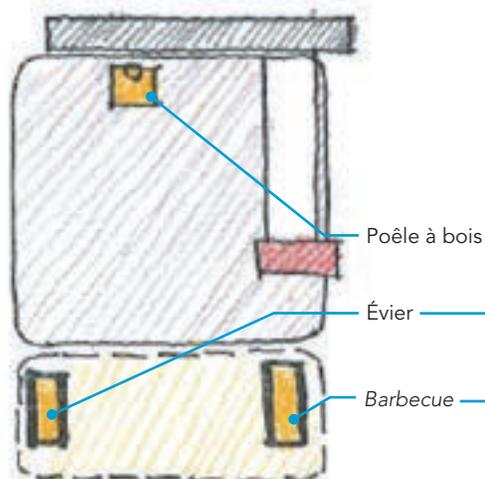
Les espaces de préparation de la nourriture faciliteront la cuisson des repas et les tâches de nettoyage subséquentes.

### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Barbecue – L'installation de barbecues permanents est encouragée. On peut les mettre sous le porte-à-faux prolongé afin que la cuisson des aliments ne dérange pas les visiteurs se trouvant dans l'espace de rassemblement intérieur. Les installations doivent être faciles à hiverner. Pour ce faire, on doit mettre un couvercle sur celles-ci afin de les protéger lors de la basse saison.
- Les barbecues, les éviers et les accessoires de la table de cuisson doivent seulement se trouver à des endroits où les risques liés à la venue d'animaux sauvages peuvent être atténués et où leur propreté pourra être évaluée par le personnel de Parcs Canada.



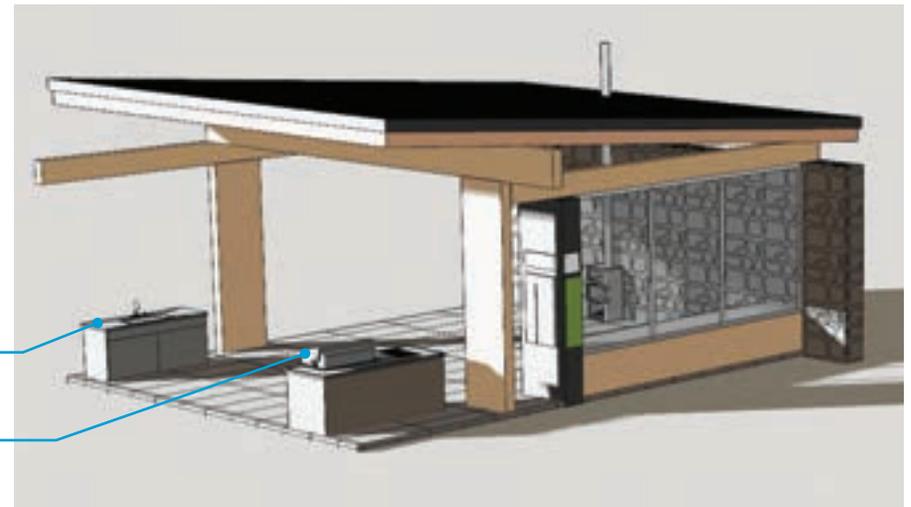
Table de cuisson (image provenant de [wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grill.jpg))



- La table de cuisson illustrée ci-dessous peut être alimentée au gaz naturel, au propane ou à l'électricité. Elle est conçue de façon à chauffer instantanément. Elle constitue une solution souple et pratique pouvant représenter une source de revenus pour Parcs Canada.
- Évier – On encourage l'installation d'éviers fixes aux endroits ayant accès à un réseau d'aqueduc et à un réseau d'évacuation des eaux usées. Les éviers doivent être robustes et incassables (plus particulièrement, la glace ne doit pas être en mesure de les abîmer), et les robinets robustes doivent être faciles à hiverner et doivent résister à un usage intensif. On recommande l'installation d'éviers profonds simples ou doubles en acier inoxydable commercial.
- Poêle – On peut installer un poêle à bois pour produire de la chaleur. Ce type de poêle est tout particulièrement utile au sein des espaces utilisés par temps froid. Les poêles à bois chauffants hermétiques sont en mesure de produire la chaleur nécessaire. Les poêles ne doivent pas servir à faire cuire des aliments et doivent être munis de parois doubles afin qu'aucune de leurs surfaces ne soit chaude. Grâce à cette source de chaleur, il sera possible de prolonger la saison d'exploitation des pavillons.
- Les matériaux combustibles entreposés doivent être durables.

### Expression architecturale

- Les appareils doivent être encastrés dans un caisson se mariant aux autres finitions.



Espace de préparation de la nourriture

## 1.4.6 Espace utilisé par temps froid/porte coulissante (composantes optionnelles)

### Objet

Les portes coulissantes, telles que les portes de grange, permettent aux visiteurs de disposer de plus de possibilités en ce qui a trait à la manière dont ils utiliseront le pavillon. L'espace intérieur peut être complètement ouvert et relié aux espaces extérieurs et aux aménagements paysagers afin que les visiteurs aient l'impression de faire partie intégrante du décor par temps clément. Il est également possible d'en faire un espace intime et protégé par mauvais temps. En fermant partiellement ou complètement les pavillons, il sera possible des les utiliser pendant trois ou quatre saisons, même s'ils ne sont pas conçus de façon à être résistants à toutes les intempéries ou hermétiques.

### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Les poutres des pavillons doivent être conçues de façon à permettre l'installation de portes coulissantes, soit au moment de la construction initiale, soit ultérieurement à cette dernière.

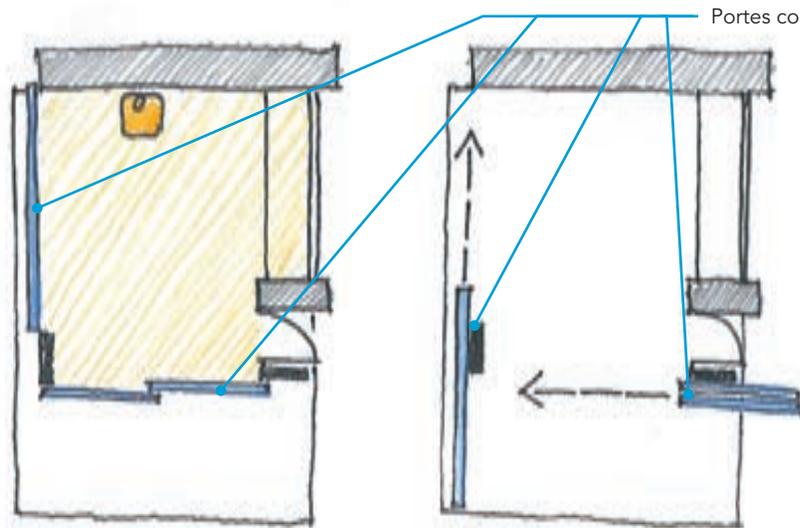


Boulon baladeur

- La structure doit être conçue de façon à respecter les caractéristiques d'un pavillon extérieur, et non celles d'un espace intérieur, conformément au code du bâtiment. Elle ne doit pas être isolée ou calfeutrée.
- Les portes doivent être fixées sur la glissière et à la base au moyen de quincaillerie, et on doit être en mesure d'installer les portes en positions fixes. Les boulons baladeurs dont les trous se trouvent au-dessus du sol doivent être visibles lorsqu'il y a de la neige au sol.
- Il faut installer une porte piétonne simple à charnière afin qu'on puisse accéder à l'espace fermé lorsque les portes coulissantes sont fermées.

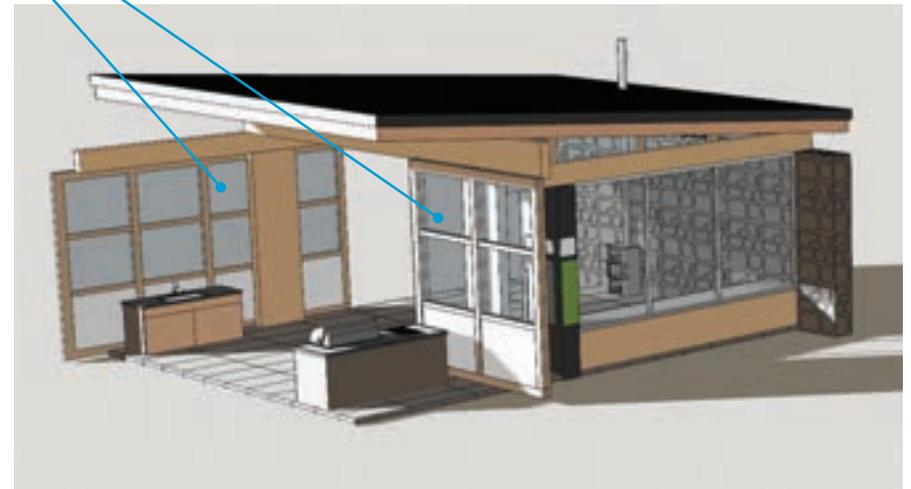
### Expression architecturale

- Les cadres de porte peuvent être en métal. Ceux-ci doivent être revêtus de finis n'ayant pas à être repeints et étant conçus de façon à résister à toutes les conditions environnementales (pluie, neige et glace).
- On encourage la pose de portes translucides plutôt que la pose de portes pleines. Ces portes permettent l'expression artistique, car on peut leur ajouter de la couleur, des motifs ou des textures. La partie inférieure des panneaux de porte peut être constituée de panneaux pleins (phénoliques). Les panneaux translucides doivent être incassables et texturés afin de minimiser les risques de dommages et l'impression qu'ils doivent être nettoyés. Les panneaux Krinklglas (en fibres de verre translucides) d'une épaisseur d'un quart de pouce possèdent ces caractéristiques. Les panneaux de verre texturé permettent de dissimuler les défauts et les salissures, et peuvent être nettoyés au moyen d'une laveuse à pression.



Portes coulissantes en position fermée

Portes coulissantes en position ouverte



Portes coulissantes

## 1.5 Mobilier (composantes optionnelles)

### Objet

Les tables, les bancs et les chaises jouent un rôle essentiel lors de la préparation et du service de la nourriture, que ce soit dans le cadre d'un buffet ou d'un repas où l'on assoit les convives autour d'une table. Pour en faciliter l'utilisation, ces pièces de mobilier doivent être mobiles.

- Les tables doivent avoir les dimensions appropriées pour tenir compte des exigences en matière d'accessibilité universelle.
- Les pièces de mobilier peuvent être fixes ou mobiles. Toutefois, elles doivent permettre une utilisation souple de l'espace.
- Les meubles sélectionnés dépendront de la manière dont on compte utiliser le pavillon.

Remarque : Nous tenons à prévenir le lecteur que la présente section porte sur les fonctions qu'auront les pièces de mobilier et l'endroit qu'elles devront occuper dans le pavillon. Les renseignements précis à propos des meubles sont présentés dans un autre document de Parcs Canada.



Bancs de pique-nique pouvant être sélectionnés.

### Considérations en matière de matériaux et de conception

- La structure et les pattes de ces meubles peuvent être de style rustique. Toutefois, la surface des tables doit être durable et facile à nettoyer. Les produits comportant des panneaux phénoliques et des surfaces solides résistantes aux conditions extérieures répondent à ces critères.
- Les chaises en pierre artificielle munies d'une armature métallique pourraient constituer une solution viable. Les sièges individuels de forme cubique et les bancs munis de compartiments de rangement pourraient également remplir plusieurs fonctions.
- Le mobilier doit être suffisamment volumineux pour dissuader les gens de le déplacer hors de l'abri. On doit toutefois être en mesure de le déplacer afin de pouvoir changer la configuration du lieu. On pourrait mettre en place des boîtes constituées de blocs de bois massif ou de panneaux phénoliques afin d'offrir des espaces de rangement en bois de menuiserie préfabriquée. Il pourrait être approprié d'utiliser des finis naturels, des couleurs vives et une patine donnant une apparence vieillie naturelle au mobilier.
- Les matériaux sélectionnés devront résister à l'usure.



Tables de pique-nique Landscape Form<sup>MC</sup>



## Expression

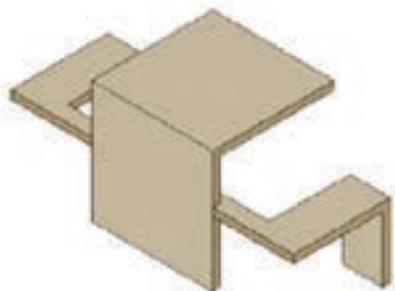
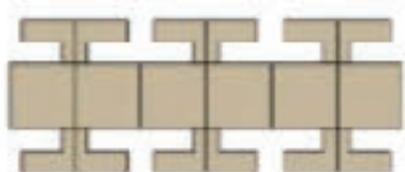
- Les tables, les chaises et les bancs offrent des possibilités en ce qui a trait à l'expression régionale. On pourrait demander à des artisans locaux de les fabriquer.

## Options

- Les tables de pique-nique ont prouvé leur utilité dans les aires de pique-nique.
- Bon nombre de produits préfabriqués appropriés sont proposés en diverses finitions sur le marché.
- On peut également installer les tables à emboîtement illustrées dans le dessin isométrique ci-dessous. Ce sont des demi-tables qu'on peut emboîter les unes dans les autres afin de créer des combinaisons intéressantes.



Casiers où l'on peut recharger son téléphone cellulaire au parc national de la Péninsule Bruce. On pourrait en installer également dans les pavillons.



Dessin isométrique du concept – Module personnalisé et vue de plan montrant les points de fixation



Chaises et bancs pouvant être choisis.



Exemple de table en bois

L'illustration ci-dessous présente les diverses façons dont les tables peuvent être disposées. On s'est fondé sur les dimensions suggérées pour le module. D'autres configurations peuvent être adoptées afin de disposer les sièges autrement.

### LÉGENDE



Table



Chaise



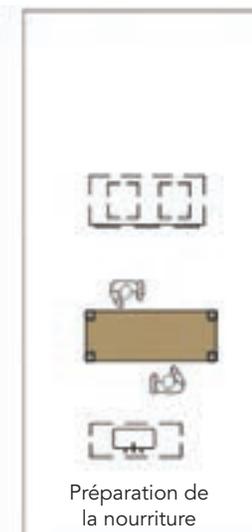
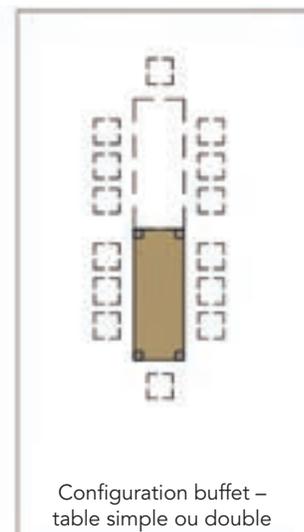
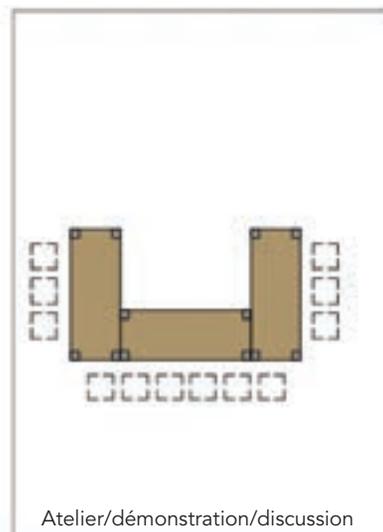
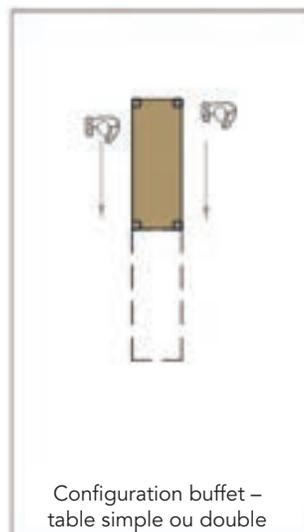
Table de pique-nique



Banc de forme cubique



Banc



On a utilisé des dimensions uniformes afin de proposer davantage d'options en matière de configuration. Dans l'aménagement présenté à droite, la grande table est reliée à la table de pique-nique.

La table rectangulaire de base mesure 180 cm sur 76 cm. On peut y installer de trois à quatre sièges de chaque côté. Les tables peuvent être déplacées et combinées de diverses façons.

Configuration banquet (dimensions moyennes)

Configuration buffet et banquet



La section qui suit présente trois prototypes, soit le pavillon de petites dimensions, le pavillon de moyennes dimensions et le pavillon de grandes dimensions. Les dimensions des pavillons de moyennes et de grandes dimensions ont été établies en multipliant les dimensions des aires consacrées aux programmes du pavillon de petites dimensions. Pour créer des pavillons de taille plus importante, il faut ajouter des modules au pavillon de petites dimensions afin de l'allonger. Afin de permettre à plusieurs groupes de visiteurs d'utiliser l'espace des pavillons de moyennes et de grandes dimensions, il faut que le côté le plus long

# Prototypes de pavillons





Pavillon de moyennes dimensions aux côtés d'une installation sanitaire de petites dimensions.

## 2.1 pavillon de petites dimensions (superficie brute d'environ 60 m<sup>2</sup>)

Ce pavillon peut accueillir des petits groupes comprenant de 10 à 20 personnes. C'est un lieu de rassemblement pouvant remplir diverses fonctions et pouvant être utilisé de diverses manières. Dans la première illustration se trouvant ci-dessous, on peut voir un pavillon de petites dimensions comprenant les composantes de base. Dans la deuxième illustration se trouvant à la diapositive suivante, on peut voir le même pavillon auquel des composantes optionnelles ont été ajoutées.

### Aires prévues

**Espace de rassemblement :** Cette aire doit avoir une largeur de 6 mètres et une longueur de 6 mètres afin que les dégagements intérieurs aient les dimensions minimales requises. De plus, on doit être en mesure d'y installer des accessoires et des structures fixes. Ainsi, l'espace intérieur, qu'on pourra utiliser de diverses façons, aura une superficie nette de 36 m<sup>2</sup>.

**Espace de préparation de la nourriture :** Les dimensions de cette aire peuvent varier, mais, généralement, elle compte pour le quart de la superficie brute (15 m<sup>2</sup>). L'espace de préparation de la nourriture est habituellement couvert par le toit, mais ne se trouve pas à l'intérieur du pavillon. Il peut comprendre des appareils fixes.

**Installations extérieures et aires fonctionnelles :** Les dimensions de ces éléments dépendront du lieu où l'on se trouve. La surface de plancher pourrait être prolongée jusqu'aux aires périphériques, ce qui aurait pour effet d'accroître la capacité du pavillon. On recommande que les aires des entrées principales aient une superficie minimale de 9 m<sup>2</sup>.



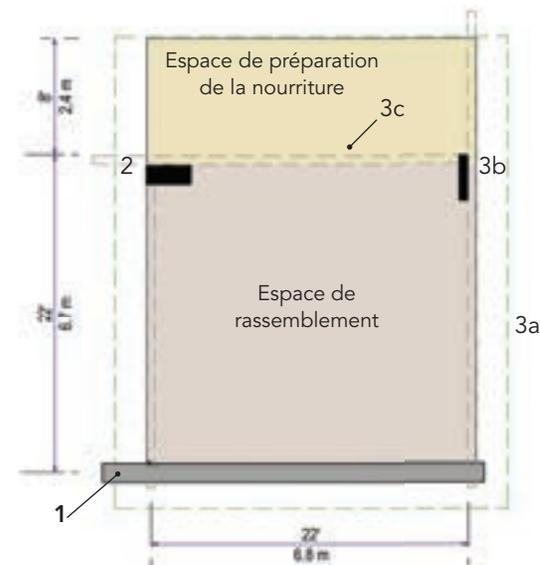
Plan d'étage d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes de base et d'un mur de verre.

### Développement fonctionnel

**Composantes de base :** Sols durs, toit, mur de masse, mur d'affichage, poubelles et espaces de rangement.

**Composantes optionnelles :** Portes coulissantes, chaleur fournie par un poêle à bois, porte, électricité, barbecue, évier, mur de verre et table de service.

**Tendances en matière d'utilisation :** Cette installation s'adresse aux petits groupes. En installant des meubles modulaires et en élargissant l'aire extérieure pouvant être utilisée, le pavillon sera en mesure d'accueillir un nombre accru de visiteurs.



Plan d'étage d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes de base | Échelle : NAE

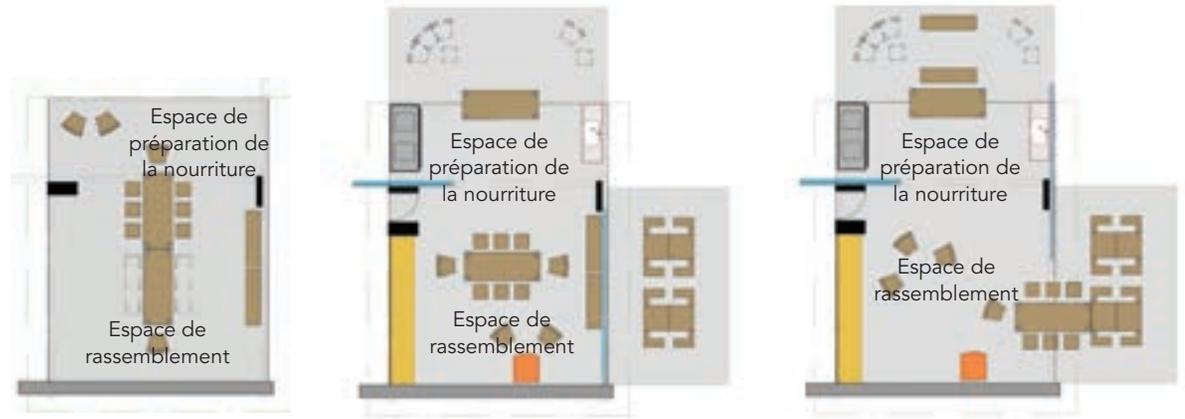
Composantes de base	
1	Mur de masse
2	Dispositif d'affichage
3a	Toit
3b	Colonne
3c	Poutre

Composantes optionnelles	
4a	Table de service
4b	Mur de verre
5a	Barbecue
5b	Évier
5c	Poêle à bois
5d	Stock de bois
6a	Porte coulissante
6b	Porte à charnière

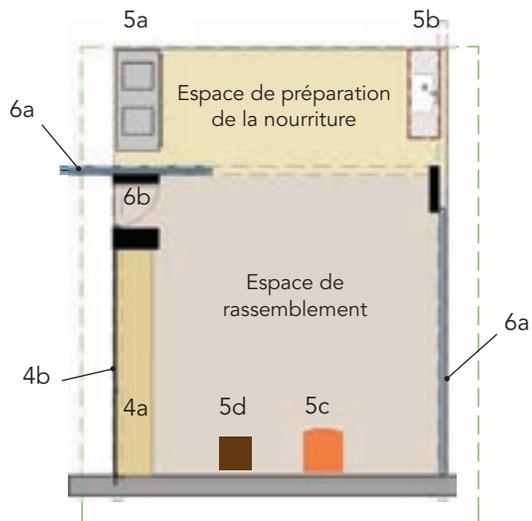
## Mobilier

Le mobilier est composé de meubles modulaires pouvant être disposés selon une configuration banquet dans le cadre de repas, de réunions et de séances éducatives.

Chaque pavillon est conçu de façon à contenir un nombre fixe de meubles dont la configuration peut être modifiée en fonction des activités organisées et de la manière dont le pavillon est utilisé.



Manières dont les meubles peuvent être disposés dans le pavillon de petites dimensions

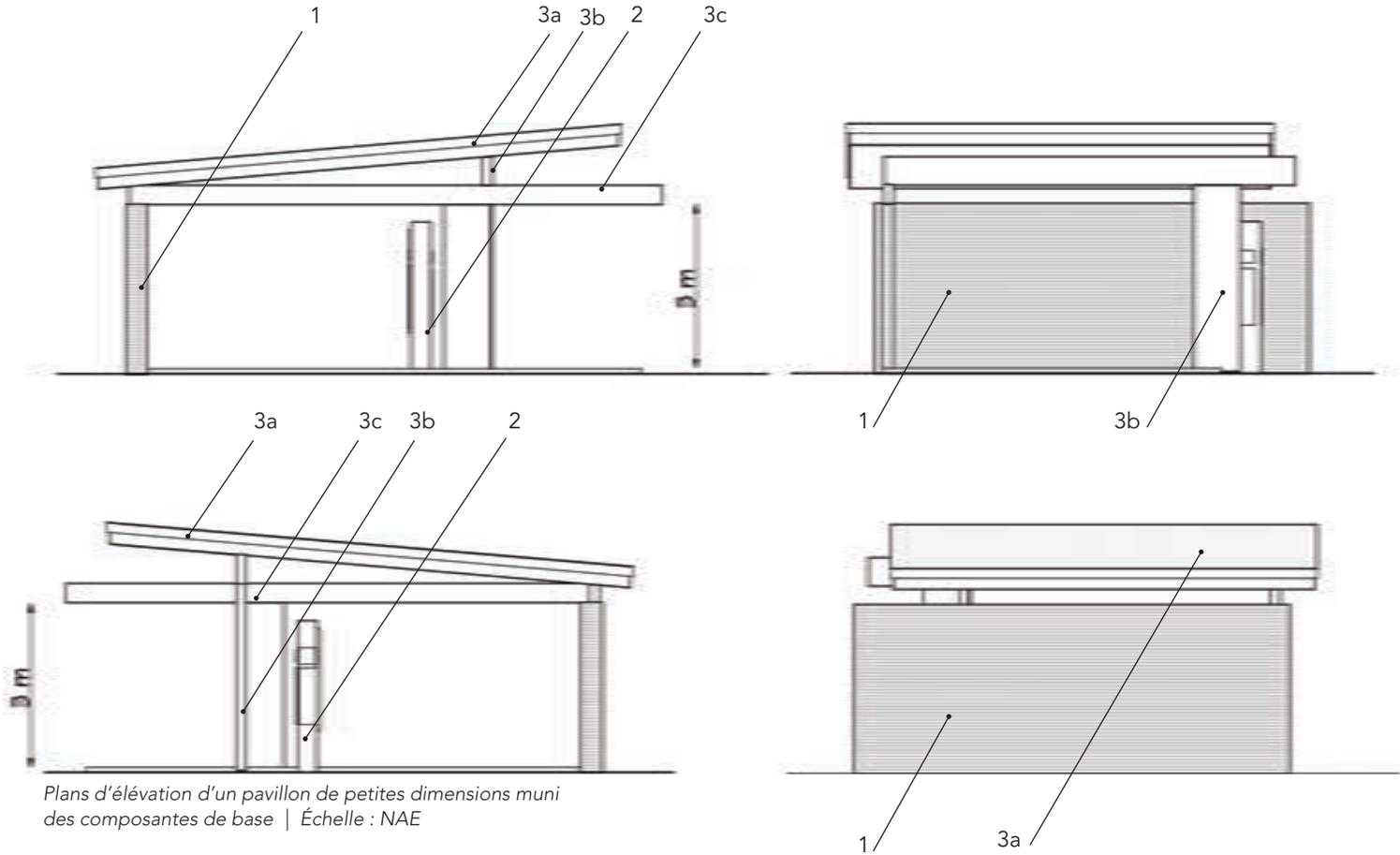


Plan d'étage d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes optionnelles | Échelle : NAE



Pavillon de petites dimensions muni de quelques composantes optionnelles

Plans d'élévation d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes de base



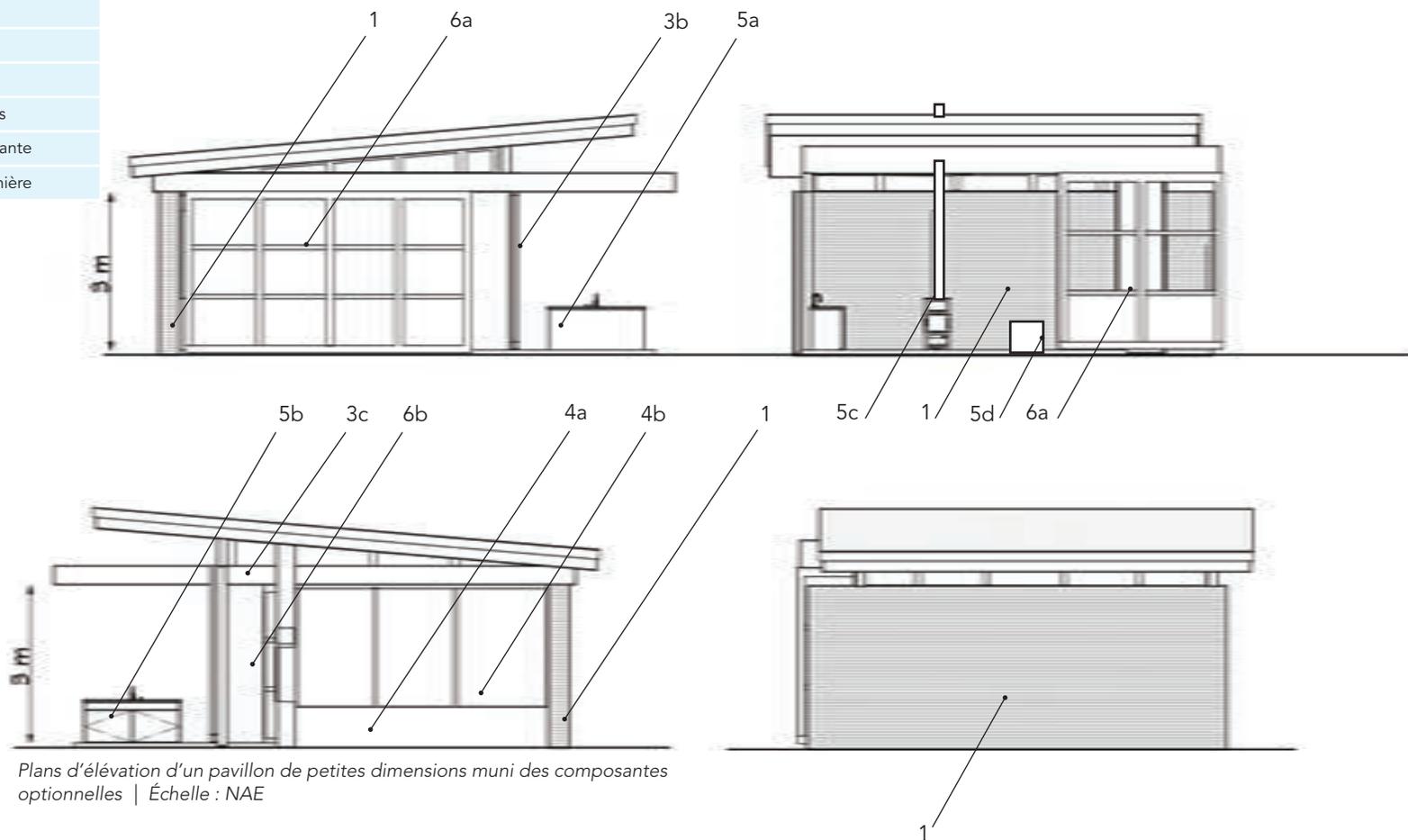
Plans d'élévation d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes de base | Échelle : NAE

Composantes de base	
1	Mur de masse
2	Dispositif d'affichage
3a	Toit
3b	Colonne
3c	Poutre

Plans d'élévation d'un pavillon de petites dimensions muni de composantes optionnelles

Composantes optionnelles

4a	Table de service
4b	Mur de verre
5a	Barbecue
5b	Évier
5c	Poêle à bois
5d	Stock de bois
6a	Porte coulissante
6b	Porte à charnière



Plans d'élévation d'un pavillon de petites dimensions muni des composantes optionnelles | Échelle : NAE

## 2.2 Pavillon de moyennes dimensions (superficie brute d'environ 120 m<sup>2</sup>)

Ce pavillon peut accueillir des groupes de moyenne dimension comprenant de 20 à 40 personnes. C'est un lieu de rassemblement pouvant remplir diverses fonctions et pouvant être utilisé de diverses manières. Dans la première illustration se trouvant ci-dessous, on peut voir un pavillon de moyennes dimensions comprenant les composantes de base. Dans la deuxième illustration se trouvant plus loin, on peut voir le même pavillon auquel des composantes optionnelles ont été ajoutées.

### Aires prévues

**Espace de rassemblement :** Cet espace doit avoir une largeur de 6 mètres et une longueur de 12 mètres afin que les dégagements intérieurs aient les dimensions minimales requises. De plus, on doit être en mesure d'y installer des accessoires et des structures fixes. Ainsi, l'espace intérieur, qu'on pourra utiliser de diverses façons, aura une superficie nette de 72 m<sup>2</sup>. Il est environ deux fois plus grand que l'espace contenu dans le pavillon de petites dimensions.

**Espace de préparation de la nourriture :** Les dimensions de cette aire peuvent varier, mais, généralement, elle compte pour le quart de la superficie brute (30 m<sup>2</sup>).

**Installations extérieures et aires fonctionnelles :** Les dimensions de ces éléments dépendront du lieu où l'on se trouve. La surface de plancher pourrait être prolongée jusqu'aux aires périphériques, ce qui aurait pour effet d'accroître la capacité du pavillon. On recommande que les aires des entrées principales aient une superficie minimale de 20 m<sup>2</sup>.

### Développement fonctionnel

**Composantes de base :** Sols durs, toit, mur de masse, mur d'affichage, poubelles et espaces de rangement.

**Composantes optionnelles :** Portes coulissantes, chaleur fournie par un poêle à bois, porte, électricité, barbecue, évier, mur de verre et table de service.

**Tendances en matière d'utilisation :** Cet espace serait idéal pour la tenue d'activités de groupes de taille plus importante et d'activités auxquelles il faut s'inscrire.



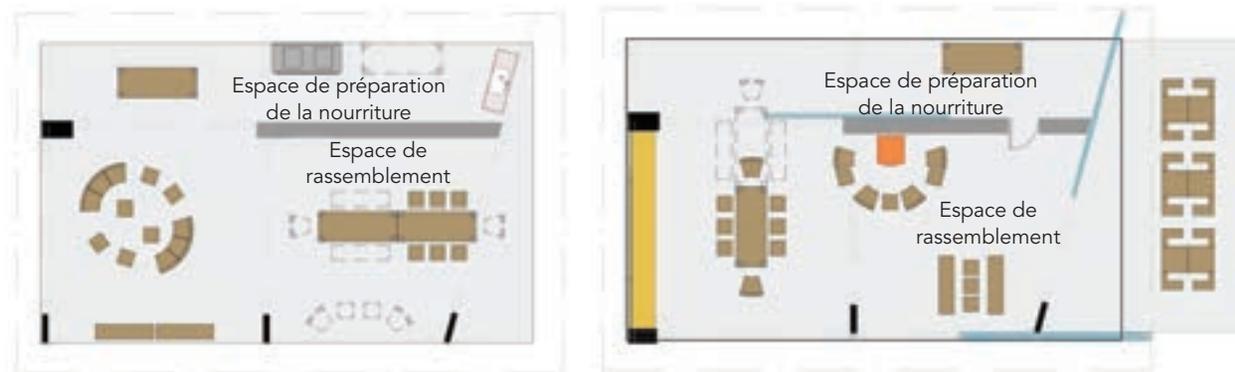
*Pavillon de moyennes dimensions muni des composantes de base et d'un mur de verre.*

## Mobilier

Chaque pavillon est conçu de façon à contenir un certain nombre de meubles (tables, chaises, bancs) dont la configuration peut être modifiée en fonction des activités organisées et de la manière dont le pavillon est utilisé.

Les meubles modulaires peuvent être disposés selon une configuration banquet dans le cadre de repas, de réunions et de séances éducatives. Ils permettent également l'utilisation de l'installation par plus d'un groupe de visiteurs à la fois.

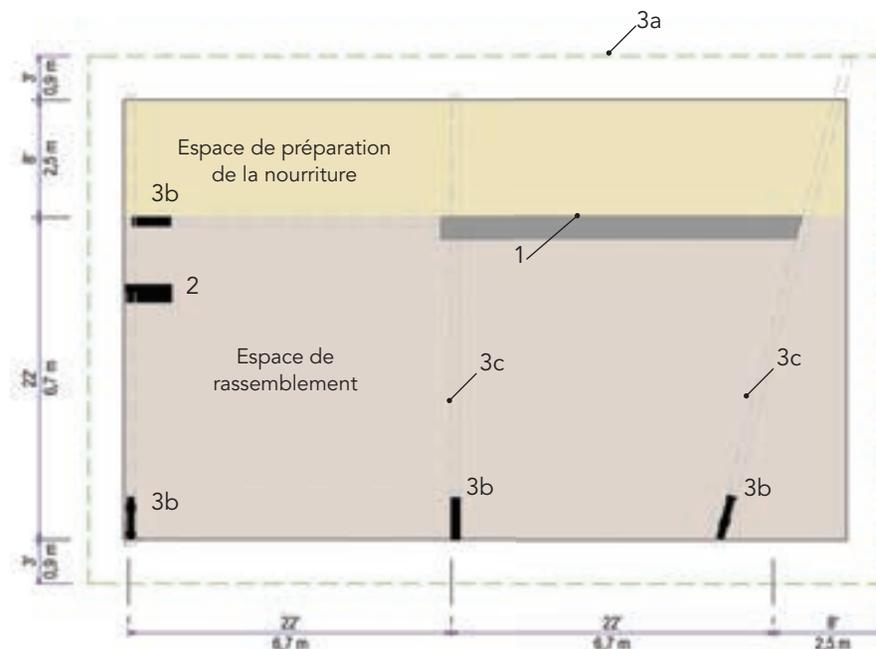
Les exemples illustrés à la présente diapositive visent à démontrer la souplesse de l'installation et le fait qu'il est possible de prolonger un espace utilisable fermé et protégé vers l'espace extérieur adjacent.



Meubles pouvant être installés dans le pavillon de moyennes dimensions

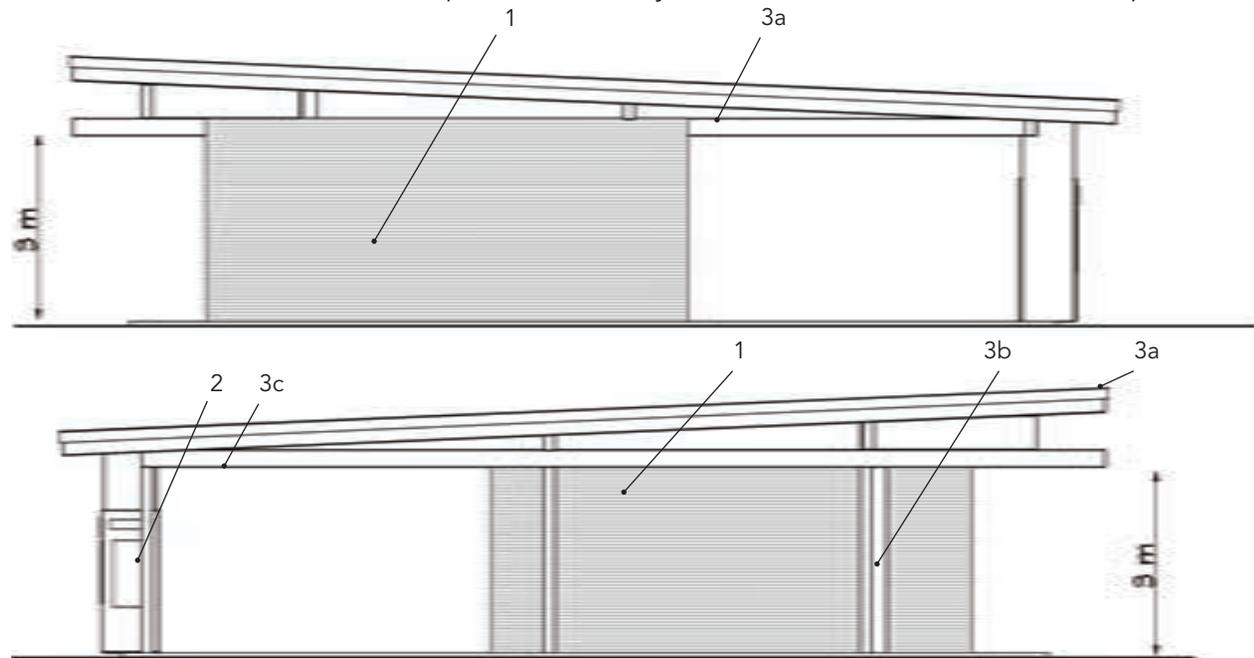
### Composantes de base

1	Mur de masse
2	Dispositif d'affichage
3a	Toit
3b	Colonne
3c	Poutres



Plan d'étage d'un pavillon de moyennes dimensions muni des composantes de base  
Échelle : NAE

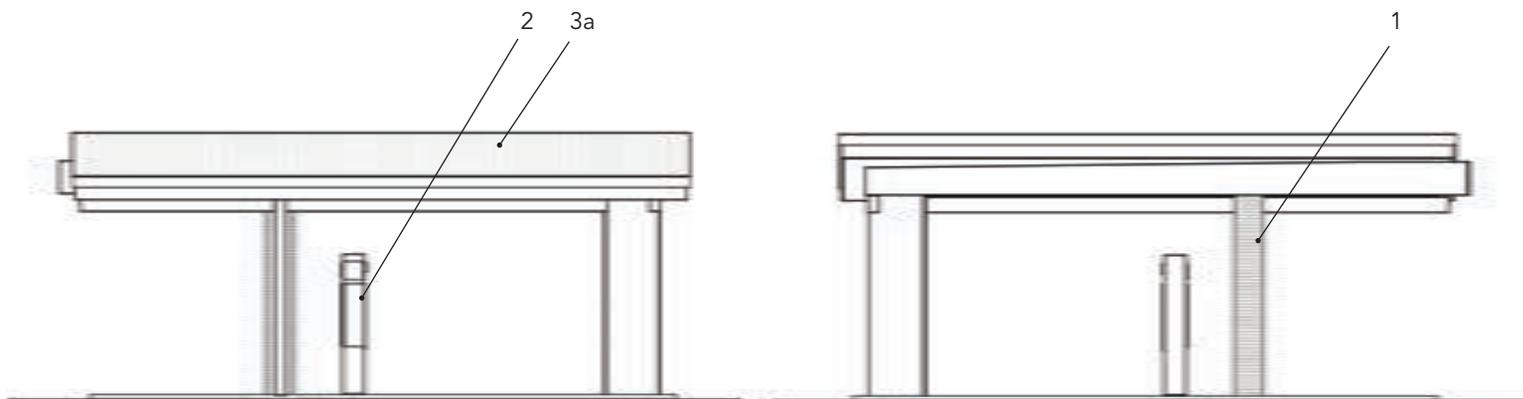
Plans d'élévation et rendus du pavillon de moyennes dimensions muni des composantes de base



Plans d'élévation du pavillon de moyennes dimensions | Échelle : NAE

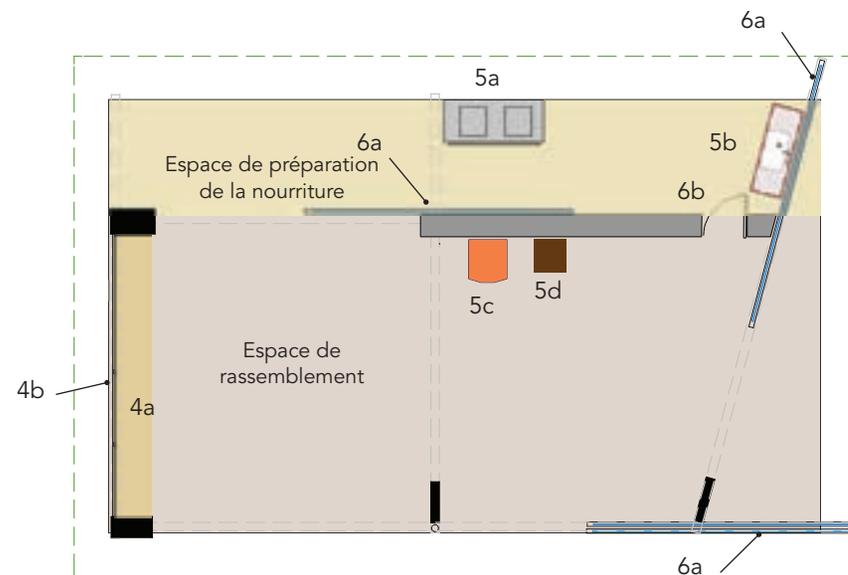


Pavillon de moyennes dimensions muni des composantes optionnelles



Plans d'élévation du pavillon de moyennes dimensions

Composantes de base		Composantes optionnelles	
1	Mur de masse	4a	Table de service
2	Dispositif d'affichage	4b	Mur d'observation
3a	Toit	5a	Barbecue
3b	Colonne	5b	Évier
3c	Poutre	5c	Poêle à bois
		5d	Stock de bois
		6a	Porte coulissante
		6b	Porte à charnière



Plan d'étage d'un pavillon de moyennes dimensions muni de quelques composantes optionnelles

## 2.3 Pavillons de grandes dimensions (superficie brute d'environ 180 m<sup>2</sup>)

Ce pavillon peut accueillir de grands groupes de comprenant de 40 à 60 personnes. C'est un lieu de rassemblement pouvant remplir diverses fonctions et pouvant être utilisé de diverses manières. Le pavillon de grandes dimensions combine trois modules ou plus de pavillons de dimensions moins importantes, et peut être élargi pour répondre aux besoins particuliers du lieu. Dans la première illustration se trouvant ci-dessous, on peut voir un pavillon de grandes dimensions comprenant les composantes de base. Dans la deuxième illustration se trouvant plus loin, on peut voir le même pavillon auquel des composantes optionnelles ont été ajoutées.

### Aires prévues

**Espace de rassemblement** : Cet espace doit avoir une largeur approximative de 6 mètres et une longueur d'environ de 18 mètres afin que les dégagements intérieurs aient les dimensions minimales requises. De plus, on doit être en mesure d'y installer des accessoires et des structures fixes. Ainsi, l'espace intérieur, qu'on pourra utiliser de diverses façons, aura une superficie nette de 108 m<sup>2</sup>. L'espace utilisable du pavillon de grandes dimensions est trois fois plus grand que celui de petites dimensions. On pourrait envisager une largeur qui excède 6 mètres si la façon dont l'espace est utilisé à l'intérieur de la structure ne doit servir qu'à un seul utilisateur.

**Espace de préparation de la nourriture** : Les dimensions de cette aire peuvent varier, mais, généralement, elle compte pour le quart de la superficie brute (45 m<sup>2</sup>).

**Installations extérieures et aires fonctionnelles** : Les dimensions de ces éléments dépendront du lieu où l'on se trouve. La surface de plancher pourrait être prolongée jusqu'aux aires périphériques, ce qui aurait pour effet d'accroître la capacité du pavillon. On recommande que les aires des entrées principales aient une superficie minimale de 27 m<sup>2</sup>.

### Développement fonctionnel

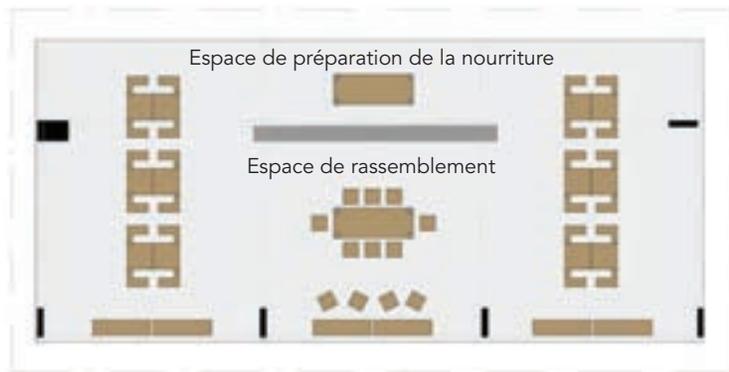
**Composantes de base** : Sols durs, toit, mur de masse, mur d'affichage, poubelles et espaces de rangement.

**Composantes optionnelles** : Portes coulissantes, chaleur fournie par un poêle à bois, porte, électricité, barbecue, évier, mur de verre et table de service.

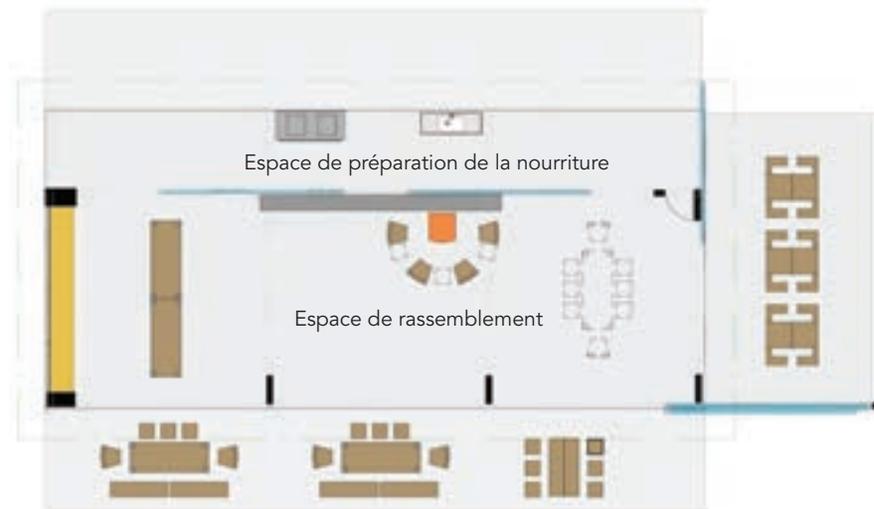
**Tendances en matière d'utilisation** : Le pavillon de grandes dimensions convient mieux aux grands groupes. Sa façade à trois baies crée la perception qu'il contient trois zones séparées où les groupes peuvent se réunir.



*Pavillon de grandes dimensions muni des composantes de base*



Meubles pouvant être installés dans le pavillon de grandes dimensions



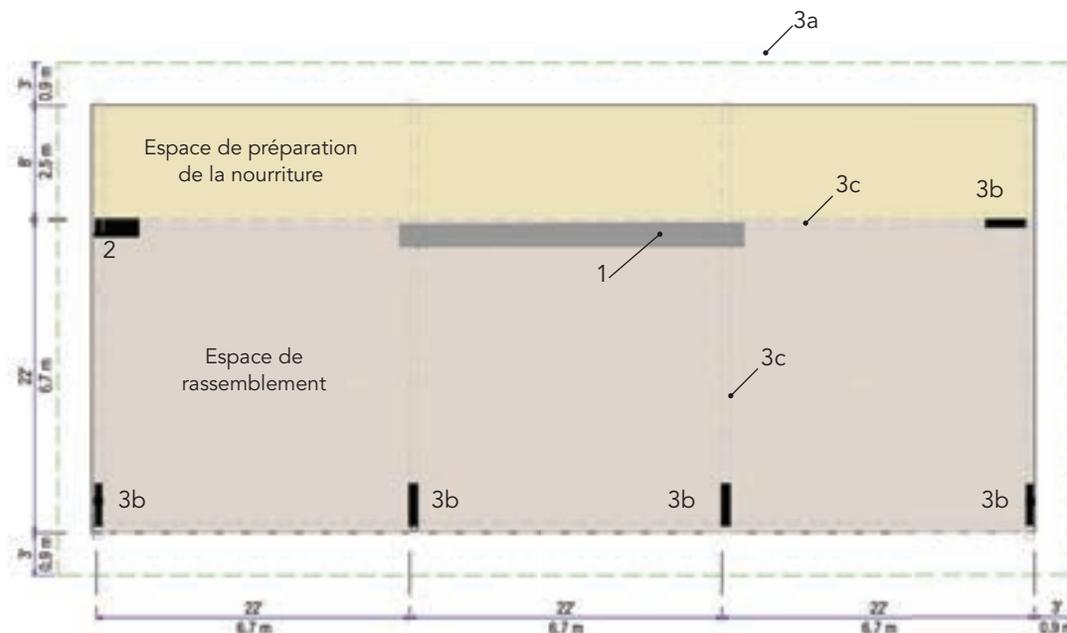
## Mobilier

Chaque pavillon est conçu de façon à contenir un nombre fixe de meubles pouvant être déplacés en fonction des activités organisées et de la manière dont le pavillon est utilisé.

Les meubles modulaires peuvent être disposés selon une configuration banquet dans le cadre de repas, de réunions et de séances éducatives, ou être placés de façon à créer un espace de préparation de la nourriture. Ils permettent également l'utilisation de l'installation par plus d'un groupe de visiteurs à la fois.

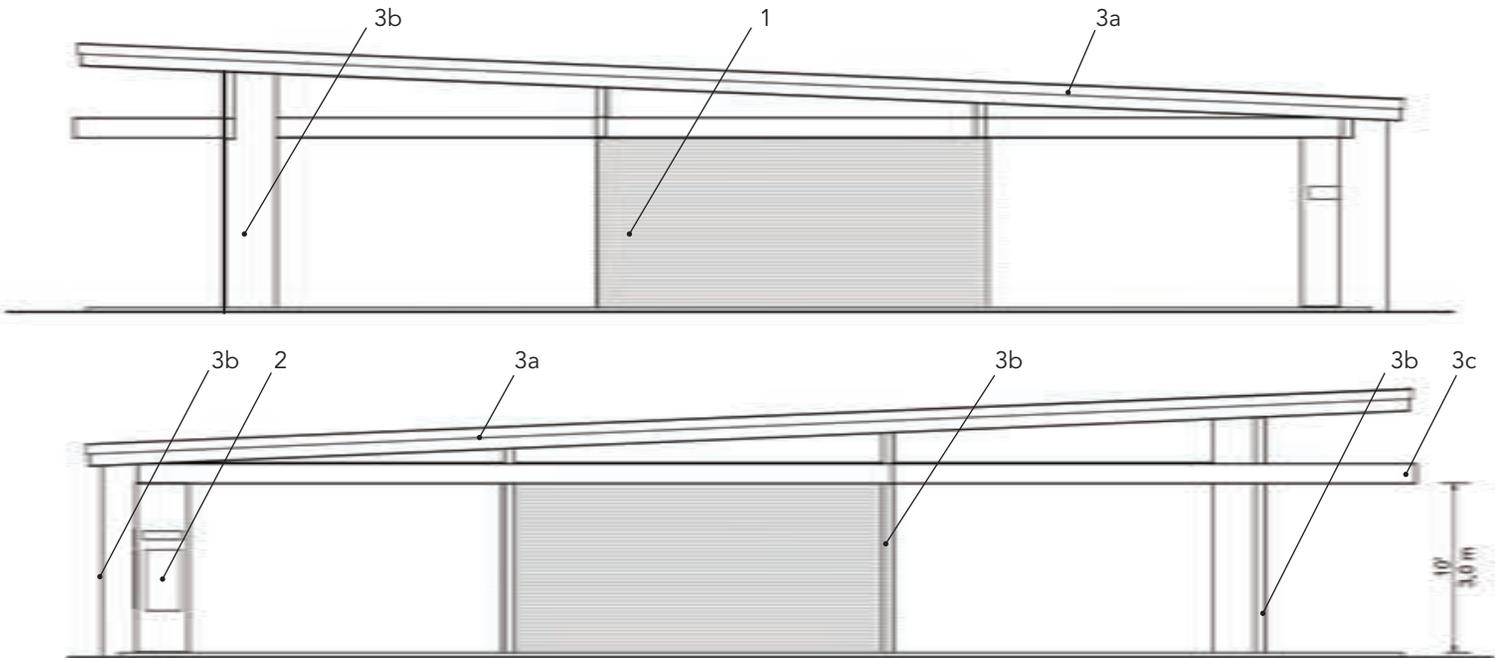
Composantes de base	
1	Mur de masse
2	Dispositif d'affichage
3a	Toit
3b	Colonne
3c	Poutre

Les exemples illustrés à la présente diapositive visent à démontrer la souplesse de l'installation et le fait qu'il est possible de prolonger un espace utilisable fermé et protégé vers l'espace extérieur adjacent.



Plan d'étage du pavillon de grandes dimensions muni des composantes de base NAE  
Échelle : NAE

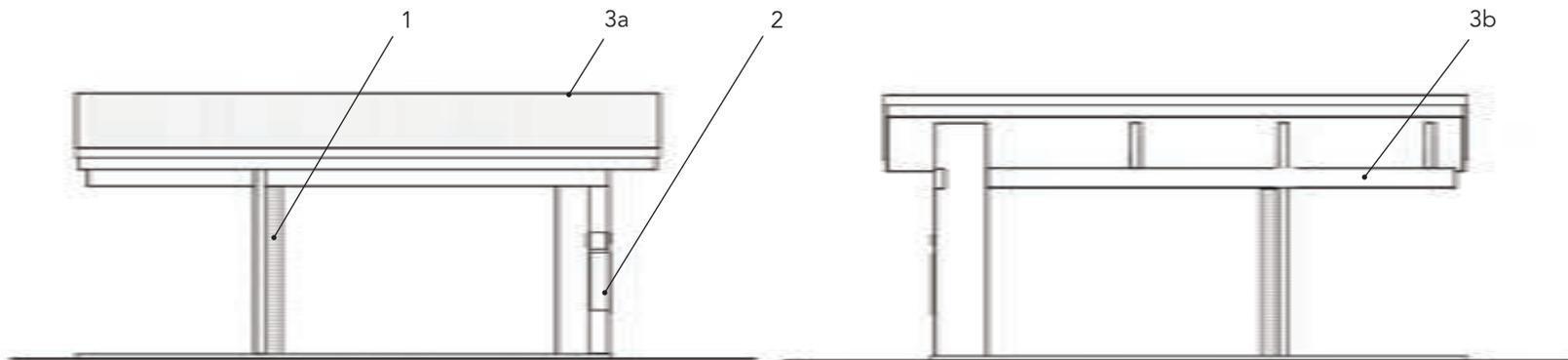
Plans d'élévation et rendus du pavillon de grandes dimensions



Plans d'élévation du pavillon de grandes dimensions muni des composantes de base

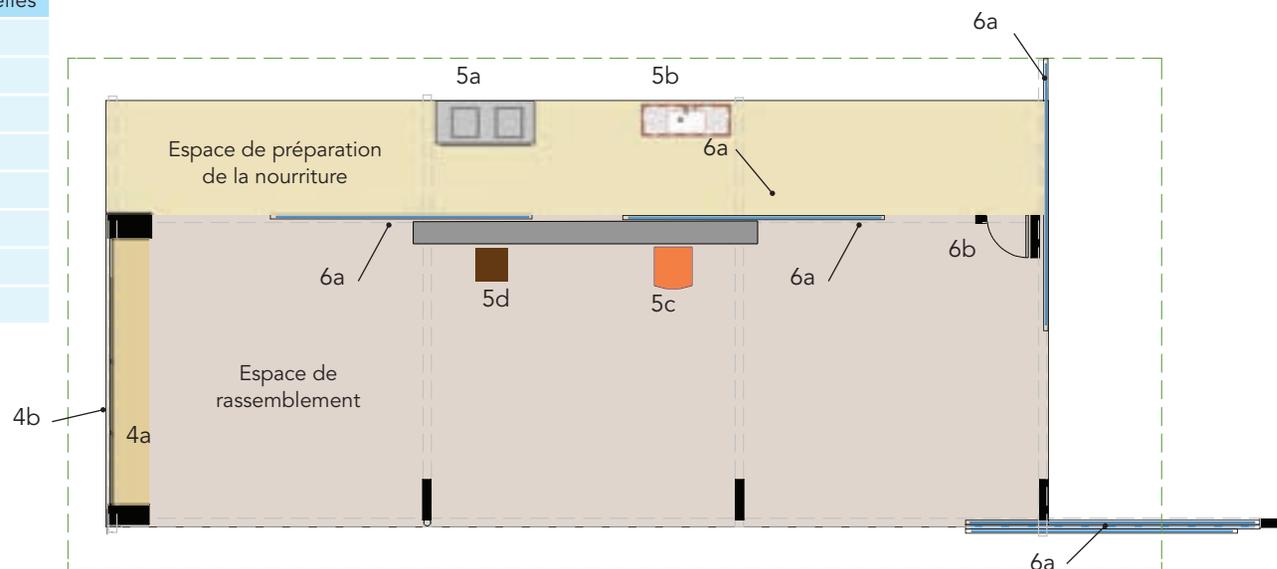


Pavillon de grandes dimensions muni des composantes optionnelles



Composantes de base	
1	Mur de masse
2	Dispositif d'affichage
3a	Toit
3b	Colonne
3c	Poutre

Composantes optionnelles	
4a	Table de service
4b	Mur de verre
5a	Barbecue
5b	Évier
5c	Poêle à bois
5d	Stock de bois
6a	Porte coulissante
6b	Porte à charnière



Plan d'étage du pavillon de grandes dimensions muni des composantes optionnelles  
Échelle : NAE



Les installations sanitaires remplissent essentiellement la fonction de bâtiments fonctionnels. Elles sont également le théâtre d'activités qui leur sont indissociables. La section qui suit décrit les composantes particulières faisant partie de leur aménagement et l'approche modulaire pouvant être employée pour les élargir.

# Installations sanitaires

## Composantes et modules





Dans cette illustration, on peut observer une installation sanitaire de grandes dimensions, qui est destinée aux terrains de camping. Le pavillon se trouve en avant-plan. On peut remarquer la similitude existant entre la structure du pavillon et la section de l'installation sanitaire comportant l'entrée centrale.

### 3.1 Introduction

Afin de tenir compte des éléments de conception liés aux pavillons, notamment les lignes épurées et la simplicité de la structure, la « nouvelle vision » de Parcs Canada en ce qui a trait à la conception des installations sanitaires se fondera sur une approche qui prévoit l'utilisation des mêmes éléments de conception, matériaux et caractéristiques.

Grâce aux matériaux utilisés et aux caractéristiques de conception, il sera possible de conserver une thématique architecturale commune. De plus, en mettant davantage l'accent sur l'utilisation de composantes modulaires au sein de la structure, les designers disposeront de la souplesse nécessaire pour répondre directement aux besoins en matière d'aménagement.

La présente section présente les considérations de base en matière d'aménagement, les éléments importants liés au cadre du lieu et les recommandations à suivre en matière d'aménagement du paysage ainsi que les principaux éléments d'aménagement intérieur et éléments modulaires pouvant être combinés en vue de créer une installation sanitaire qui répondra aux besoins des utilisateurs et aux exigences particulières du lieu.

#### À propos des modules

Les créateurs des installations sanitaires se sont fondés sur le principe de la modularité, qui se rapporte à l'utilisation d'unités de dimensions uniformes, pour concevoir les installations sanitaires. Ainsi, les designers disposeront de la plus grande marge de manœuvre qui soit. Les composantes individuelles peuvent prendre la forme de modules pouvant s'emboîter comme des pièces de casse-tête ou des pièces de Lego afin de répondre aux besoins locaux en matière d'aménagement. Ils constituent alors un ensemble de pièces qui sera utilisé par le designer.

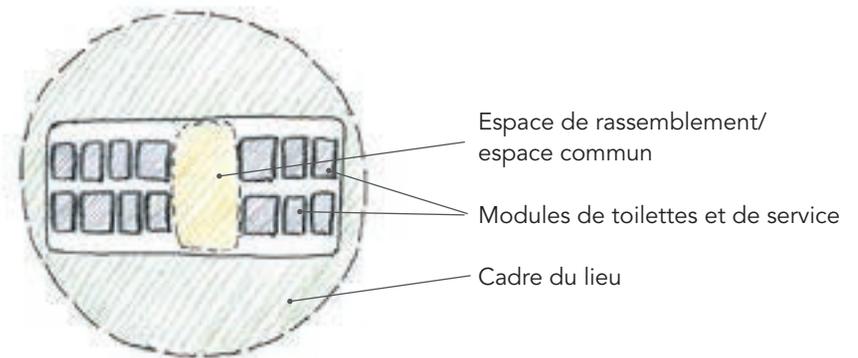
### 3.2 Aires prévues

Les installations sanitaires, tout comme les aires des pavillons, sont conçues de manière à disposer de trois aires fonctionnelles :

**Environnement du lieu** – L'installation sanitaire doit s'intégrer à l'environnement du lieu et doit être accessible depuis la route et le terrain de camping.

**Espace de rassemblement / espace commun** – En plus de leurs aspects pratiques, les installations sanitaires offrent des espaces publics communs convenant aux particularités locales à des fins de communication et d'information, et dans le but d'offrir d'autres services (p. ex., buanderie et machines distributrices).

**Modules de toilette et de service** – Ces installations comprendront de multiples unités de service modulaire comportant une toilette, une douche et un évier à accès facile. On se fondera sur les besoins locaux en matière d'aménagement pour définir le nombre et le type d'unité requis pour répondre aux besoins des utilisateurs. Les modules requis seront disposés au sein de l'ossature souple du bâtiment qui est conçue de façon à correspondre et à refléter le style architectural des pavillons.



Plan schématique des aires prévues des installations sanitaires

### 3.3 Environnement entourant les installations sanitaires

Bon nombre des principes liés à l'aménagement du lieu présentés dans la section portant sur les pavillons s'appliquent également aux installations sanitaires.

En plus de se fonder sur les principes d'aménagement de lieux habituels s'appliquant à l'ensemble des bâtiments, il faut absolument tenir compte du cadre entourant les installations sanitaires pour déterminer l'emplacement et l'orientation des bâtiments.

Il est important de noter que l'emplacement exact des installations sanitaires dépendra des besoins locaux et de l'aménagement du lieu, y compris d'éléments particuliers tels que le type de terrain, le nombre de visiteurs attendus dans le lieu et les installations existantes se trouvant à proximité. On doit tenir compte des considérations géotechniques lorsqu'on détermine l'emplacement optimal des installations sanitaires et la conception définitive de leurs fondations.

Divers éléments doivent être considérés lorsqu'on détermine l'emplacement d'un pavillon dans chaque lieu, dont les suivants :

**Offre d'un accès universel (accès pour les piétons, les vélos, les véhicules, les fauteuils roulants et les poussettes) :** Les pavillons doivent être bien situés le long des sentiers et se trouver près de destinations (plages, rivières et attraits) ou d'autres installations (telles que des terrains de camping et des aires de fréquentation diurnes).

**Intégration au paysage environnant :** Les installations sanitaires doivent s'intégrer harmonieusement à leur environnement. Elles ne doivent pas diminuer l'effet du décor qui les entoure dans les lieux de Parcs Canada.

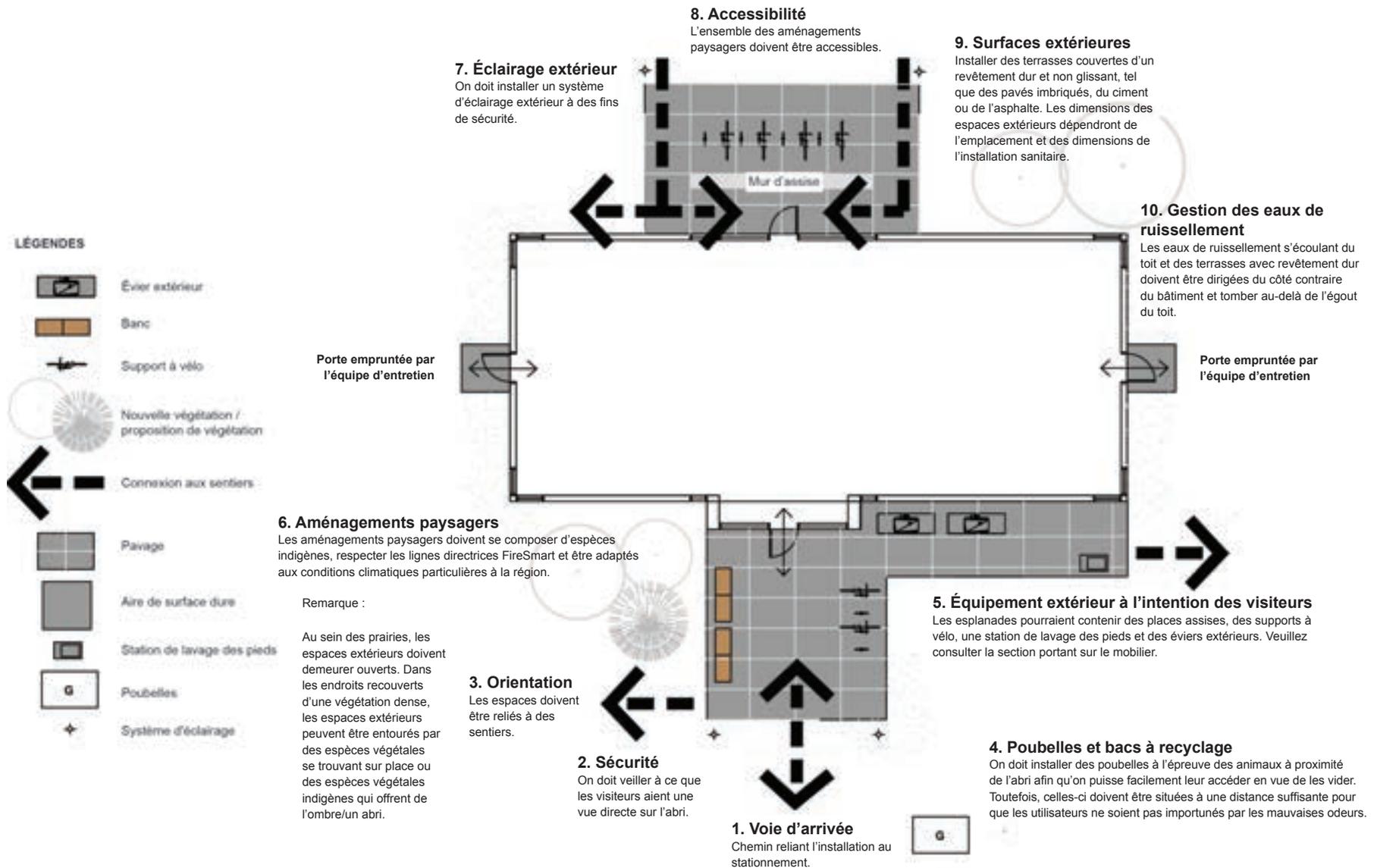


Diagramme représentant l'environnement des pavillons. Veuillez consulter le contenu de la page suivante pour obtenir la description détaillée de chaque considération en matière d'aménagement de l'environnement.

### 3.4 Environnement des installations sanitaires

Les éléments faisant partie de l'environnement des installations sanitaires dépendent des conditions régionales et de leur emplacement. Les éléments qui suivent doivent être tenus en compte. Toutefois, ils pourraient ne pas tous être applicables à chaque lieu. Voici les principales considérations en matière d'aménagement dont il faut tenir compte lors de la mise en place des installations sanitaires :

- 1. Voie d'approche** – L'environnement doit être aménagé de façon à ce que les visiteurs s'approchant de l'installation sanitaire soient dirigés vers l'entrée de l'installation.
- 2. Sécurité** – Les visiteurs doivent en tout temps bien voir les portes, les sentiers et les sorties. Ils doivent également avoir une vue directe sur l'aire principale de l'installation sanitaire. Les principes liés à la prévention du crime par l'aménagement du milieu (PCAM) doivent être utilisés au besoin.
- 3. Orientation** – Les installations sanitaires doivent être reliées à des sentiers menant à des terrains de camping et à des installations situées le long des autoroutes.
- 4. Poubelles et bacs à recyclage** – Les poubelles et les bacs à recyclage à l'épreuve des animaux doivent être visibles depuis le stationnement ou le sentier. On doit les installer à des endroits facilement accessibles depuis les entrées et les espaces de rassemblement. De plus, ils doivent être situés à des endroits qui se trouvent généralement sous le vent de ces aires ou assez loin de celles-ci pour éviter les odeurs désagréables ou les conflits entre les animaux. L'ensemble des poubelles doivent se trouver à des endroits auxquels les véhicules de collecte des déchets peuvent facilement accéder.
- 5. Équipement extérieur à l'intention des visiteurs** – L'équipement, tel que les supports à vélo, doit se trouver à des endroits visibles où il n'entravera pas l'accès à l'entrée du bâtiment. On doit aménager et dimensionner l'espace piétonnier de façon à ce qu'on puisse contourner les vélos se trouvant dans les supports à vélo. Dans les terrains de camping et les aires de pique-nique, il peut être plus pratique d'installer les éviers extérieurs près des installations sanitaires plutôt que près des pavillons. Il faut envisager la mise en place de stations de lavage des pieds dans les lieux se trouvant à proximité de plages et de rivières. Si on décide d'en installer, celles-ci doivent être équipées de systèmes de plomberie et d'évacuation des déchets adéquats par lesquels la boue et le sable pourront s'écouler.

**6. Aménagements paysagers** – Les nouveaux arbres et arbustes doivent faire partie des espèces indigènes et être adaptés aux conditions climatiques particulières à la région. On doit planter les végétaux en groupes organiques afin de reproduire leur disposition naturelle. Les variétés ornementales non indigènes et les espèces connues pour attirer les animaux sauvages doivent être évitées. Les aménagements paysagers peuvent servir à orienter les piétons et à encadrer le panorama ainsi qu'à offrir une protection contre le soleil et le vent. Les aménagements paysagers doivent être conçus selon les lignes directrices Firesmart Canada Vegetation Management afin de réduire les risques de feu de friche.

**7. Éclairage extérieur** – Dans la mesure du possible, on doit installer des dispositifs d'éclairage qui assureront la sécurité des visiteurs et respecteront le ciel étoilé. L'éclairage doit être dirigé vers le bas afin de minimiser la propagation de lumière au-delà de la zone du bâtiment. Dans la mesure du possible, on doit envisager l'installation de luminaires à LED et à énergie solaire.

**8. Accessibilité** – Les lieux doivent assurer un accès facile aux installations sanitaires. On doit relier ces dernières aux installations accessibles adjacentes et mettre en place de réseau de sentiers.

**9. Surfaces extérieures** – Les surfaces planes se trouvant à l'intérieur et autour du bâtiment ainsi que les surfaces planes menant aux entrées doivent être revêtues d'un fini antidérapant ou présenter une texture antidérapante. Les surfaces des sentiers et des places doivent affleurer exactement sur les surfaces environnantes afin d'éviter que les visiteurs trébuchent. L'utilisation de matériaux offerts à l'échelle régionale ou de matériaux régionaux distinctifs peut être envisagée. Toutefois, ceux-ci doivent être durables (p. ex., asphalte, béton et pavés imbriqués) et ne doivent pas nécessiter un niveau déraisonnable d'entretien. Lors de la conception et la construction des sols de fondation, on doit tenir compte des conditions locales et réduire la possibilité que des racines pénètrent dans les fondations ou que ces dernières bougent en raison du gel.

**10. Gestion des eaux de ruissellement** – On doit tenir compte des systèmes de drainage naturel du lieu lorsqu'on détermine l'emplacement des installations sanitaires. Les places et les trottoirs à proximité immédiate du bâtiment doivent être nivelés afin d'offrir des voies d'approches accessibles et agréables au bâtiment et de faire en sorte que les eaux de ruissellement s'écoulent dans la direction contraire à la structure. La pente de ces espaces ne doit pas avoir une valeur supérieure à deux pour cent. Lorsque les bâtiments sont construits dans des endroits comportant des pentes plus raides, la valeur de la pente des sentiers menant aux structures ne doit pas dépasser les exigences établies à ce sujet dans le code du bâtiment local dans un souci d'accessibilité. Les endroits éloignés où l'on compte construire des installations sanitaires seront examinés au cas par cas. Toutefois, les aires d'arrivée de ces mêmes pavillons devront être également à accès facile. Les eaux de ruissellement doivent s'écouler vers les éléments paysagers vivants.

### 3.5 Composantes des installations

Les installations sanitaires comprennent un certain nombre d'éléments de base, notamment les suivants :

- Immeuble de base (doit avoir une apparence similaire à celle du pavillon)
- Espace de rassemblement public / espace commun
- Modules de toilette
- Espace pour le plénum
- Modules de service

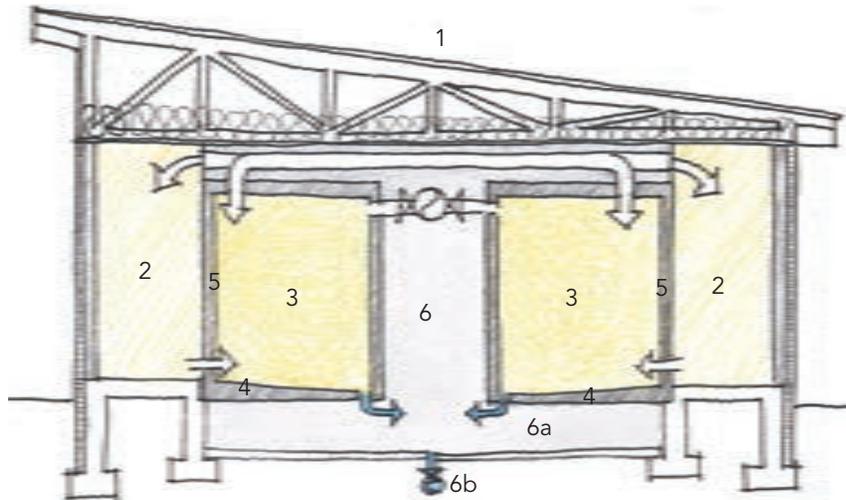


Diagramme représentant les composantes des installations sanitaires

On se fondera sur le nombre, le type et la configuration des modules de toilette devant être installés à l'échelle locale pour déterminer les éléments conceptuels se rapportant aux autres composantes de l'installation, telles que les dimensions de l'immeuble de base, des espaces de rassemblement publics, de l'espace pour le plénum et des modules de service.

Les pages suivantes décrivent les composantes en détail et présentent la raison d'être de chacune d'entre elles, les matériaux avec lesquels on suggère de les construire, les caractéristiques qu'elles doivent posséder et l'expression architecturale recherchée.

**1. Immeuble de base** – Il faut que l'immeuble de base soit construit de manière conventionnelle afin qu'il y ait de l'espace autour des modules de toilette. Le bâtiment doit respecter le Code national de l'énergie pour les bâtiments.

**2. Espaces publics** – Les espaces publics situés autour des modules de toilette servent de points d'entrée et d'aires communes. Ces espaces sont pressurisés afin de veiller à ce que l'air y circulant soit de première qualité.

#### 3. Modules

Modules de toilette (lavabo, douche, douche à accès facile, etc.) – Installés à l'intérieur de l'immeuble de base.

Modules de service – Modules résistants au feu à assembler qui contiendront l'équipement mécanique et modules qui contiendront l'équipement de nettoyage. Leurs dimensions doivent être établies en fonction des exigences en matière de construction.

**4. Planchers** – Les planchers des modules comprendront les éléments suivants :

- ne pente vers la tranchée drainante
- des carreaux de sol de grand format
- des poutres en acier

**5. Murs** – Les murs des modules comprendront les éléments suivants :

- des poutres en acier
- un panneau d'appui
- des carreaux de porcelaine de grand format

**6. Espace pour le plénum** – L'espace de service sera dimensionné de façon à ce qu'on puisse y accéder et à ce qu'on puisse y installer les conduits d'air neuf et de reprise.

- Présence d'un vide sanitaire ayant un dégagement minimal de 800 mm au-dessous des modules afin d'offrir un accès sous ceux-ci
- Présence de drains de planchers

### 3.5.1 Immeuble de base

#### Objet

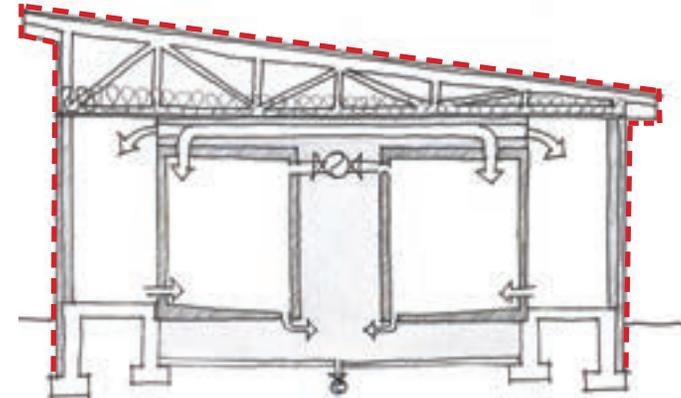
- Fournir l'enveloppe architecturale qui contiendra toutes les unités.

#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Pierres locales
- Bois massif
- Bois à aspect vieilli
- Parement
- Fenêtres
- Portes
- Fondations de béton.

#### Expression

- Les dimensions et la taille des modules dépendront du nombre d'unités modulaires requises.
- Il faut poser des murs et des systèmes mécaniques à rendement supérieur afin de respecter le Code national de l'énergie pour les bâtiments.
- Style et construction : L'immeuble de base doit comprendre un toit voûté et ouvert constitué de dalles en bois ainsi que des finitions extérieures ayant le même style et la même expression que les structures des pavillons.
- Les finitions intérieures doivent être adaptées aux environnements humides.
- On doit offrir à l'équipe d'entretien un accès facile au point d'accès extérieur à l'espace du plénum ou à la voie menant à celui-ci, car elle a quelquefois à apporter des outils et de l'équipement, et elle se déplace quelquefois à bord de véhicules.
- Le type de construction peut varier selon l'emplacement où on l'érige.



Plan de section de l'installation sanitaire montrant l'immeuble de base

- Les corridors menant aux modules devraient idéalement avoir une largeur de 1,8 mètre (6 pieds) afin qu'on puisse aisément circuler dans ceux-ci. La mise en place de corridors d'une largeur inférieure à 1,5 mètre n'est pas encouragée.
- Il est préférable d'installer les fenêtres à la fin du corridor pour assurer un apport en lumière naturelle et une vue sur l'espace à partir de l'extérieur. Cependant, certains modules (tels que le module de toilette pour hommes) doivent être installés de façon à ce que la vue que les visiteurs ont sur ceux-ci à partir de l'espace commun ne crée pas de problèmes sur le plan de l'intimité.
- On peut envisager l'installation de portes de sortie à la fin des corridors, si le code du bâtiment ou les besoins particuliers du lieu l'exigent.
- Le modèle des fondations doit s'inspirer de la conception géotechnique et de la conception propre au lieu.

### 3.5.2 Espace de rassemblement public / espace commun

#### Objet

- Mettre en place des aires d'attente confortables.
- Fournir des espaces de communication et d'annonces publiques, ou des endroits offrant des services communs.

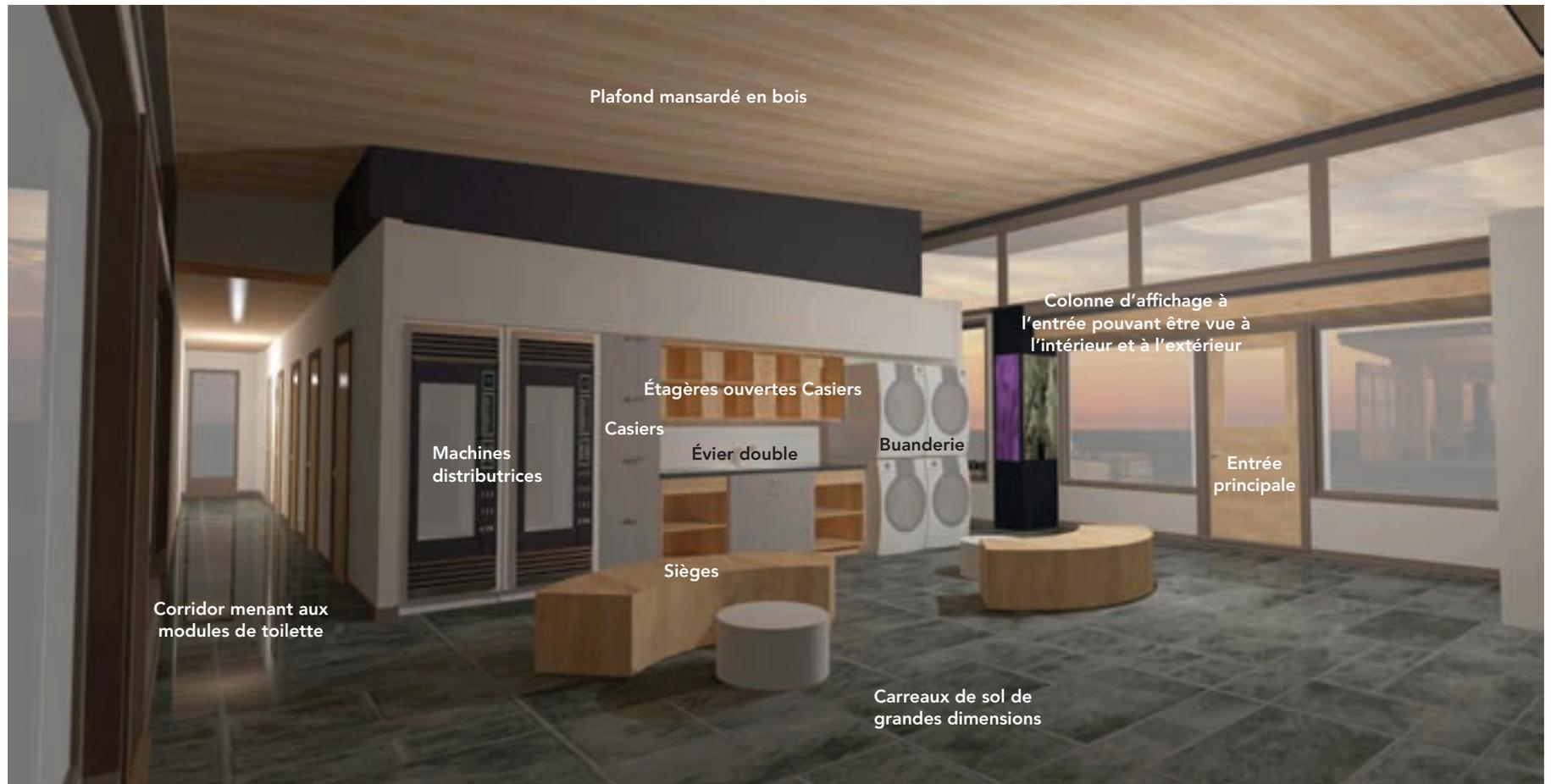
#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- L'espace public doit être durable et en mesure de résister à une sollicitation élevée.
- Les structures de toit et les poutres doivent avoir une apparence similaire à celle des pavillons.
- Les matériaux doivent être de qualité commerciale.
- Les caissons et les produits de menuiserie doivent être constitués de panneaux phénoliques à des fins de robustesse.
- On peut installer le dispositif d'affichage à cet endroit.

#### Expression

- Mettre en place des espaces attrayants de grande qualité.
- On doit installer de grandes fenêtres dans les espaces publics pour deux raisons principales : (1) offrir une vue sur l'emplacement, et ainsi lier le bâtiment au le lieu où il se trouve, et (2) permettre aux visiteurs de voir l'espace avant d'y pénétrer.
- Il peut comprendre des éviers servant au lavage et au nettoyage. De cette façon, il est possible de regrouper la tuyauterie aux installations sanitaires plutôt qu'aux pavillons.
- Éviers extérieurs : Les éviers pour les eaux usées ménagères peuvent se trouver sous le débord de toit afin que les campeurs et les piqueurs puissent les utiliser. On doit installer des éviers de cuisine commerciaux de grandes dimensions et des supports d'égouttement en acier inoxydable. Ceux-ci doivent être en acier inoxydable commercial. Comme les éviers ne seront pas destinés à l'hygiène personnelle, il n'est pas nécessaire d'installer des miroirs, des distributeurs de savon et des sèche-mains.
- Éviers intérieurs : Quelques éviers peuvent être installés à l'intérieur, dans l'espace public commun. Ceux-ci serviraient à faciliter le nettoyage d'équipements de camping et d'effets personnels. Afin qu'on puisse les utiliser à cette fin, les éviers doivent être encastrés dans un comptoir de grandes dimensions composé d'un matériau uniforme.
- Buanderie : Les machines à laver et les sèche-linges peuvent être installés dans cet espace.
- Casiers : L'installation de casiers où l'on peut recharger les téléphones cellulaires, ou de casiers ayant une autre fonction, peut s'avérer approprié à certains endroits. L'entreposage de nourriture dans ces casiers est à déconseiller. Comme les casiers nécessitent un entretien supplémentaire, ils ne conviennent pas à tous les emplacements. Au besoin, il est possible de mettre en place des armoires de rangement pour le matériel de nettoyage ou pour le matériel lié à d'autres fonctions de l'installation.
- On pourrait installer des machines distributrices à cet endroit.
- On pourrait également y installer des sièges.
- La colonne d'affichage doit être orientée et placée de façon à être vue à l'intérieur et à l'extérieur du pavillon.

## Espace de rassemblement public / espace commun



Espace public intérieur de l'installation sanitaire

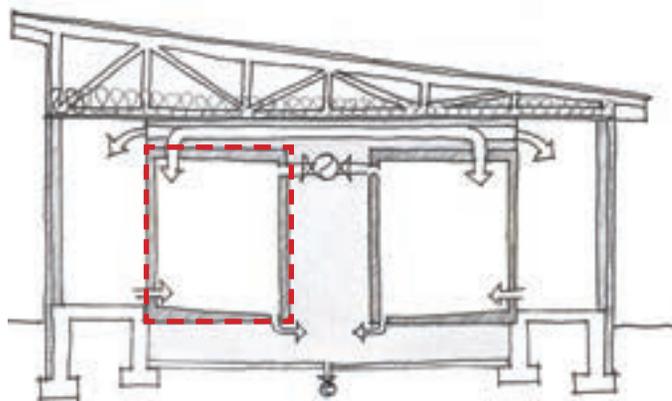
### 3.5.3 Modules (généralités)

#### Objet

- Faire en sorte que le designer dispose d'une marge de manœuvre et de différentes variantes de conception afin qu'il puisse employer des solutions conceptuelles adaptées au lieu.
- Permettre l'utilisation d'autres techniques d'installation, au besoin. Les modules peuvent être construits selon deux méthodes différentes, en fonction des besoins ou de l'éloignement du lieu : (1) modules construits sur place de façon conventionnelle ou (2) modules construits à un autre endroit, puis livrés sur les lieux aux fins d'installation.

#### Considérations en matière de matériaux et de conception

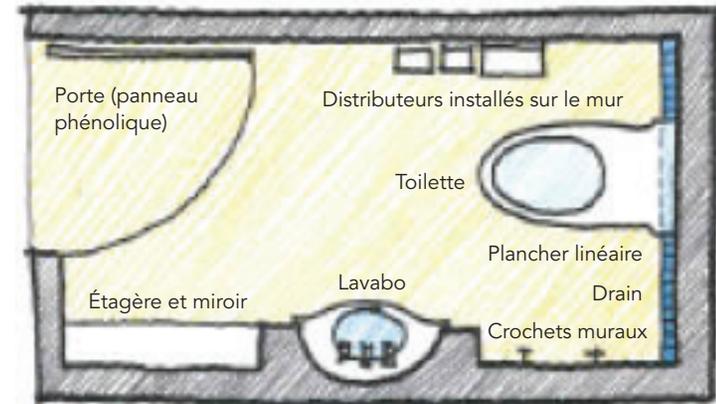
- Les modules ont été dimensionnés de façon à répondre aux normes minimales (obtenir une conception à accès facile et maximiser la souplesse du module).
- On doit sélectionner des matériaux et des finitions durables et faciles à nettoyer. Le cycle de vie des surfaces de contact doit être supérieur à 30 ans.
- On doit procéder à l'entretien des modules depuis la paroi du plénum ou du vide sanitaire.



Plan de section de l'installation sanitaire montrant l'emplacement des modules

#### Expression

- Permettre l'installation de toilettes aménagées de façon traditionnelle ou de façon personnalisée de manière à fournir des espaces mixtes à accès facile.
- On se basera sur le nombre et le type de modules de toilettes requis pour déterminer les dimensions générales de l'immeuble de base de même que le nombre et le type de modules de service qui devront être installés.



Module de toilette 1A

#### Composantes standard des modules de toilette

- Distributeurs installés sur la surface du mur afin qu'on puisse les remplacer sans avoir à reconstruire le mur.
- Crochets muraux
- Étagère, miroir et poubelle
- Les circuits et les systèmes électroniques des toilettes murales doivent être accessibles depuis le vide technique.
- Lavabo monobloc encastré dans le mur (voir l'appendice B). Cette unité comprend un lavabo, un robinet, un distributeur de savon et un sèche-mains. Il est également possible d'installer un lavabo et un comptoir monoblocs moulés plus traditionnels munis d'accessoires fixes. Même s'ils prennent plus d'espace, ces éléments peuvent être installés.
- Drain de plancher linéaire situé à l'extrémité basse du plancher.
- Les portes peuvent être composées de panneaux phénoliques afin d'assurer leur bon fonctionnement à long terme.

### 3.5.4 Modules de toilette

#### Objet

- Fournir une approche modulaire sur le plan de la conception.
- Permettre aux designers de disposer d'une marge de manœuvre et de recourir à des solutions adaptées au lieu en ce qui a trait aux superficies au sol de l'installation sanitaire.
- Permettre aux designers de modifier la disposition des toilettes afin qu'elles soient accessibles et mixtes.

#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Les matériaux utilisés doivent être durables et en mesure de résister à une sollicitation extrêmement élevée et à un nettoyage rigoureux pendant de nombreuses années. Tous les matériaux favorisant la propagation des moisissures doivent être évités.
- Lorsque l'installation de contreplaqués s'avère nécessaire pour renforcer et supporter une structure, on doit employer des produits de bois traités sous pression respectant les lignes directrices de Parcs Canada en la matière.
- Tous les matériaux exposés doivent être imperméables et ne doivent pas nécessiter l'application de mastic. On doit veiller à ce qu'il y ait peu de lignes de joint visibles et à ce qu'aucun mastic ne soit exposé, plus particulièrement dans les coins du module.
- Les modules doivent être conçus de façon à être entièrement aérés et facilement accessibles.
- On doit entre autres installer des rosaces de finition au plafond pour permettre un accès aux espaces du module contenant les systèmes de plomberie et les principaux raccords qui ne sont pas accessibles depuis le vide sanitaire.
- L'ensemble des rosaces et de la quincaillerie doivent être en acier inoxydable.
- Les finitions des coins intérieurs doivent avoir un angle d'assiette intégré de 45 degrés (comme les coins Schluter) afin d'être plus faciles à nettoyer.
- Les systèmes électroniques se trouvant dans les modules de toilette doivent être conçus de façon à ce que l'espace puisse être pulvérisé.

- Les prises de courant doivent respecter le code lié aux environnements humides.
- Les murs avec montants en acier comportant des panneaux d'appui pour carreau ou du contreplaqué doivent être recouverts de panneaux de porcelaine de grandes dimensions ou de carreaux de grandes dimensions.
- Dans la mesure du possible, le plancher doit être recouvert d'un panneau monolithique ou d'un nombre limité de carreaux afin de limiter le nombre de lignes de joints (veuillez consulter la page Web de Dekton pour voir d'autres revêtements de plancher de grandes dimensions).
- Il faut installer des dispositifs d'éclairage à haut rendement énergétique (installation de luminaires à LED, dans la mesure du possible). Lorsque la chose est possible, on doit favoriser l'éclairage naturel.
- Les luminaires des modules doivent être résistants à l'eau et munis de capteurs de mouvement. Ainsi, l'installation d'interrupteurs ne sera pas nécessaire.

#### Expression

- Les murs doivent avoir des tons clairs et une surface lisse dont la couleur varie à un certain degré afin de dissimuler les traces d'usures ou de détérioration.
- Le plafond doit être constitué de panneaux afin de permettre l'accès à l'espace contenant les systèmes mécaniques qui se trouvent au-dessus de celui-ci.
- Le plancher doit comporter une pente (valeur minimale de 1 %) dans tous les types de modules, qu'ils renferment de l'équipement de nettoyage ou une douche, afin que les liquides s'écoulent vers une tranchée drainante standard située le long du mur d'extrémité.
- Les tranchées drainantes doivent être accessibles depuis l'espace du plénum ou le vide sanitaire pour un entretien facile.
- On doit établir des dispositions particulières relatives au nettoyage des drains par lesquels s'écoule une quantité importante de boue ou de sable.
- Les dispositifs fixes (évier, toilettes, douches, crochets, etc.) installés dépendront des besoins de l'installation en matière d'aménagements.

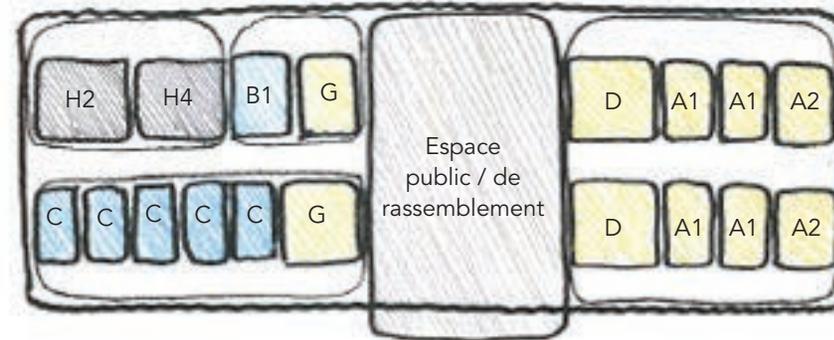
### 3.5.5 Options et approches en matière de conception universelle

L'approche modulaire employée lors de la conception des toilettes permet au designer de disposer de la marge de manœuvre nécessaire pour aménager chaque installation selon une gamme de conceptions différentes, que ce soit des toilettes à accès universel ou des toilettes non mixtes munies d'options à accès universel. L'approche choisie en matière de conception détaillée peut dépendre en partie de l'endroit où les toilettes seront installées (nouvelle construction ou bâtiment faisant l'objet de rénovations [limites en matière de dimensions et d'aménagement]). Diverses approches sont présentées plus en détail dans la section du présent document portant sur les prototypes d'installations sanitaires.

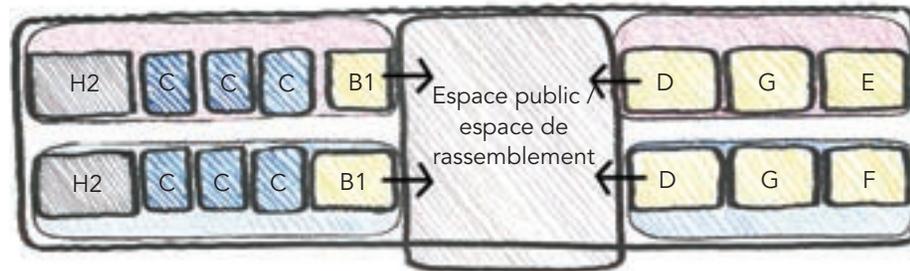
Modules des installations sanitaires	
Module de toilette de petites dimensions	
A1	Module de toilette standard
A2	Module de toilette standard avec urinoir
C	Module de douche
H1	Module de petites dimensions contenant le matériel de nettoyage
Modules de moyennes dimensions	
B1	Module de douche à accès facile
H2	Module de moyennes dimensions contenant le matériel de nettoyage
Modules de grandes dimensions	
D	Modules de toilette à accès facile
E	Module de toilette traditionnel
F	Module de toilette pour hommes
G	Module de lavabos
H3	Module de grandes dimensions contenant le matériel de nettoyage
H4	Modules contenant les systèmes mécaniques et électriques
Modules de très grandes dimensions	
B2	Module de toilette à accès facile avec douche

#### Installations à accès universel :

- Les installations sont considérées comme des installations à accès universel lorsque l'ensemble de leurs espaces sont conçus de façon à être utilisés par tous les visiteurs, quels que soient leur sexe ou leurs capacités physiques.
- Tous les aménagements du bâtiment, y compris les modules de toilette et de douche, doivent être unisexes et à accès facile.



Modèle de configuration d'une installation sanitaire inclusive



Sample Configuration for Traditional Gendered Washroom Facility

#### Approches en matière de conception accessible :

##### Approches en matière de conception accessible :

###### 1. Installations à accès universel (non illustrées)

Chaque module et espace public compris dans ce type d'installation est facile d'accès, mixte et accueillant pour les familles.

###### 2. Installations inclusives

Malgré le fait que les modules qu'elles contiennent ne sont pas tous à accès facile, ces installations sont unisexes et accueillantes pour les familles grâce à ces modules de toilette universels à accès facile, des modules de douche à accès facile, des modules de douche mixtes, des modules de toilette mixtes, des modules mixtes avec toilette et urinoir, des modules avec lavabos, des modules contenant le matériel de nettoyage et les modules de service.

###### 3. Installations traditionnelles comprenant des espaces non mixtes

Ces installations comprennent un corridor pour femmes menant à un module avec lavabo, à un module avec toilette et à des modules de douche, ainsi qu'un corridor pour hommes menant à un module avec lavabo, à un module avec toilette/urinoir et à des modules de douche; Espace de rassemblement public offrant un accès aux : modules de toilette et de douche à accès facile, aux modules contenant le matériel de nettoyage et aux modules de service.

### Installations inclusives : Toilettes mixtes faciles d'accès et accueillantes pour les familles :

- Bien qu'elles n'offrent pas un accès entièrement universel, les installations inclusives sont munies d'options s'adressant à une vaste gamme de visiteurs.
- Les aménagements du bâtiment doivent être mixtes et comporter quelques modules à accès facile. Il faut penser à favoriser l'utilisation des installations par les familles en aménageant davantage de modules unisexes que le nombre minimal requis afin de respecter les codes en matière d'accessibilité.
- Les contraintes liées à l'espace et à la configuration du bâtiment peuvent nécessiter l'aménagement d'installations comportant quelques modules n'étant pas à accès facile. Toutefois, elle doit être dans l'ensemble en mesure d'accueillir tous les visiteurs.

### Installations traditionnelles comprenant des toilettes non mixtes et des options à accès facile :

- Dans les installations traditionnelles comportant des espaces non mixtes, il faudra installer des modules unisexes à accès facile auxquels on pourra accéder à partir de l'espace commun, plutôt qu'en empruntant un corridor non mixte.

### 3.5.6 Modules de service (modules contenant le matériel de nettoyage et les systèmes mécaniques/électriques)

#### Objet

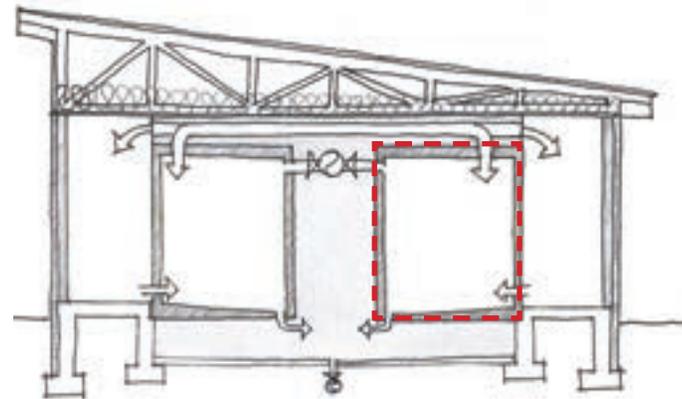
- Fournir des modules liés au fonctionnement et à l'entretien de l'installation.

#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Les matériaux et les dispositifs fixes seront choisis en fonction des besoins particuliers en matière d'entretien.
- On se basera sur les dimensions de l'installation sanitaire et le nombre de modules sélectionnés, ainsi que leur type, pour déterminer le nombre et la configuration des modules de service requis.

#### Expression

- **Modules contenant les systèmes mécaniques** – Ces unités modulaires sont conçues de façon à abriter des installations mécaniques et électriques. On se basera sur les critères techniques pour déterminer le nombre de composantes internes que les modules devront contenir ainsi que les exigences se rapportant à celles-ci. Elles devront être conçues de façon à ce qu'on puisse installer l'ensemble d'entre elles dans l'un des trois modules de dimensions différentes proposés.
- **Modules contenant le matériel de nettoyage** – Ces unités modulaires sont conçues de façon à contenir l'équipement et les fournitures liés au nettoyage et à l'entretien de l'installation.



Plan de section de l'installation sanitaire montrant l'emplacement des modules de service.

### 3.5.7 Espace pour le plénum et vide sanitaire

#### Objet

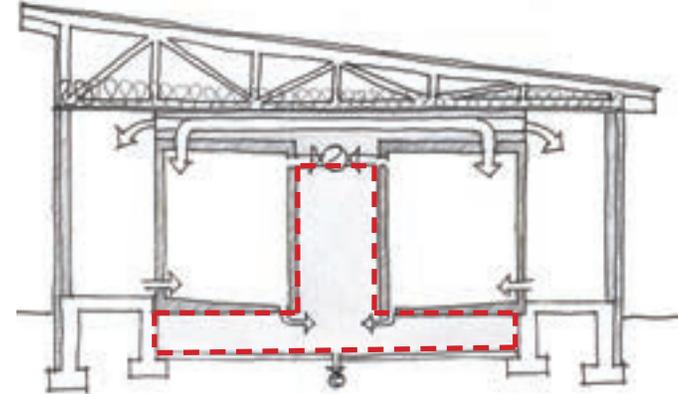
- Fournir un espace en vue de permettre l'entretien de la tuyauterie ainsi que des systèmes électriques et mécaniques.

#### Considérations en matière de matériaux et de conception

- Pour assurer une efficacité maximale, il faut envisager la pose de deux modules, chacun installé sur l'un des deux côtés de l'espace du plénum.
- L'espace du plénum doit être dimensionné de façon à respecter les exigences techniques de chaque conception, mais ne doit pas avoir une largeur inférieure à 1,2 mètre (4 pieds). Cette zone d'entretien du bâtiment doit être dimensionnée de façon à ce qu'on puisse accéder à l'arrière de tous les modules. Ainsi, il sera possible de procéder à l'entretien et à l'installation de systèmes de plomberie, de systèmes de CVCA et de systèmes électroniques.
- Le vide sanitaire, qui offre un accès sous les modules, doit avoir un dégagement minimal de 800 mm. Il doit se poursuivre sous l'espace public afin de relier les deux extrémités du bâtiment.
- Les modules seront aérés et alimentés en air frais parallèlement à l'ensemble du bâtiment afin d'assurer une aération adéquate des modules et la présence d'air de grande qualité dans les espaces publics. Le système de ventilation du vide sanitaire doit être conçu de façon à ce que ce dernier demeure sec à ce que l'air s'en évacue adéquatement.
- Il faut prévoir l'installation de murs constitués par deux parois séparées par une lame d'air aux endroits où les modules sont en contact avec des murs extérieurs. Ceux-ci devront être conformes aux normes de conception locales.

#### Expression

- Le plancher de l'espace du plénum et du vide sanitaire doit présenter une pente afin que les liquides s'écoulent vers les drains de plancher, ce qui facilitera les activités de nettoyage et d'entretien.



*Plan de section de l'installation sanitaire montrant l'emplacement de l'espace du plénum et du vide sanitaire.*

### 3.6 Les modules

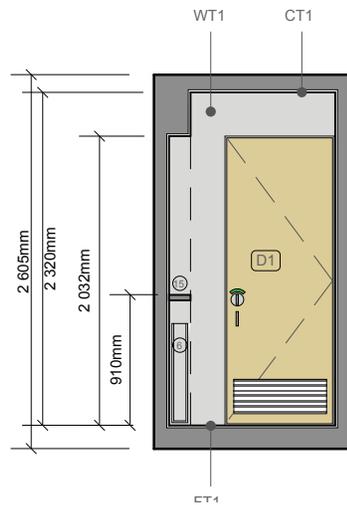
La section qui suit présente les diverses composantes modulaires qui seront sélectionnées et combinées par les designers lors de la conception et de la construction de chaque installation sanitaire.

Modules des installations sanitaires		
Catégories des modules	Extérieures du module Dimensions (Dimensions approximatives)	Types de modules dans chaque catégorie
Modules de petites dimensions	Larg. : 1 370 mm (4 pi 6 po) Long. : 2 440 mm (8 pi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de toilette standard</li> <li>• Module de douche</li> <li>• Module de petites dimensions contenant le matériel de nettoyage (H1)</li> </ul>
Modules de moyennes dimensions	Larg. : 1 830 mm (6 pi) Long. : 2 440 mm (8 pi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de toilette standard avec urinoir et toilette (A2)</li> <li>• Module de douche à accès facile (D)</li> <li>• Module de moyennes dimensions contenant le matériel de nettoyage (H2)</li> </ul>
Modules de grandes dimensions	Larg. : 2 745 mm (9 pi) Long. : 2 440 mm (8 pi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de toilette à accès facile (B1)</li> <li>• Module de toilette traditionnel (E)</li> <li>• Module de toilette pour hommes (F)</li> <li>• Module de lavabos (G)</li> <li>• Module de grandes dimensions</li> <li>• Module contenant des systèmes mécaniques et électriques</li> </ul>
Modules de très grandes dimensions	Larg. : 4 114 mm (13 pi 6 po) Long. : 2 440 mm (8 pi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de toilette facile d'accès avec douche (B2)</li> </ul>
Remarque : Tous les modules ont une hauteur extérieure standard de 2 605 mm (8 pi 5 po)		

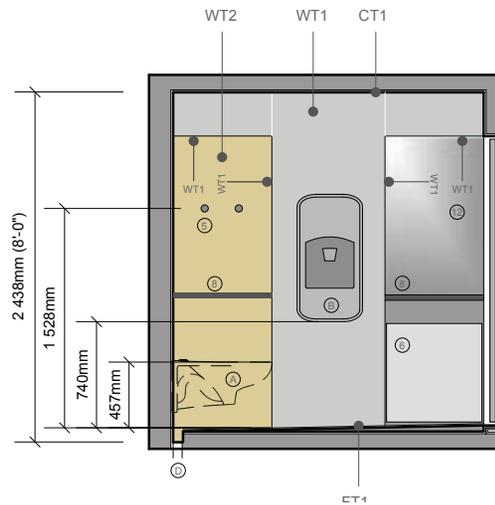


Diverses combinaisons de modules de toilette de dimensions différentes.

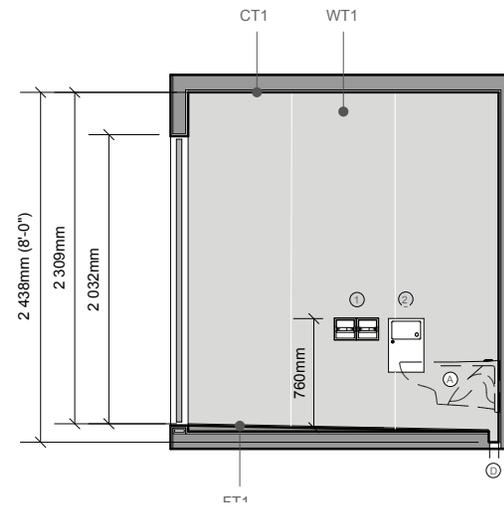
## Module de toilette A1 (plans d'élévation)



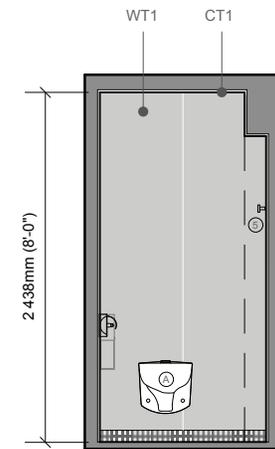
Plan d'élévation A : Vue de la porte depuis l'intérieur du module



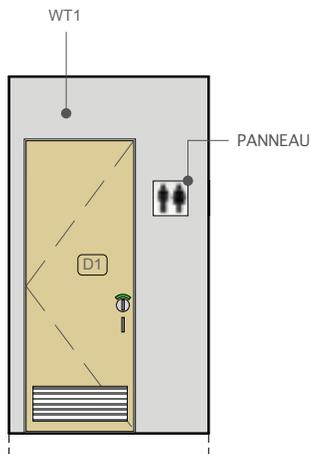
Plan d'élévation B : Vue du lavabo et du miroir



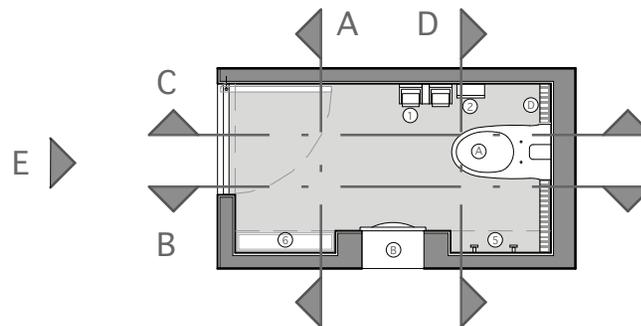
Plan d'élévation C : Vue de côté de la toilette



Plan d'élévation D : Vue de la toilette



Plan d'élévation E : vue de la porte depuis le corridor

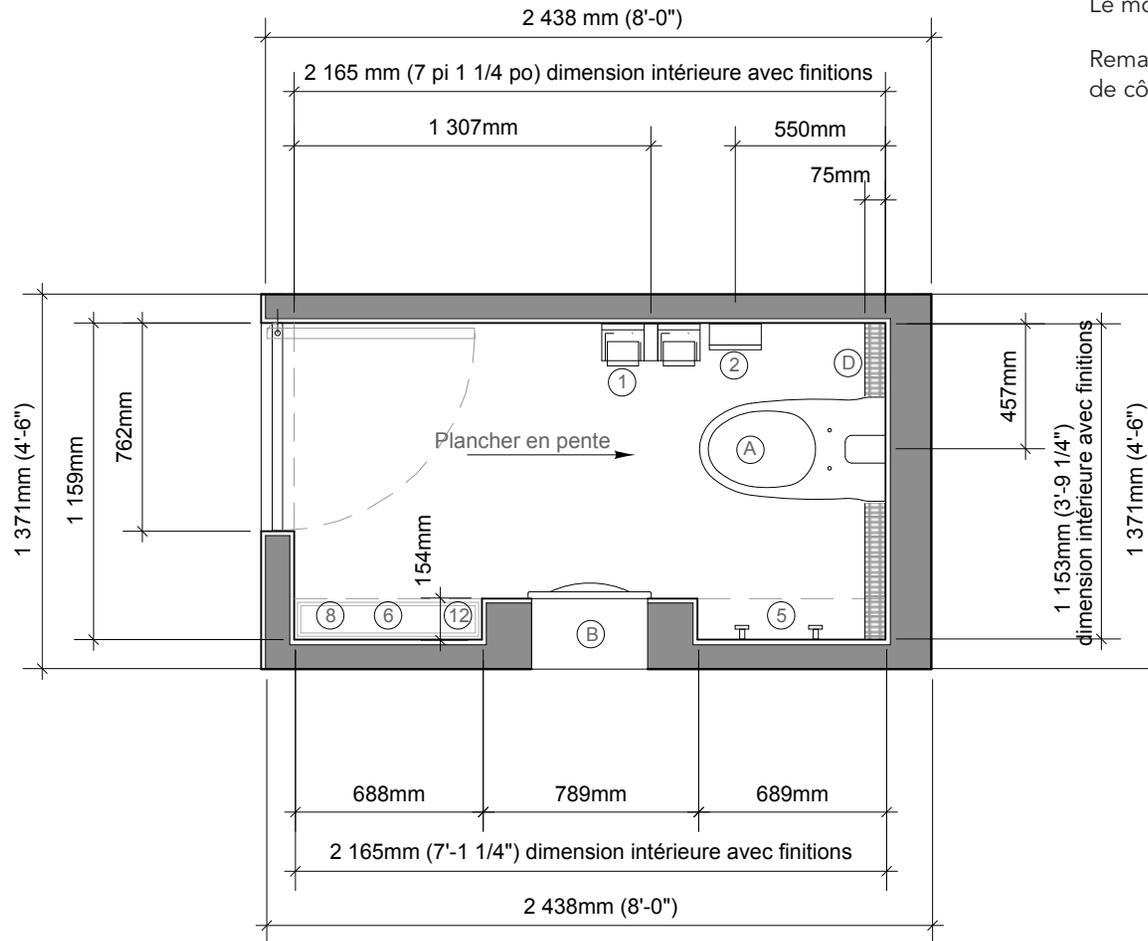


Finitions	
WT1-2	Carreaux de porcelaine de grandes dimensions
FT1	Carreaux de plancher de grandes dimensions
CT1	Plafond constitué de panneaux phénoliques
D1	Porte constituée d'un panneau phénolique
D2	Porte constituée d'un panneau phénolique / à accès facile

Plans d'élévation du module de toilette | Échelle : NAE

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les étiquettes se trouvant dans les dessins, veuillez consulter le tableau « Finitions pour plancher, finitions murales et finitions pour plafond » à la fin de la présente section.

## Module de toilette standard A1



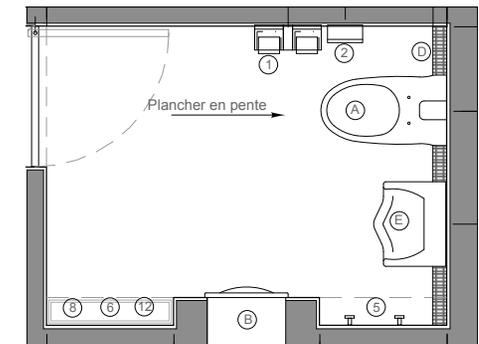
Échelle : NAE

## Module de toilette A2 (autre modèle avec urinoir et toilette)

Ce module de rechange, qui est muni d'un urinoir et d'une toilette, constitue un prototype pratique lorsque l'on doit installer des toilettes accessibles à tous.

Le module est de moyennes dimensions (6 pi sur 8 pi).

Remarque : Lorsque les appareils sanitaires sont installés sur les murs de côté, la tuyauterie doit mener au vide sanitaire ou au plénum.



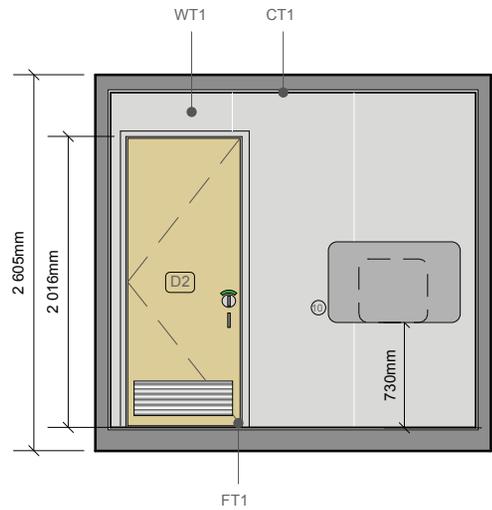
### Appareils sanitaires

A	Toilette murale
B	Lavabo multifonctions
C	Douche/commandes S.O.
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau
F	Lavabo multifonctions à accès facile S.O.
G	Meuble-lavabo S.O.

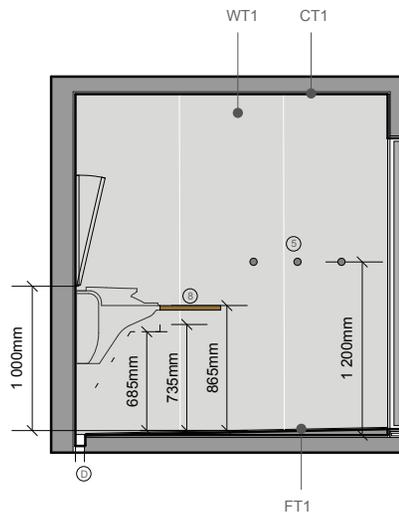
### Accessoires de salle de bain

1	Porte-papier hygiénique
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets
3	Barres d'appui S.O.
4	Distributeur de savon pour douche S.O.
5	Crochets muraux
6	Poubelle
7	Banc S.O.
8	Étagère
9	Banc de douche repliable S.O.
10	Table à langer repliable S.O.
11	Rideau de douche et barre de rideau de douche S.O.
12	Miroir

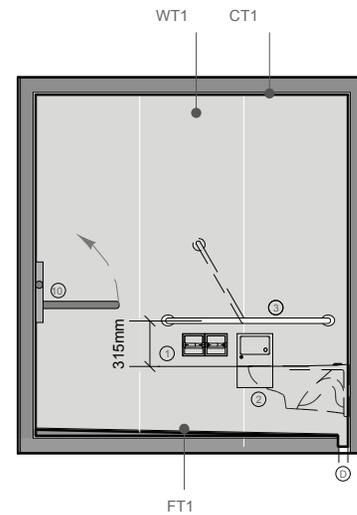
## Modules de toilette à accès facile B1 (plans d'élévation)



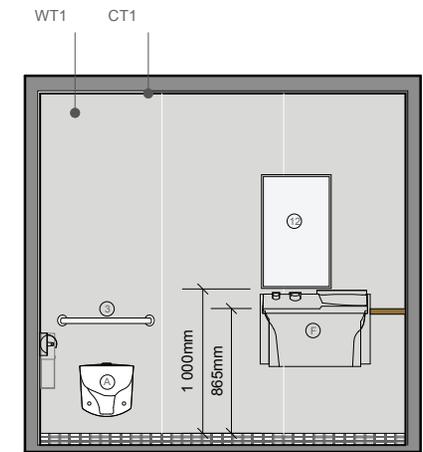
Plan d'élévation A : vue de la porte depuis l'intérieur du module



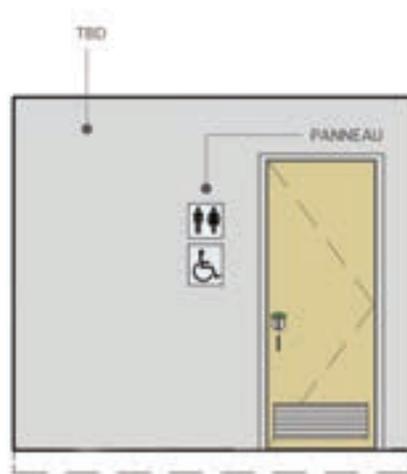
Plan d'élévation B : vue du mur comportant une étagère



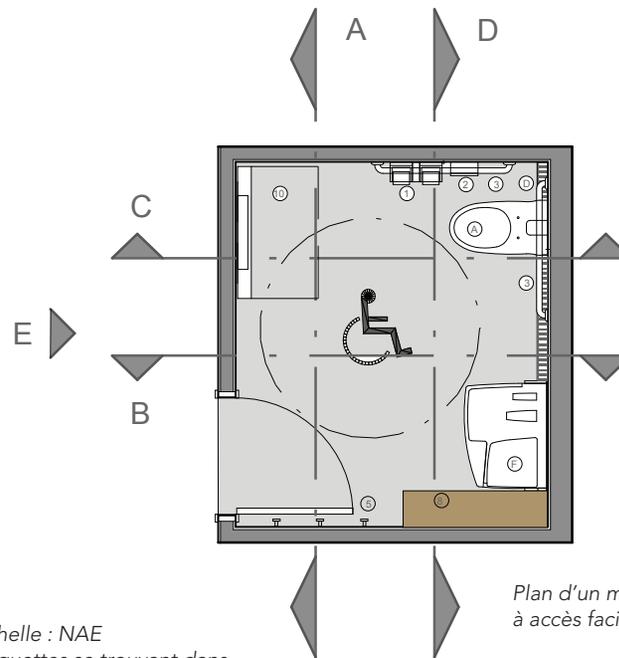
Plan d'élévation C : vue du mur comportant la table à langer et la toilette



Plan d'élévation D : vue du mur comportant la toilette, le lavabo et le miroir



Plan d'élévation E : vue de la porte depuis le corridor

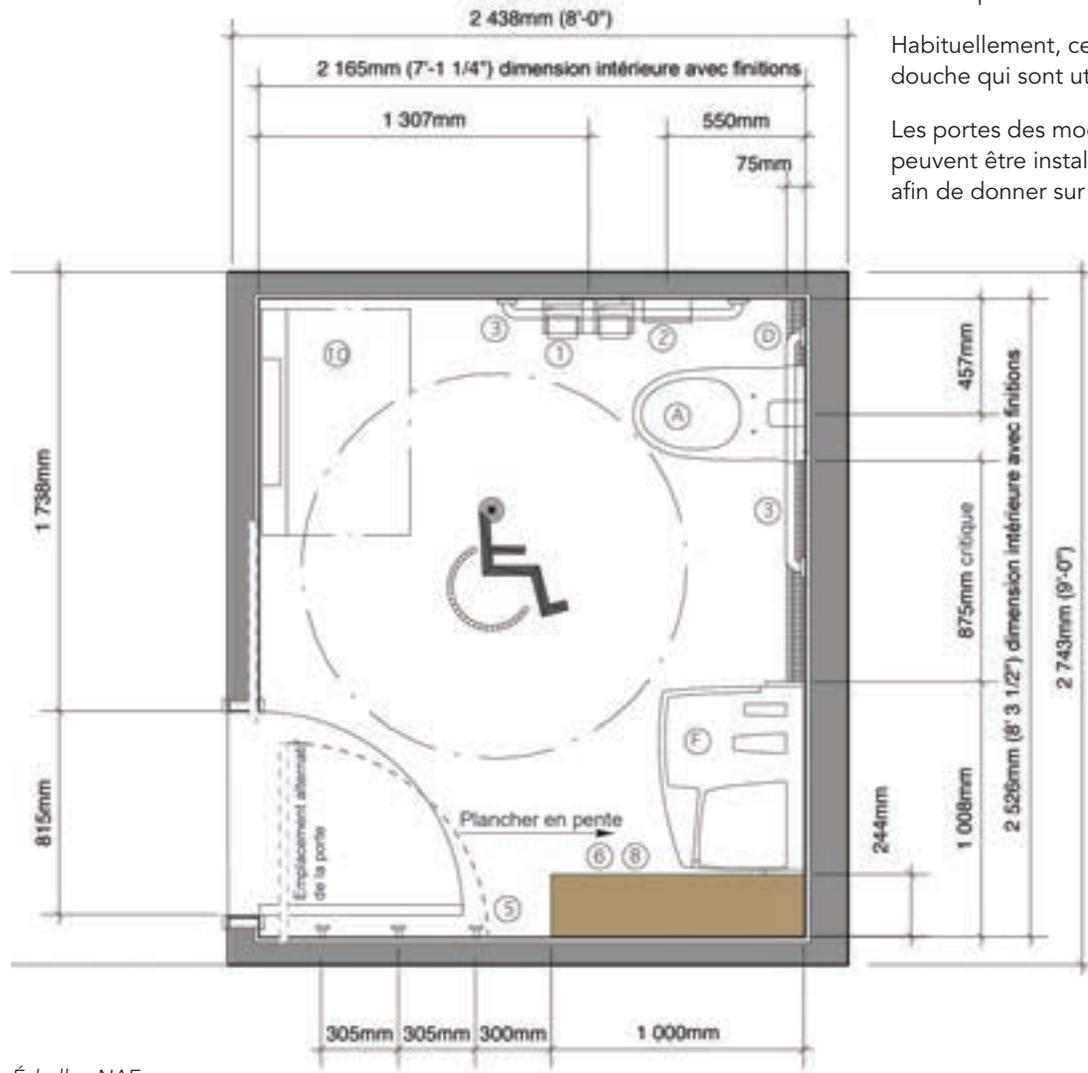


Plan d'un module de toilette à accès facile

Plans d'élévation d'un module de toilette à accès facile | Échelle : NAE  
 Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les étiquettes se trouvant dans les dessins, veuillez consulter le tableau « Finitions pour plancher, finitions murales et finitions pour plafond » à la fin de la présente section.

Finitions	
WT1-2	Carreaux de porcelaine de grandes dimensions
FT1	Carreaux de plancher de grandes dimensions
CT1	Plafond constitué d'un panneau phénolique
D1	Porte constituée d'un panneau phénolique
D2	Porte constituée d'un panneau phénolique / porte à accès facile

## Module de toilette à accès facile B1



Échelle : NAE

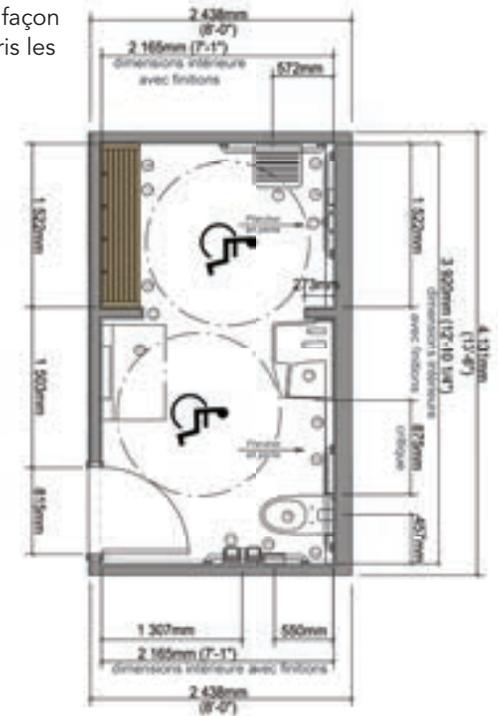
## Module de toilette à accès facile avec douche B2

Ces modules à accès facile sont conçus de façon à être utilisés par tous les visiteurs, y compris les personnes handicapées et les familles.

Le module a des dimensions de 13 pi 6 po sur 8 pi, ce qui équivaut aux dimensions de trois petits modules.

Habituellement, ce sont les unités sans douche qui sont utilisées.

Les portes des modules non mixtes peuvent être installées à d'autres endroits afin de donner sur les espaces communs.



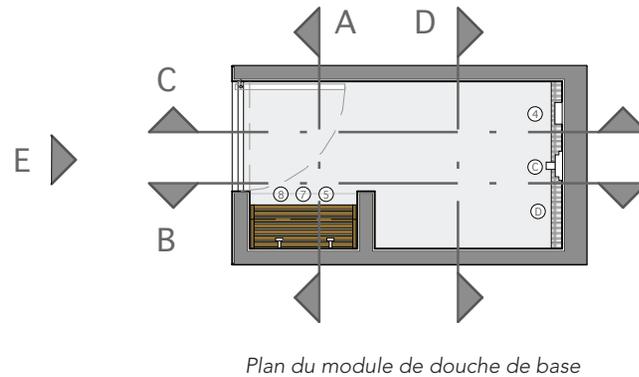
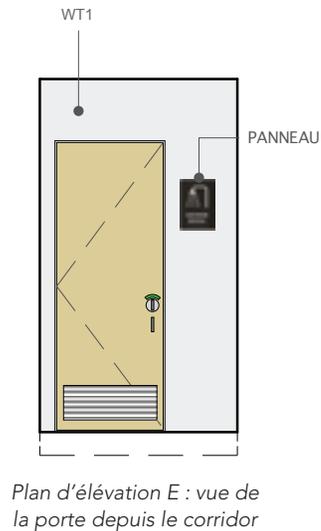
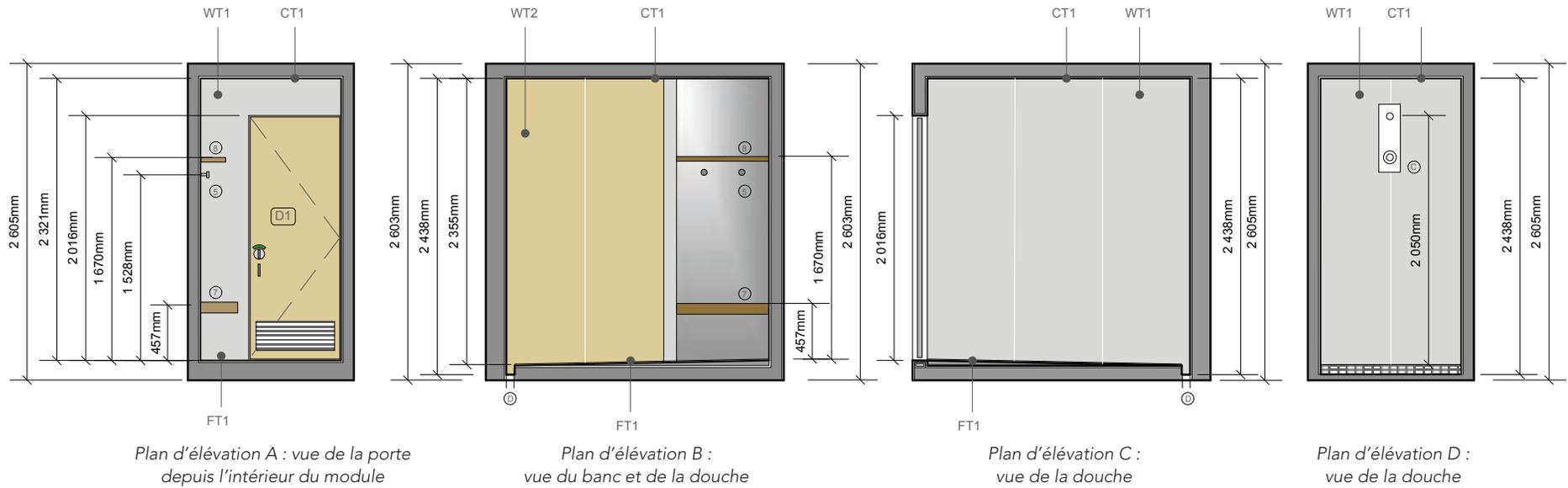
### Appareils sanitaires

A	Toilette sanitaire
B	Lavabo multifonctions S.O.
C	Douche/commandes
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau S.O.
F	Lavabo multifonctions à accès facile
G	Meuble-lavabo S.O.

### Accessoires de salle de bain

1	Porte-papier hygiénique
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets
3	Barres d'appui
4	Distributeur de savon pour douche
5	Crochets muraux
6	Poubelle
7	Banc / table à langer pour adultes
8	Étagère
9	Banc de douche repliable
10	Table à langer repliable
11	Rideau de douche et barre de rideau de douche S.O.
12	Miroir

## Modules de douche C (plans d'élevation)



Finitions	
WT1-2	Carreaux de porcelaine de grandes dimensions
FT1	Carreaux de plancher de grandes dimensions
CT1	Plafond constitué d'un panneau phénolique
D1	Porte constituée d'un panneau phénolique
D2	Porte constituée d'un panneau phénolique / porte à accès facile

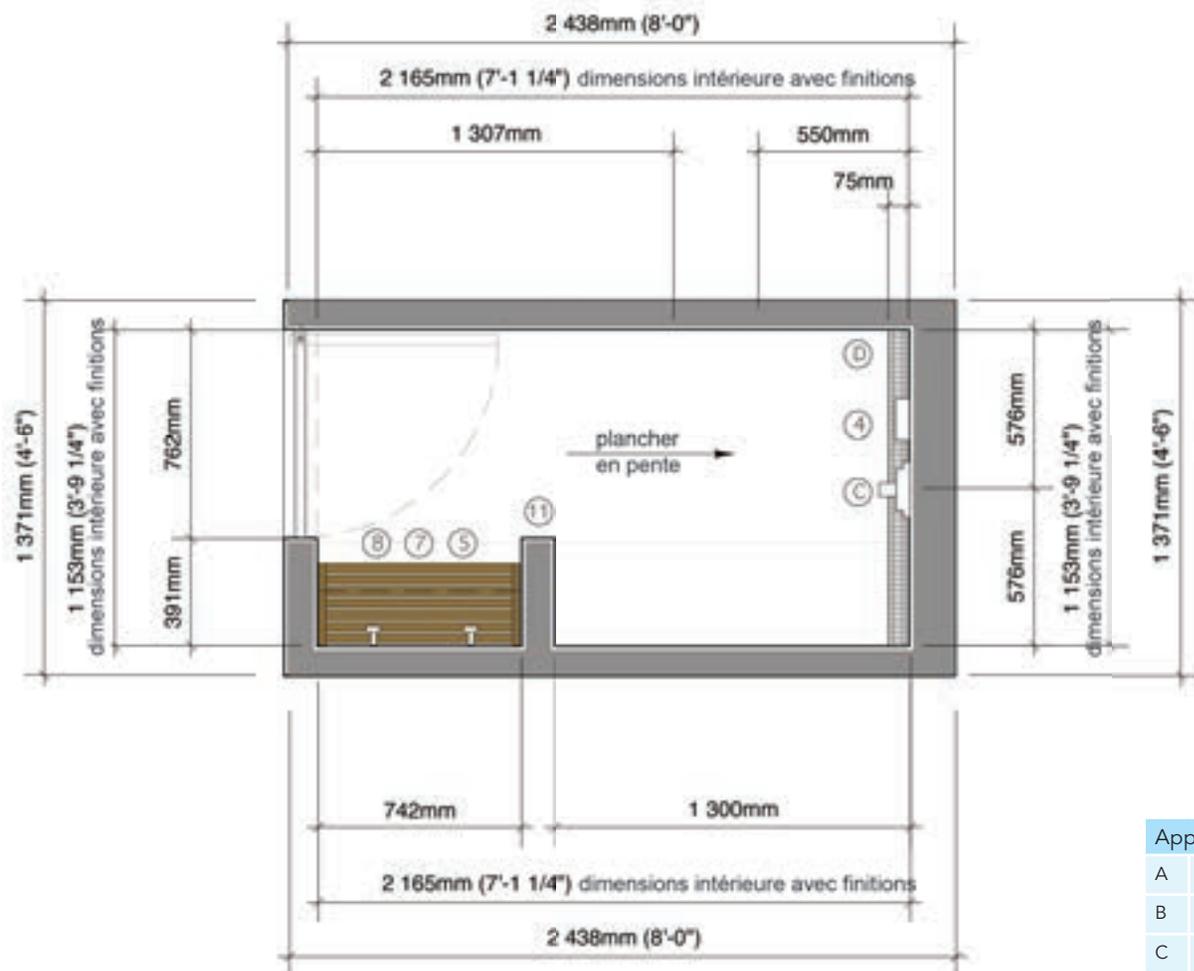
Plans d'élevation du module de douche | Échelle : NAE

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les étiquettes se trouvant dans les dessins, veuillez consulter le tableau « Finitions pour plancher, finitions murales et finitions pour plafond » à la fin de la présente section.

## Module de douche C

Voici un module de douche typique.

Le plancher des modules de douche doit comporter une pente d'une valeur de 1 %.

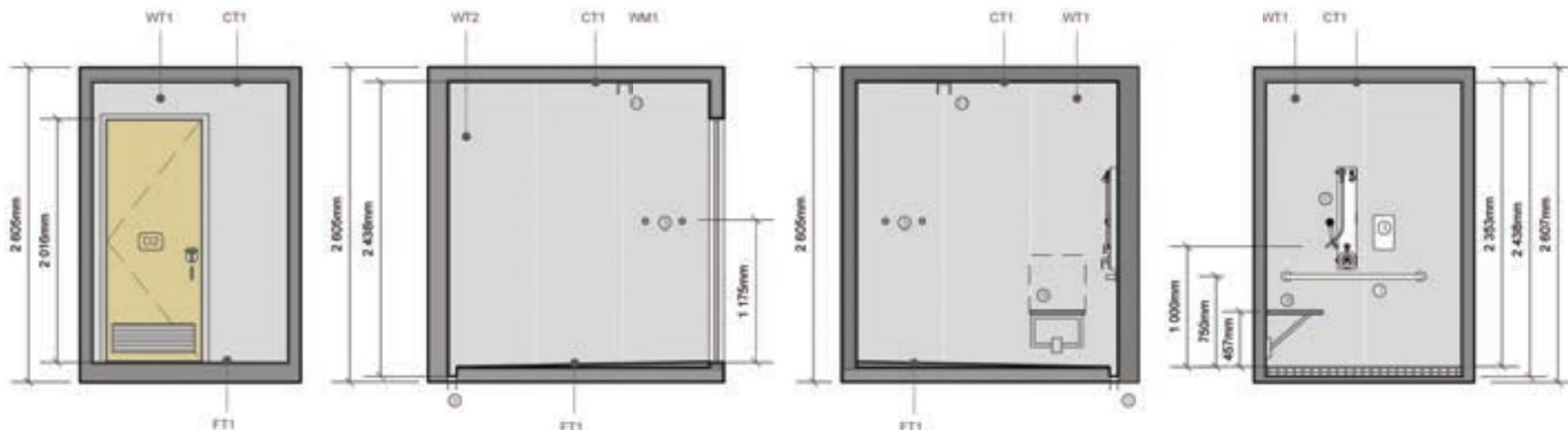


Échelle : NAE

Accessoires de salle de bain	
1	Porte-papier hygiénique S.O.
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets S.O.
3	Barres d'appui S.O.
4	Distributeur de savon pour douche
5	Crochets muraux
6	Poubelle S.O.
7	Banc
8	Étagère
9	Banc de douche repliable S.O.
10	Table à langer repliable S.O.
11	Rideau de douche et barre pour rideau de douche
12	Miroir S.O.

Appareils sanitaires	
A	Toilette murale S.O.
B	Lavabo multifonctions S.O.
C	Douche/commandes
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau S.O.
F	Lavabo multifonctions à accès facile S.O.
G	Meuble-lavabo S.O.

## Module de douche à accès facile D (plans d'élevation)



Plan d'élevation A : vue de la porte depuis l'intérieur du module

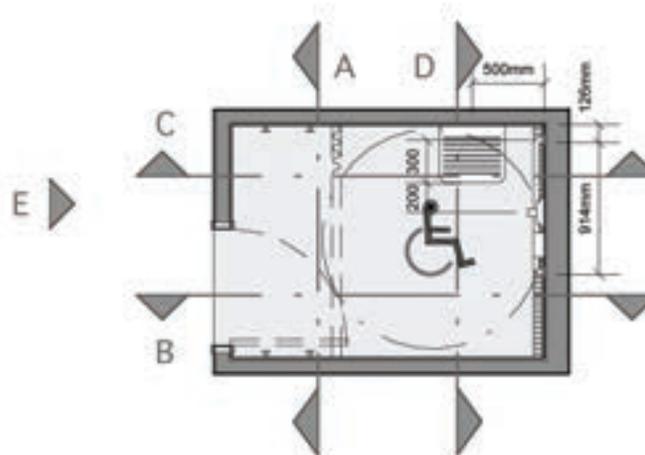
Plan d'élevation B : vue de la douche

Plan d'élevation C : vue de la douche et du banc

Plan d'élevation D : vue de la douche et du banc



Plan d'élevation E : vue de la porte depuis le corridor



Plan du module de douche à accès facile

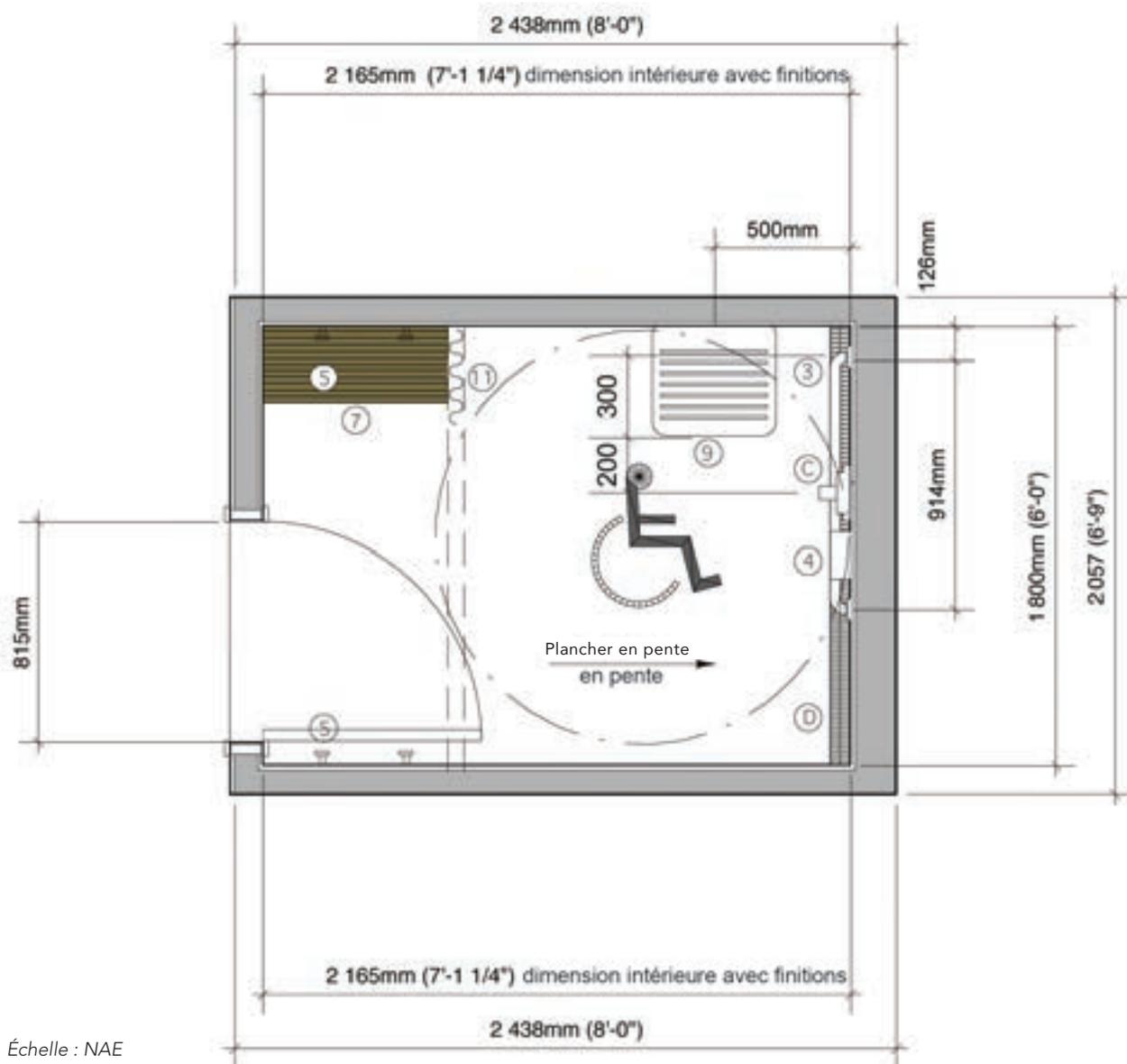
Finitions	
WT1-2	Carreaux de porcelaine de grand format
FT1	Carreaux de plancher de grand format
CT1	Plafond constitué de panneaux phénoliques
D1	Porte constituée d'un panneau phénolique
D2	Porte constituée d'un panneau phénolique / porte à accès facile

Plans d'élevation du module de douche à accès facile | Échelle : NAE

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les étiquettes se trouvant dans les dessins, veuillez consulter le tableau « Finitions pour plancher, finitions murales et finitions pour plafond » à la fin de la présente section.

## Plan du module de douche à accès facile D

Ce module de douche à accès facile s'adresse aux personnes handicapées et aux familles.



Échelle : NAE

### Appareils sanitaires

A	Toilette murale S.O.
B	Meuble-lavabo S.O.
C	Douche/commandes
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau S.O.
F	Meuble-lavabo à accès facile S.O.
G	Meuble-lavabo S.O.

### Accessoires de salle de bain

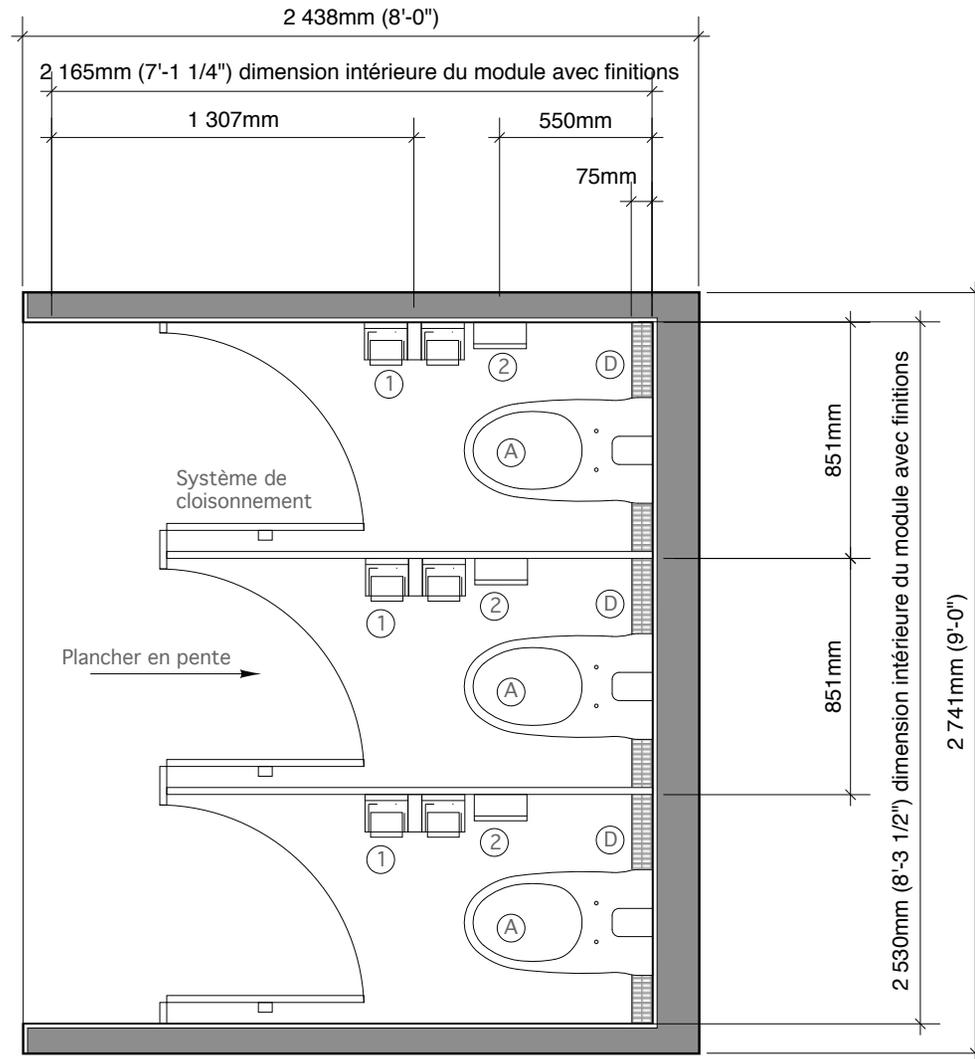
1	Porte-papier hygiénique S.O.
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets S.O.
3	Barres d'appui
4	Distributeur de savon pour douche
5	Crochets muraux
6	Poubelle S.O.
7	Banc
8	Étagère S.O.
9	Banc de douche repliable
10	Table à langer repliable
11	Rideau de douche et barre pour rideau de douche
12	Miroir S.O.

## Module conventionnel – Espace non mixte traditionnel

### Module de toilette traditionnelle E

Ce module, de même que la variante pour hommes (module F), a le double de la largeur du module de toilette de base. En plus d'offrir une efficacité accrue, ce type de module permet l'aménagement de toilettes traditionnelles.

Ces modules conventionnels nécessitent l'installation de modules avec lavabos.



Échelle : NAE

#### Accessoires de salle de bain

1	Porte-papier hygiénique
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets
3	Barres d'appui S.O.
4	Distributeur de savon pour douche
5	Crochets muraux S.O.
6	Poubelle S.O.
7	Banc S.O.
8	Étagère S.O.
9	Banc de douche repliable S.O.
10	Table à langer repliable S.O.
11	Rideau de douche et barre pour rideau de douche S.O.
12	Miroir S.O.

#### Appareils sanitaires

A	Toilette murale
B	Lavabo multifonctions S.O.
C	Douche/commandes
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau S.O.
F	Lavabo multifonctions à accès facile S.O.
G	Meuble-lavabo S.O.

## Plan d'un module de toilette pour hommes F

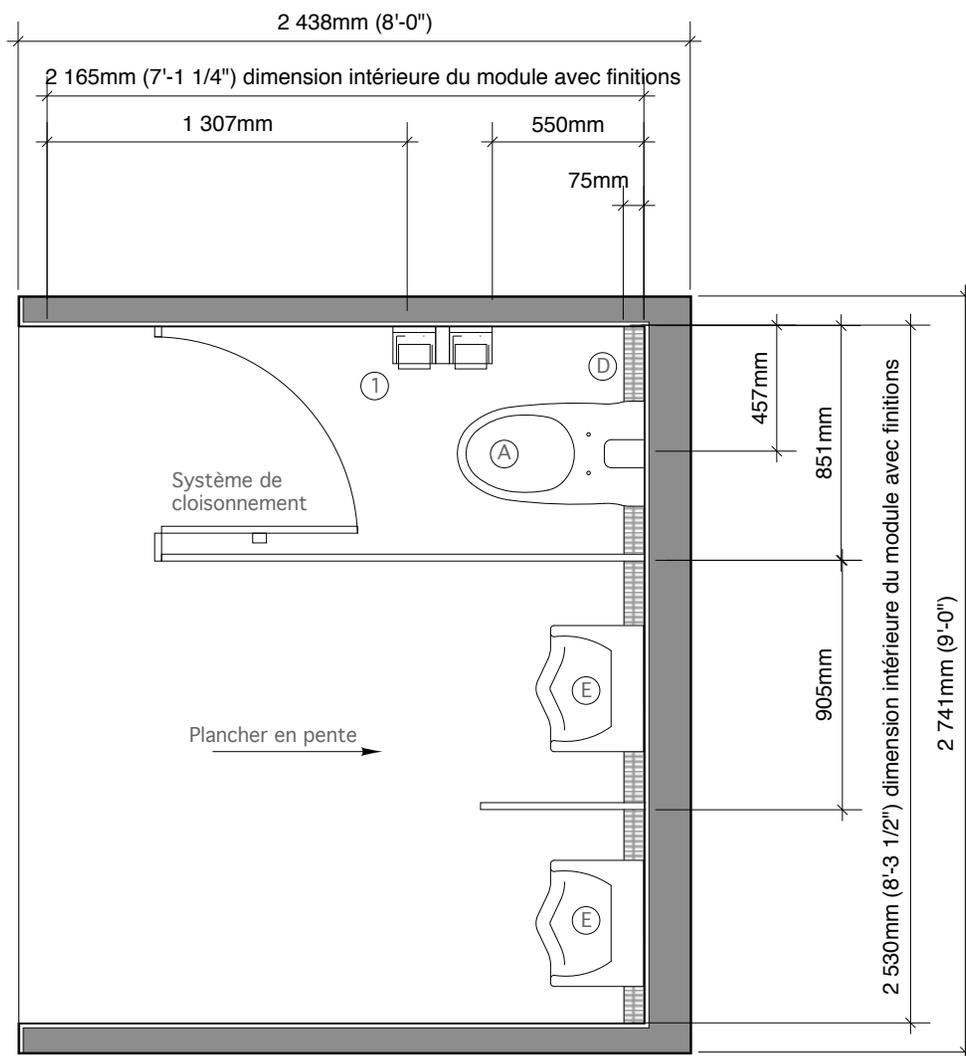
Ce module nécessite l'installation d'un module de lavabos. On doit placer le module de façon à ce que personne ne puisse voir à l'intérieur de celui-ci pour préserver l'intimité de l'occupant.

### Accessoires de salle de bain

1	Porte-papier hygiénique
2	Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets S.O.
3	Barres d'appui S.O.
4	Distributeur de savon pour douche S.O.
5	Crochets muraux S.O.
6	Poubelle S.O.
7	Banc S.O.
8	Étagère S.O.
9	Banc de douche repliable S.O.
10	Table à langer repliable S.O.
11	Rideau de douche et barre de rideau de douche
12	Miroir S.O.

### Appareils sanitaires

A	Toilette murale
B	Lavabo multifonctions S.O.
C	Douche/commandes S.O.
D	Drain de plancher linéaire
E	Urinoir sans eau
F	Lavabo multifonctions à accès facile
G	Meuble-lavabo S.O.

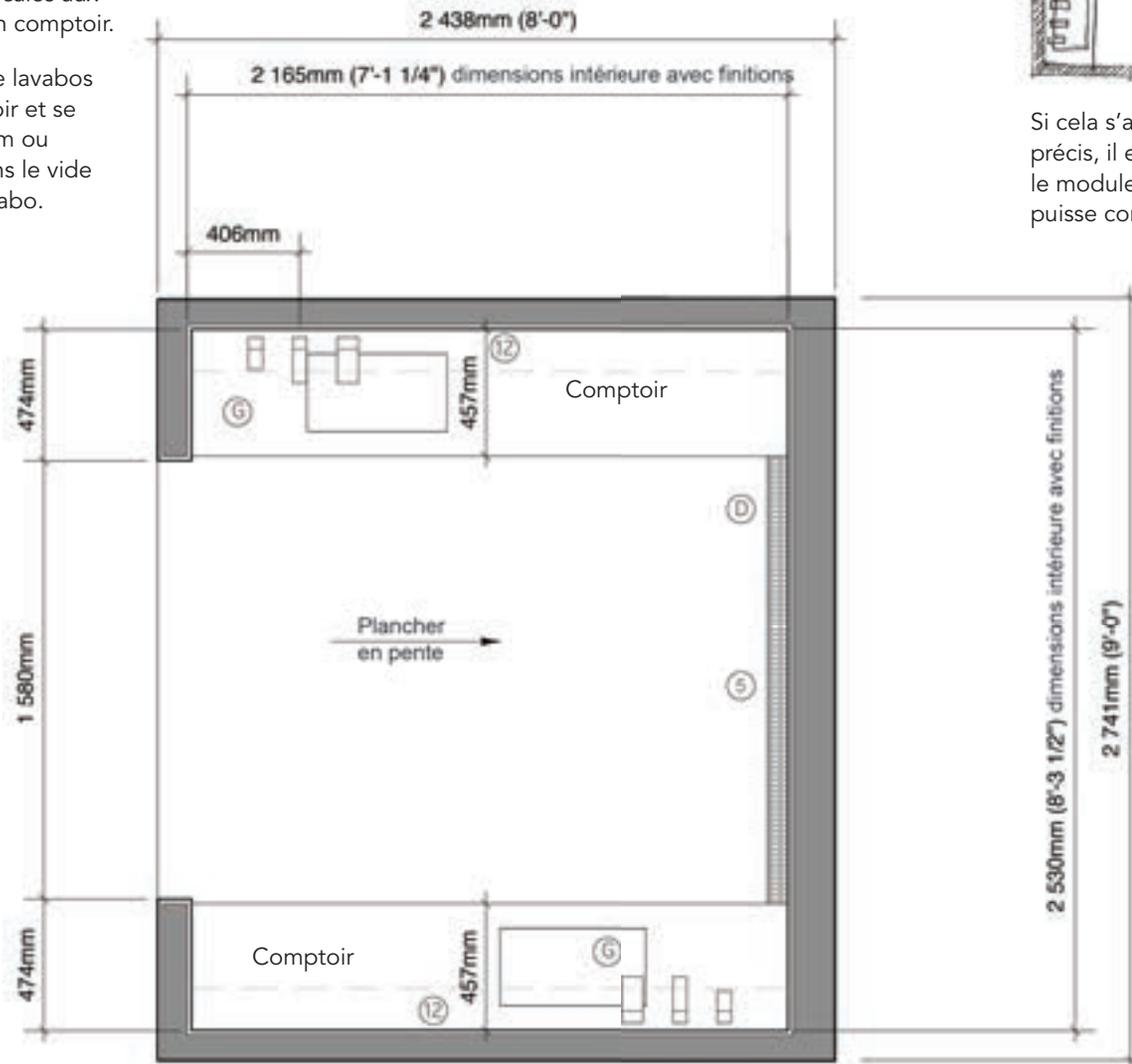


Échelle : NAE

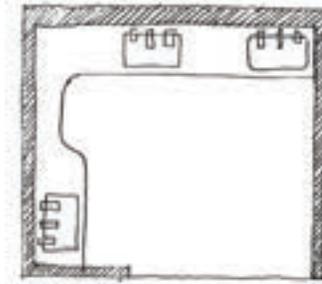
## Module de lavabos G

Ce module doit être installé aux côtés des modules de toilette pour hommes et pour femmes afin de fournir des lavabos dans une zone isolée. Il comprend deux lavabos décalés aux côtés desquels se trouve un comptoir.

La tuyauterie du module de lavabos peut passer sous le comptoir et se rendre à l'espace du plénum ou descendre directement dans le vide sanitaire au-dessous du lavabo.



Échelle : NAE



Si cela s'avère nécessaire dans un endroit précis, il est également possible de concevoir le module de lavabos de façon à ce qu'il puisse contenir trois lavabos.

### Accessoires de salle de bain

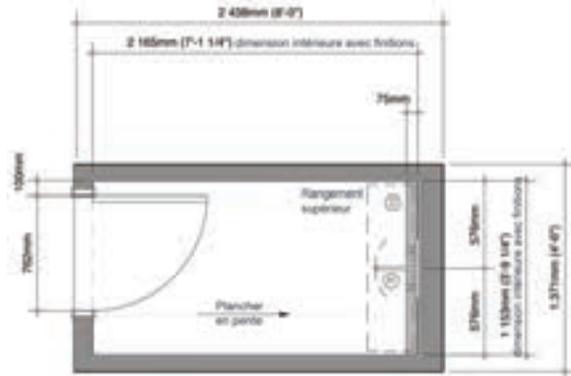
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Porte-papier hygiénique S.O.                            |
| 2  | Contenant sanitaire pour l'élimination des déchets S.O. |
| 3  | Barres d'appui S.O.                                     |
| 4  | Distributeur de savon pour douche S.O.                  |
| 5  | Crochets muraux   |
| 6  | Poubelle S.O.   |
| 7  | Banc S.O.   |
| 8  | Étagère   |
| 9  | Banc de douche repliable S.O.                           |
| 10 | Table à langer repliable S.O.                           |
| 11 | Rideau de douche et barre de rideau de douche           |
| 12 | Miroir  |

### Appareils sanitaires

- |   |   |
|---|---|
| A | Toilette murale S.O.                      |
| B | Lavabo multifonctions S.O.                |
| C | Douche/commandes S.O.                     |
| D | Drain de plancher linéaire                |
| E | Urinoir sans eau S.O.                     |
| F | Lavabo multifonctions à accès facile S.O. |
| G | Meuble-lavabo                             |

## Modules de service

Module de petites dimensions  
contenant le matériel de nettoyage H1



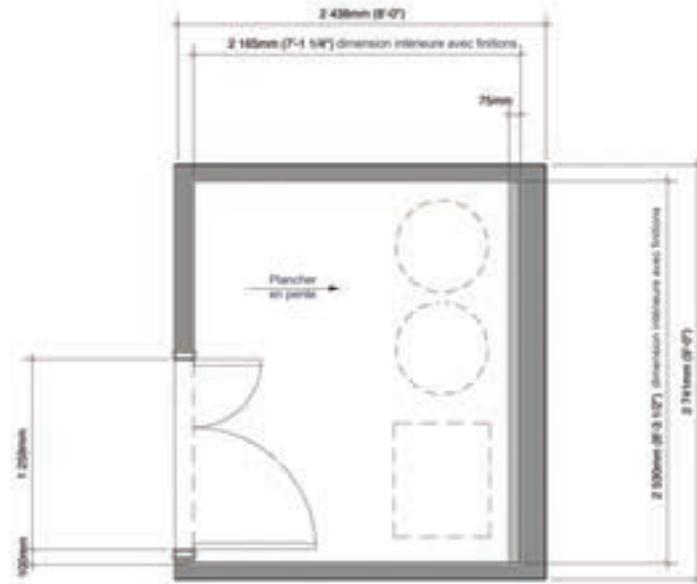
Module de moyennes dimensions  
contenant le matériel de nettoyage H2



Module de grandes dimensions  
contenant le matériel de nettoyage H3



Module contenant les systèmes mécaniques et électriques H4  
(sa conception dépendra des exigences techniques)



Échelle : NAE

### 3.7 Tableaux (exemples fournis à titre de référence seulement)

Voici une liste contenant des exemples d'équipements pouvant être installés au sein des différents modules. Elle est seulement fournie à titre de référence et ne constitue pas une spécification détaillée ou une liste exhaustive des produits ou fournitures acceptables.

Tableau des accessoires de salle de bain		
Numéro	Description	Spécification proposée
1	Porte-papier hygiénique	Porte-papier hygiénique double de Bobrick, code B-274, finition en aluminium satiné, ou produit équivalent
2	Unité de déchets hygiéniques	Poubelle pour serviettes hygiéniques de Bobrick, série Contura, code B-270, finition en acier inoxydable satiné, ou modèle équivalent
3	Barres d'appui	Barre d'appui droite de Bobrick (ou modèle équivalent) d'un diamètre de 32 mm, finition en acier inoxydable et fixations encliquetables, longueur de 600 mm, de 900 mm ou de 1 200 mm
4	Distributeur de savon	Distributeur de savon mural de Bobrick, série Contura, numéro 818615, ou produit équivalent
5	Crochets muraux	Crochet mural pour peignoir de Bobrick, code B-76717, finition en acier inoxydable satiné, ou produit équivalent
6	Poubelle	Poubelle murale de Bobrick, code B-279, finition en acier inoxydable satiné, ou produit équivalent
7	Banc	Banc personnalisé en bois dur respectant les dimensions indiquées dans les dessins
8	Étagère	Étagère personnalisée en bois dur respectant les dimensions indiquées dans les dessins
9	Banc de douche repliable	Banc de douche solide repliable constitué de panneaux phénoliques, code B-5139, finition de couleur mate (p. ex., ivoire), ou produit équivalent
10	Table à langer	Table à langer Koala Kare de Bobrick, code KB110-SSWM, finition en acier inoxydable, n'affiche pas le logo Koala Kare, ou produit équivalent
11	Rideau de douche et fixations	Barre pour rideau de douche avec fixations invisibles, crochets pour douche et rideau de douche de Bobrick, codes B-207 x 48, B-204-1, B-204-3, ou produits équivalents
12	Miroir	En verre flotté d'une épaisseur de 6 mm (respecte les dimensions indiquées dans les dessins) On recommande d'y apposer un film de sécurité afin d'éviter qu'il ne se brise.

<b>Finitions du plafond, des murs et du plafond</b>		
<b>Symbole</b>	<b>Spécification</b>	<b>Remarques</b>
WT1 et WT2	Carreaux de porcelaine de grand format	Carreaux Neolith 3 mm x 1000 mm x 3 000 mm – Il faut poser des carreaux de deux couleurs neutres pour créer un effet de contraste. Chacun d’entre eux doit comporter de subtiles variations de couleurs et une finition lisse facile à nettoyer. Les carreaux de couleur sombre ayant une surface rugueuse (finitions pierre de rivière, finition imitant la pierre ou textures imitant le bois) doivent être évités.
WM1	Miroir au fini acier inoxydable	Miroir incassable au fini acier inoxydable de Bobrick fait sur mesure, épaisseur de 19 mm, taille maximale : 1 200 mm sur 1 800 mm
FT1	Carreaux de grand format pour plancher	Panneaux de plancher composites ultracompacts Dekton de Cosentino, grand format : 3 200 mm sur 1 400 mm, épaisseur de 8, 12 et 20 mm
CT1	Panneaux phénoliques	Panneaux phénoliques : Épaisseur de 6 à 10 mm Couleur proposée : Gris ardoise
<b>Portes et quincaillerie de porte</b>		
D1	(2 pi 6 po x 6 pi 8 po x 1 ½ po) Porte pleine : 762 mm x 2 032 mm x 38 mm - Sans cadre	Charnière invisible – Charnière SOSS, modèle 460SS, ou pivot de porte Hager, modèle 500 Mécanisme de verrouillage de porte indiquant si le module est libre ou occupé : modèle B571 de Schlage
D2	(2 pi 6 po x 6 pi 8 po x 1 ½ po) 762 mm x 2 032 mm x 38 mm – Cadre de porte standard	Ensemble serrure et accessoires standard pour le local du service d’entretien.
D3	(2 pi 8 po x 6 pi 8 po x 1 ½ po) Porte SCW 815 mm x 2 032 mm x 38 mm SCW – Cadre de porte standard	Serrure d’intimité pour les modules à accès facile Mécanisme de verrouillage de porte indiquant si le module est libre ou occupé : modèle B571 de Schlage
D4	(2 pi 8 po x 6 pi 8 po x 1 ½ po) Porte SCW 815 mm x 2 032 mm x 38 mm SCW – Cadre de porte standard	Serrure d’intimité pour les modules à accès facile Mécanisme de verrouillage de porte indiquant si le module est libre ou occupé : modèle B571 de Schlage



Cette section présente trois prototypes d'installation sanitaire, soit l'installation sanitaire de petites dimensions, l'installation sanitaire de moyennes dimensions et l'installation sanitaire de grandes dimensions. Les dimensions des prototypes se fondent sur l'ajout de modules supplémentaires au prototype de petites dimensions selon diverses configurations en fonction des besoins particuliers de l'installation.

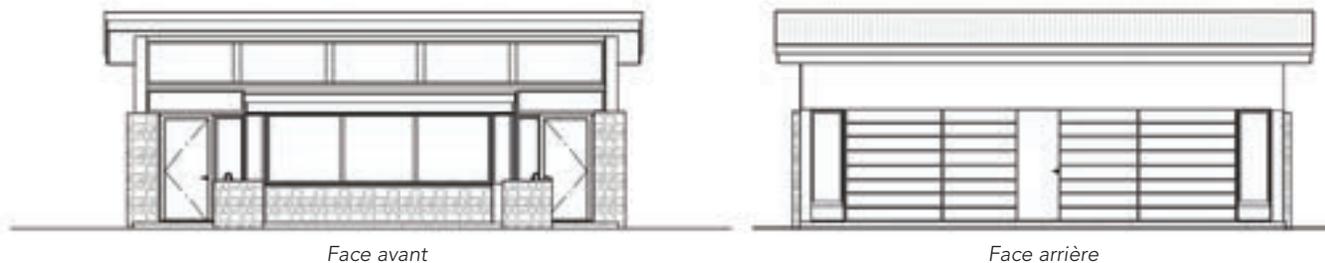
# Prototypes d'installations sanitaires





Dans cette illustration, on peut observer une installation sanitaire de grandes dimensions, qui est destinée aux terrains de camping. Le pavillon se trouve en avant-plan. On peut remarquer la similitude existant entre la structure du pavillon et la section de l'installation sanitaire comportant l'entrée centrale.

#### 4.1 Installation sanitaire de petites dimensions (avec sept toilettes/modules) Superficie d'environ 101 m<sup>2</sup> (1 087 pi<sup>2</sup>)



Plans d'élévation de l'installation sanitaire de petites dimensions



Illustration d'une installation sanitaire de petites dimensions et d'un pavillon se trouvant en arrière-plan de celle-ci. Cette image vise à démontrer l'une des différentes manières dont les bâtiments peuvent être disposés.

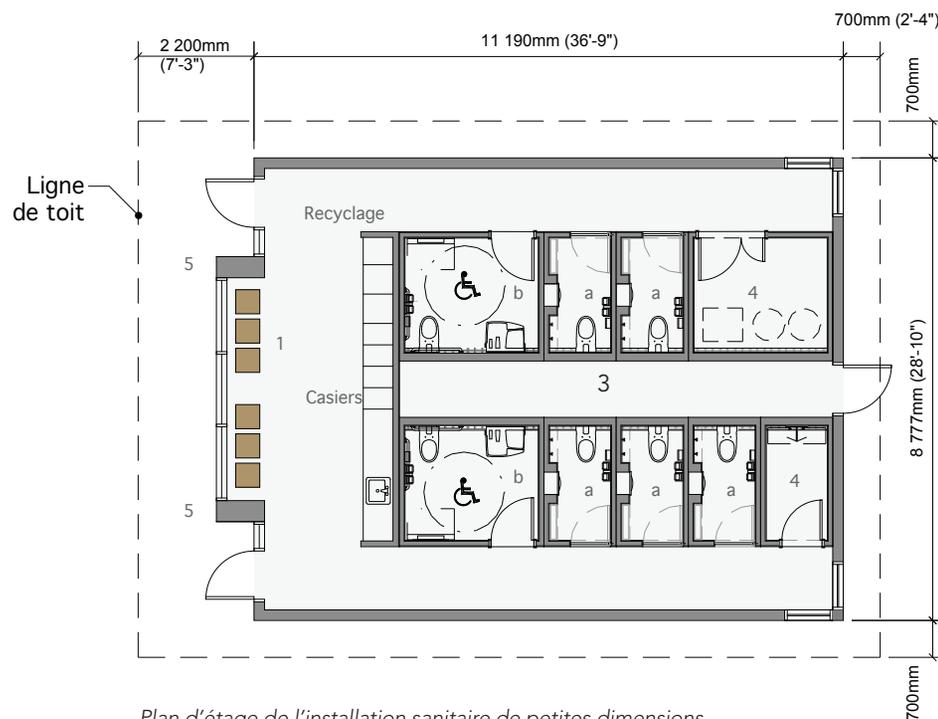
La combinaison de modules illustrée ici représente une configuration fondée sur l'accessibilité ne comportant pas d'espaces non mixtes.

Selon les codes du bâtiment, ce type d'aménagement intérieur ne nécessite pas l'installation d'un accès d'urgence. On peut installer une porte de sortie plutôt que des fenêtres à la fin des corridors, si cela s'avère nécessaire à certains endroits.



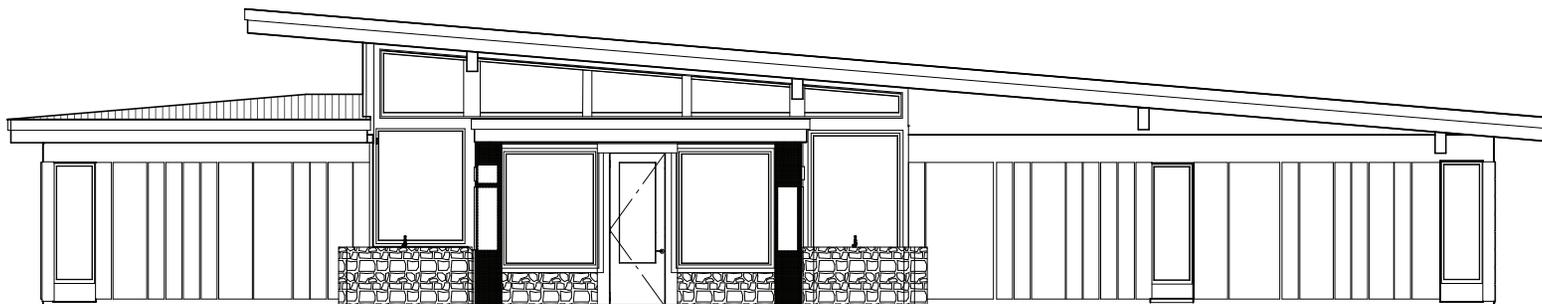
Plan d'élevation d'une installation sanitaire de petites dimensions

Espaces de l'installation sanitaire	
1	Espace de rassemblement
2	Modules de toilette (voir la section sur les modules)
3	Espace du plénum
4	Matériel de nettoyage, systèmes mécaniques – H1, H2, H3 et H4
5	Dispositif d'affichage
6	Évier extérieur
a	Toilette standard – A1, A2
b	Toilette à accès facile – B1
c	Douche – C
d	Douche à accès facile – D
e	Toilette pour femmes – E
f	Toilette pour hommes – F
g	Local contenant des lavabos – G



Plan d'étage de l'installation sanitaire de petites dimensions  
Échelle : NAE

**4.2 Installation sanitaire de moyennes dimensions (avec cinq douches, huit toilettes et quatre lavabos supplémentaires)**  
Superficie d'environ 187 m<sup>2</sup> (2 012 pi<sup>2</sup>)



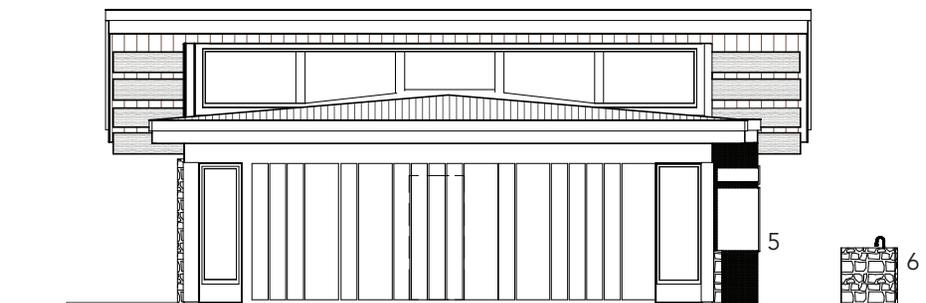
*Plan d'élevation de l'avant de l'installation sanitaire de moyennes dimensions*



*Installation sanitaire de moyennes dimensions*

La combinaison de modules illustrée ici a été obtenue en ajoutant des douches au prototype d'installation sanitaire de petites dimensions. Cette installation est inclusive grâce à ces modules mixtes à accès facile.

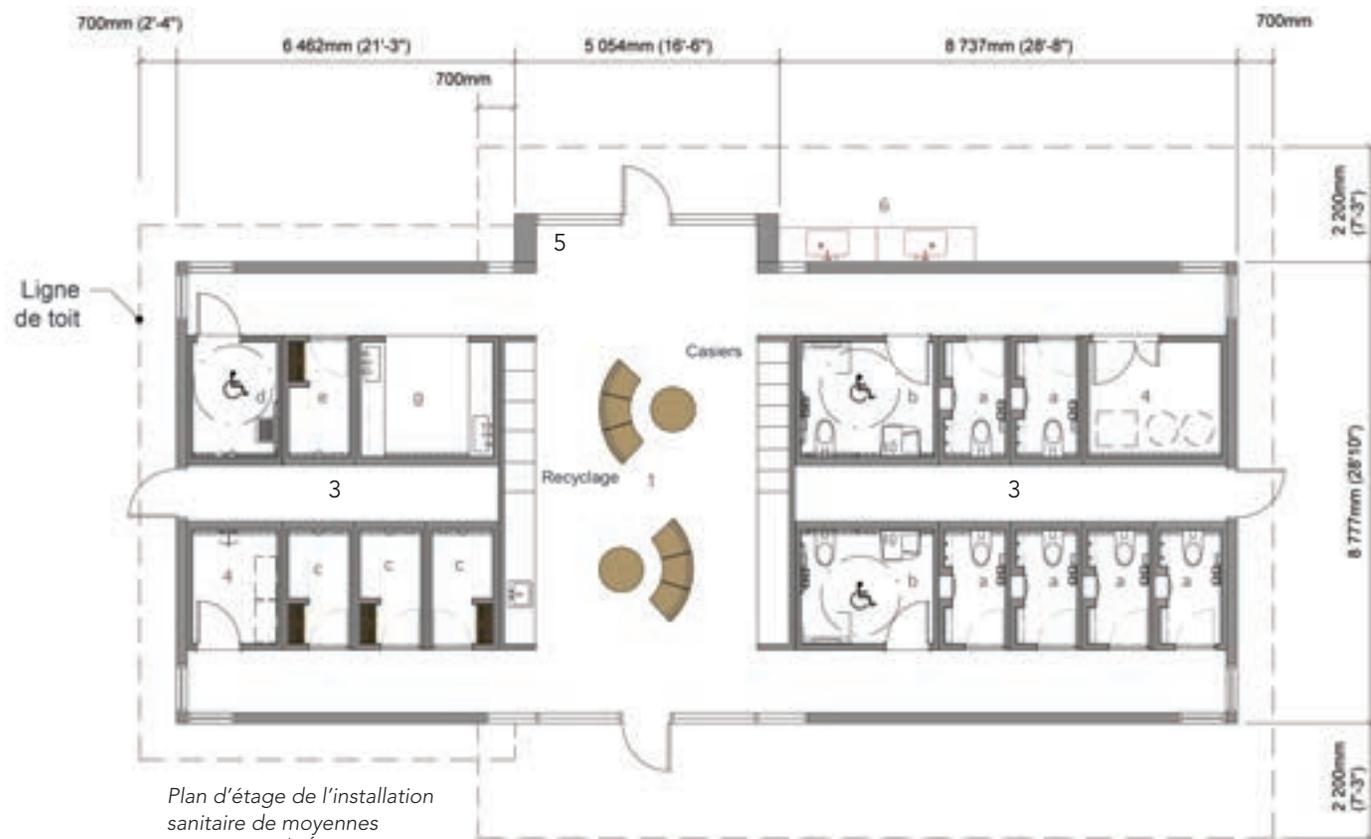
Selon les codes du bâtiment, ce type d'aménagement intérieur ne nécessite pas l'installation d'un accès d'urgence. On peut installer une porte de sortie plutôt que des fenêtres à la fin des corridors, si cela s'avère nécessaire à certains endroits.



Plan d'élévation de la face latérale de l'installation sanitaire de moyennes dimensions

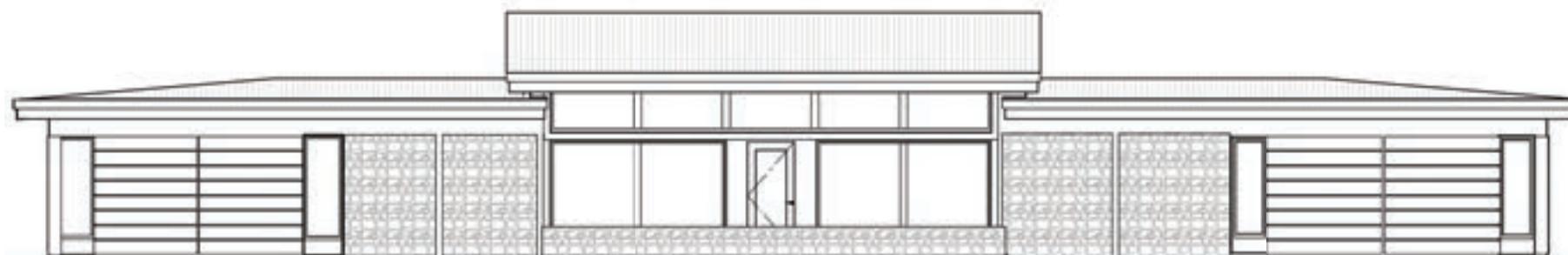
#### Espaces de l'installation sanitaire

1	Espace de rassemblement
2	Modules de toilette (voir la section sur les modules)
3	Espace du plénum
4	Matériel de nettoyage, systèmes mécaniques – H1, H2, H3 et H4
5	Dispositif d'affichage
6	Évier extérieur
a	Toilette standard – A1, A2
b	Toilette à accès facile – B1
c	Douche – C
d	Douche à accès facile – D
e	Toilette pour femmes – E
f	Toilette pour hommes – F
g	Local contenant des lavabos – G

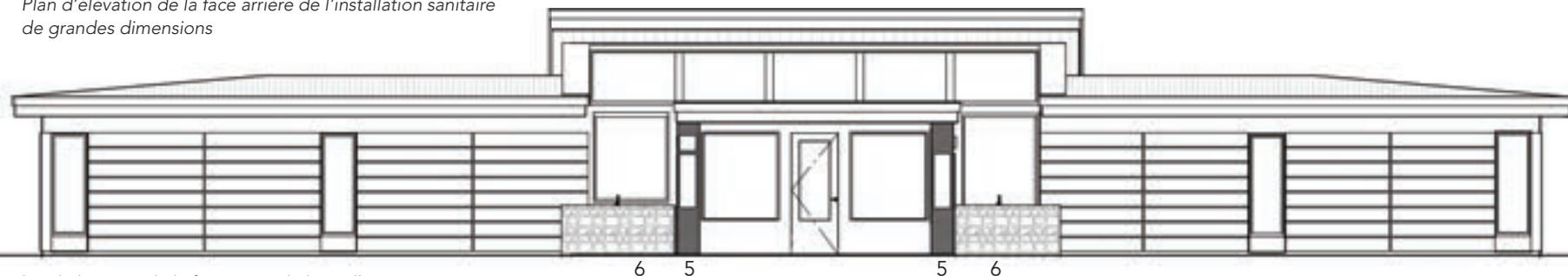


Plan d'étage de l'installation sanitaire de moyennes dimensions | Échelle : NAE

### 4.3 Installation sanitaire de grandes dimensions (avec dix douches, douze toilettes et seize lavabos supplémentaires) Superficie d'environ 267 m<sup>2</sup> (2 874 pi<sup>2</sup>)



Plan d'élévation de la face arrière de l'installation sanitaire de grandes dimensions



Plan d'élévation de la face avant de l'installation sanitaire de grandes dimensions



Installation sanitaire de grandes dimensions

La combinaison de modules illustrée ici constitue un aménagement traditionnel de toilettes pour hommes et pour femmes. Le fait que les douches ne se trouvent pas dans l'aire des toilettes permet à un nombre accru de visiteurs d'utiliser l'installation, ce qui en augmente l'efficacité.

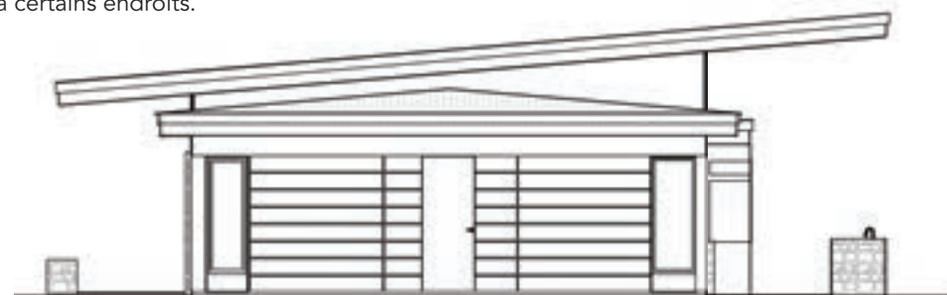
Selon les codes du bâtiment, ce type d'aménagement intérieur ne nécessite pas l'installation d'un accès d'urgence. On peut installer une porte de sortie plutôt que des fenêtres à la fin des corridors, si cela s'avère nécessaire à certains endroits.

#### Espaces du bâtiment des toilettes

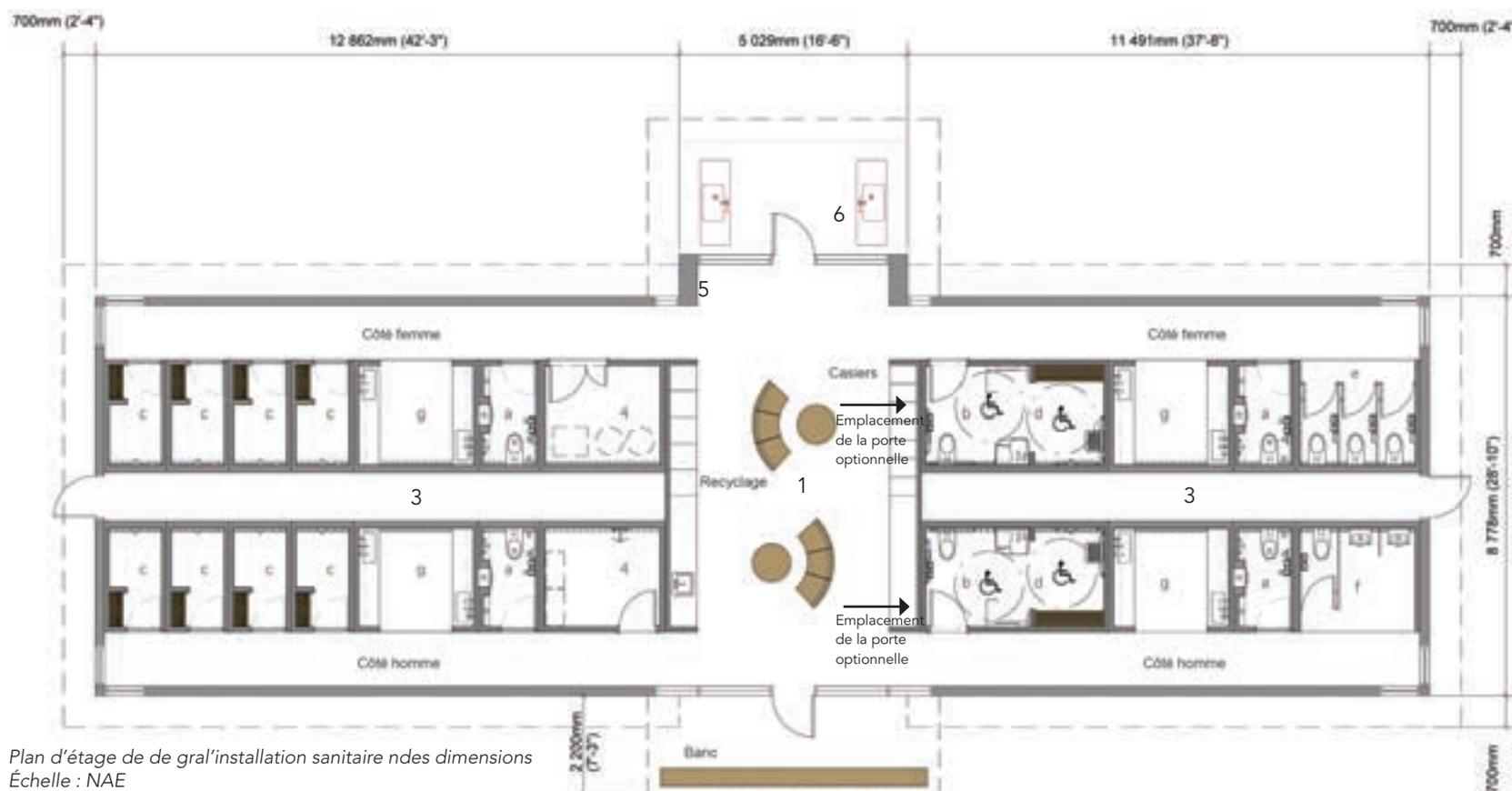
a	Toilette standard – A1
b	Toilette à accès facile – B1
c	Douche – C
d	Douche à accès facile – D
e	Toilette pour femmes – E
f	Toilette pour hommes – F
g	Local contenant des lavabos – G

#### Espaces du bâtiment des toilettes

1	Espace de rassemblement
2	Modules de toilette (voir la section sur les modules)
3	Espace du plénum
4	Matériel de nettoyage, systèmes mécaniques – H1, H2, H3 et H4
5	Panneau d'affichage
6	Évier extérieur



Plan d'élévation de la face latérale de l'installation sanitaire de grandes dimensions



Plan d'étage de de gral'installation sanitaire ndes dimensions  
Échelle : NAE



La section qui suit présente plusieurs variantes d'expressions architecturales pour les toits, de principes de conception pour l'utilisation du bâtiment en soirée et d'expressions artistiques.

# Variantes de conception

## 5.1 Variantes – Lignes de toit

### Toit à double pente

Les toits à double pente à faible inclinaison rappellent les styles de toit traditionnels. Les toits principaux en dalles en bois ayant une apparence structurelle simplifiée auront un style similaire à celui de l'immeuble de base standard. Les toits des pavillons et des installations sanitaires doivent avoir une expression architecturale similaire. Dans les pavillons comportant des espaces utilisés par temps froid, on doit vitrer les zones des pignons.



Toit à double pente



Toit à double pente

### Autres expressions architecturales pour le toit – Toit en V

Les toits en V donnent un aspect ouvert et attrayant aux bâtiments. De plus, leur drainage s'effectue vers des emplacements précis. On considère qu'ils s'apparentent aux toits en appentis. Ce style architectural pourrait ne pas convenir aux emplacements où des feuilles et des débris pourraient s'accumuler sur le toit. Les toits plats sont propres et simples et atteignent la plupart des objectifs en matière de conception. Il faudrait toutefois veiller à ce que le drainage de ceux-ci s'effectue vers des emplacements définis au moyen de dalots. Les toits plats accumulent autant de débris que les toits en V.



Toit en V



Toit en V

## 5.2 Principes de conception des bâtiments pour leur utilisation en soirée

Les installations éclairées disposant de sources de lumière durables et efficaces sont invitantes. Dans les endroits situés dans les latitudes nordiques, où le soleil se couche tôt à l'automne, à l'hiver et au printemps, l'installation de systèmes d'éclairage fera en sorte que les visiteurs pourront utiliser les installations en soirée. En installant à la fois des portes coulissantes et des poêles à bois, il est possible de modifier la température de ces bâtiments. Ainsi, les visiteurs auront envie de les utiliser en tout temps. Il est essentiel que le système d'éclairage soit respectueux du ciel étoilé. Il est encouragé d'éclairer les bâtiments inoccupés à des fins de sécurité et à des fins esthétiques. On doit installer un nombre limité de lampes de travail et de lampes d'ambiance pour les visiteurs. Cette mesure est encouragée dans les endroits hors réseau disposant d'un nombre limité de panneaux solaires. Dans la mesure du possible, on doit envisager l'utilisation de luminaires à LED et de luminaires solaires.



Vues des bâtiments en soirée

## 5.3 Expression artistique

On doit accorder une liberté artistique en ce qui a trait à l'apparence des portes, des murs de masse, des colonnes et du mobilier. En permettant au besoin la personnalisation de certains éléments, on laisse une place à l'expression locale et régionale. Les images ci-dessous présentent des exemples de vitrages colorés et de motifs personnalisés.



Variante munie de panneaux colorés



La section qui suit décrit les critères de rendement des matériaux, des produits et des équipements des pavillons et des installations sanitaires. Les articles y étant énumérés se veulent des références et ne constituent pas une spécification détaillée. Les critères devant être tenus en compte lors de la sélection des matériaux sont également établis dans la présente section. Divers produits, équipements et options de rechange en matière de matériaux y sont de plus énumérés.

# Matériaux, produits et équipements

## Matériaux, produits et équipements

La section qui suit présente les matériaux, les produits et les équipements qui conviendraient aux pavillons et aux installations sanitaires. Elle ne se veut pas une spécification détaillée. Elle a pour objet de décrire l'utilisation qu'on fera des matériaux, de présenter des produits types/représentatifs et d'énumérer les critères que les matériaux devront respecter. Ces éléments se veulent une référence et un guide sur lesquels on se basera pour choisir les matériaux. Les produits énumérés dans cette section constituent quelques-unes des options qui pouvaient être sélectionnées au moment où le présent document d'orientation a été rédigé. La sélection et la spécification définitives des produits seront fondées sur les points à considérer en matière de conception à l'échelle locale et les produits que le designer peut se procurer.

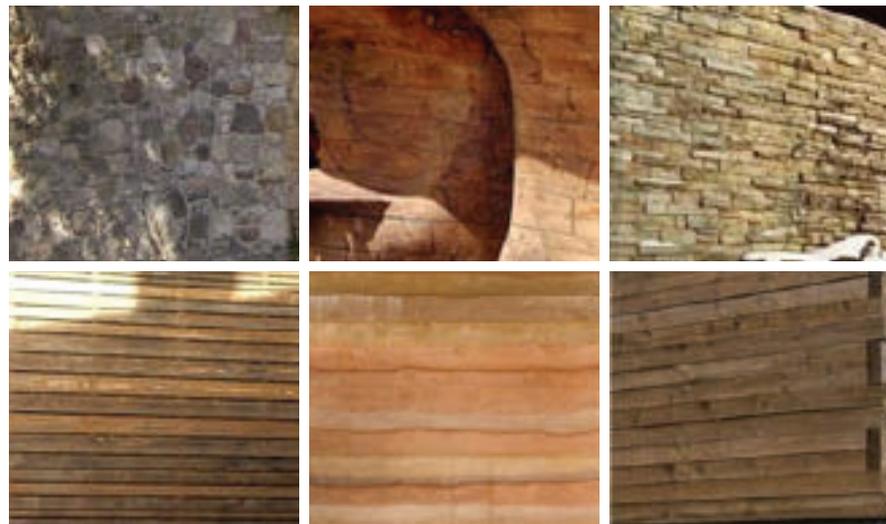
## Pierres, maçonnerie et bois

**Utilisation** – Mur de masse, revêtements de sol et installations sanitaires

**Produits types/représentatifs** – Le mur de masse peut également être constitué d'éléments métalliques de charpente apparents et de bois d'œuvre ou de rondins massifs.

### Critères principaux

- Les pierres utilisées doivent avoir un style de maçonnerie traditionnel.
- On ne peut pas utiliser de pierres artificielles.
- On doit veiller à respecter le style rustique. Toutefois, on peut envisager l'utilisation de pierres de taille lisses.
- Options : gabions, pisé, briques, blocs, pierres de taille, bois d'œuvre et rondins à aspect vieilli
- On peut envisager l'apposition de motifs architecturaux locaux et la créativité artistique.



En partant du haut, à droite : Pierres, mur sculptural, pierres, bois lourd, pisé, bois d'œuvre à aspect vieilli

## Panneaux phénoliques – (feuilles épaisses de plastique stratifié) Étiquette attribuée dans les dessins : CT1

**Utilisation** – Parement, portes de modules de toilette, armoires, produits de menuiserie, panneaux de mur, panneaux de plafond, meubles, portes coulissantes, bancs, cloisons pour salles de bain, panneau d’affichage.

**Produits type/représentatifs** – Panneaux Trespa, panneaux Fundermax, produits en composite de fibres de papier imprégnées de résine, tels que les panneaux Richlite, et d’autres produits similaires pouvant être installés à l’extérieur.

### Critères principaux

- Choisir des finitions texturées pour dissimuler les dommages et l’usure.
- L’utilisation de motifs de grain de bois n’est pas encouragée.
- Longue durée de vie, pratiquement indestructible, demande peu d’entretien.
- Panneau solide à deux faces offert en différentes épaisseurs.
- Offert dans un nombre illimité de couleurs et permet un nombre illimité d’expressions architecturales.
- Peut être installé à l’extérieur.



Panneaux phénoliques

## Panneaux translucides

**Utilisation** – Portes coulissantes : les panneaux phénoliques constituent une solution de rechange pratique aux panneaux de verre.

**Produits types/représentatifs** – On peut par exemple utiliser les panneaux Krinklglas, qui sont transparents (on peut également utiliser des panneaux en fibres de verre translucides, des panneaux de polycarbonate ou des panneaux 3form.)

### Critères principaux

- Le panneau Krinklglas d’une épaisseur de 1/4 de pouce est incassable, ne s’égratigne pas et ne jaunit pas. De plus, il est texturé de façon à dissimuler les dommages et la saleté.
- Il est proposé en de nombreuses couleurs, épaisseurs et textures; il peut également comporter des motifs personnalisés.
- Il est rentable.
- Il existe depuis 50 ans.
- Il est conçu de façon à être installé à l’extérieur.



Panneaux translucides

## Dalles en bois

**Utilisation** – Structure de la sous-toiture

**Produits types/représentatifs** – Bois d'œuvre stratifié croisé ou dalles en bois construites à partir d'un assemblage de bois de dimensions courantes.

### Critères principaux

- Permet aux poutres en porte-à-faux d'avoir une grande portée et de disposer d'une flexibilité adéquate.
- Le dessous de la dalle en bois doit posséder les caractéristiques nécessaires pour assurer sa longévité, en plus d'être recouvert d'un enduit de protection. Ce concept esthétique repose sur une approche contemporaine en matière d'utilisation du bois qui consiste à installer des dalles en bois exposées de couleur claire.
- Les dalles en bois massif éliminent les problèmes liés à la présence de cavités ou de chevrons abritant des espèces nuisibles. Afin que les visiteurs soient incités à utiliser les installations, il faut que les matériaux soient faciles à nettoyer et donnent une impression de propreté.



*Bois d'œuvre stratifié croisé/dalles en bois massif pour les structures de toit*

## Panneaux de bois/parement

**Utilisation** – Parement des pavillons et des installations sanitaires

**Produits types/représentatifs** – On peut utiliser par exemple les revêtements Prodema ou les panneaux Hardie.

### Critères principaux

- Le matériau doit conserver son verni naturel.
- Le matériau comporte un veinage de bois qui lui donne un aspect authentique. On ne peut pas utiliser de panneaux constitués d'un matériau artificiel ou de panneaux à imitation de bois.
- Ils doivent avoir un long cycle de vie et ne nécessiter aucun entretien.
- Ils doivent résister à une sollicitation élevée et conserver leur apparence naturelle.
- On doit pouvoir les utiliser et les disposer de diverses façons.



*Panneaux de bois/parement*

## Bois à aspect vieilli / bois acétylé

**Utilisation** – Parement, cadres des portes coulissantes

**Produits types/représentatifs** – Pièces de bois massif n’ayant pas besoin d’être traitées, en bois dur ou en cèdre de préférence.

Le bois acétylé est créé au moyen d’un processus non toxique consistant à tremper le bois dans de l’anhydride acétique (substance s’apparentant au vinaigre) afin de le rendre résistant à la moisissure, aux insectes et à la pourriture. Ce procédé permet d’accroître la stabilité dimensionnelle du bois sans le rendre toxique et permet à ce dernier d’avoir une longue durée de vie. On doit prendre des dispositions lorsque le bois est exposé à un degré élevé de sollicitation. Celles-ci dépendront du type de bois utilisé. Ce produit peut être utilisé à des fins structurales (p. ex., parement). On peut également s’en servir pour construire les cadres des portes coulissantes.

### Critères principaux

- Les matériaux doivent avoir une apparence de bois naturel rustique.
- Ils doivent conserver leur aspect vieilli sans qu’on ait à les revernir de façon régulière.
- En plus de leur permettre de résister à une sollicitation élevée, les dimensions des pièces de bois doivent leur permettre de conserver leur robustesse et leur forme malgré une exposition prolongée au soleil et à l’humidité.
- L’aspect vieilli donne du cachet aux bâtiments.
- Il faut les installer à des endroits où ils ne seront pas exposés de façon répétée à l’eau se trouvant au niveau du sol.
- Le bois doit provenir de sources locales et doit être traité au moyen de produits respectueux de l’environnement. Les bois tropicaux exotiques et les autres produits spécialement traités dans des endroits exotiques sont à éviter.



Parement en bois à aspect vieilli

## Bois massif

**Utilisation** – Colonnes, poutres et meubles

**Produits types/représentatifs** – Pièces de bois massif de grandes dimensions, telles que des rondins, des produits de menuiserie de grandes dimensions et des pièces de bois lamellé/collé.

### Critères principaux

- Il est préférable que les colonnes et les poutres soient constituées de pièces de bois massif dans les zones où elles sont exposées.
- On peut utiliser des pièces de bois lamellé-collé revêtues d’un enduit de protection adéquat et conçues de façon à pouvoir être installées à l’extérieur.
- On doit prendre des mesures pour protéger le bois se trouvant près du sol.
- Les pièces de bois et les rondins à aspect vieilli constituent également des éléments structurels appropriés.



Bois massif

Bois lamellé-collé

Bois à aspect vieilli

## Pavés

**Utilisation** – Pavages intérieurs / extérieurs des pavillons.

**Produits types/représentatifs** – Par exemple, on peut installer des pavés de porcelaine extérieurs de style TERRAZO d’une épaisseur de 2 cm ayant des dimensions de 2 pi sur 2 pi et de 2 pi sur 4 pi. On peut également utiliser des produits en béton et en pierre.

### Critères principaux

- Les planchers des pavillons doivent être résistants aux taches d’huile et de produits chimiques.
- Les pavés doivent être en mesure de s’adapter aux mouvements causés par le gel et doivent être faciles à réparer. Ainsi, on sera en mesure de les arranger à la suite de mouvements causés par le gel.
- Les pavés doivent être antidérapants et posséder une finition estampillée ou texturée.
- Les pavés doivent avoir un long cycle de vie et être faciles à nettoyer.
- Les pavés doivent être placés sur un matériau compacté et maintenus en place au moyen d’un mur de fondation périmétrique de béton.
- On peut également utiliser des produits en pierre et en béton.
- Lorsqu’on utilise des pavés en béton, il faut veiller à couler les joints de contrôle appropriés et à apposer un scellant sur la surface des produits afin qu’ils résistent aux taches et que leur texture réduise les risques de glissade.



*Pavés extérieurs et pavés pour les planchers du pavillon*

## Panneaux de plancher de grand format

### Étiquette attribuée dans les dessins : FT1

**Utilisation** – Revêtements de plancher dans les modules de toilette pour contrôler l’humidité et dissimuler les joints, comptoirs.

**Produits types/représentatifs** – Par exemple, les pavés DektonMC ont des dimensions de 56 po sur 126 po.

### Critères principaux

- Ils doivent être de grand format pour minimiser les lignes de joints apparentes.
- Ils doivent être adaptés aux environnements humides.
- Ils doivent être antidérapants.
- Ils doivent avoir un long cycle de vie et être faciles à entretenir.



*Panneaux de plancher de grand format*

## Carreaux muraux en porcelaine

### Étiquettes attribuées dans les dessins – WT1 et WT2

**Utilisation** – Murs des modules de salle de bain

**Produits types/représentatifs** – Panneaux de porcelaine de grand format (p. ex., panneaux Laminam ou Neolith de 1 m sur 3 m). D'autres produits sont également offerts sur le marché.

#### Critères principaux

- Peu de lignes de joint.
- Faciles à entretenir et longue durée de vie.
- Offerts en de nombreuses couleurs et textures : mode d'expression esthétique, artistique ou thématique.



Finitions murales de grand format en porcelaine

## Pièces métalliques

**Utilisation** – Colonnes, poutres, assemblages de pièces de bois.

**Produits types/représentatifs** – Éléments métalliques exposés tels que les profilés de charpente creux, les profilés métalliques, les profilés métalliques en équerre ou les brides métalliques en forme de W.

#### Critères principaux

- On encourage l'utilisation de plaques d'acier qui serviront d'éléments d'assemblage décoratifs entre les pièces de bois structurales et seront posées à la base des colonnes de bois.
- Certains assemblages de charpente et colonnes peuvent être constitués de profilés d'acier.
- La combinaison de bois et d'expressions de haute technologie est encouragée.
- Les produits doivent avoir une finition anodisée, une finition en peinture en poudre ou un autre type de finition n'ayant pas à être repeinte.



Éléments d'assemblage de métal

## Équipements

### Toilettes

Étiquette attribuée dans les dessins – A

**Utilisation** – Utilisé dans les modules de toilette.

**Produit type/représentatif** – Par exemple : Sloan – Royal 152-1.28 ESS TMO, ST-2469, EL-154

#### Critères principaux

- S'accroche au mur.
- Facile à entretenir.
- Circuits électroniques dissimulés à l'arrière, véritable commande mécanique.



Exemple de toilette munie d'accessoires de plomberie

### Lavabo multifonctions

Étiquette attribuée dans les dessins – B

**Utilisation** – Lavabo pour module de toilette standard (unité tout-en-un avec distributeur de savon, robinet et sèche-mains)

**Produit type/représentatif** – On peut par exemple installer le lavabo Thrii Wallgate d'Intersan.

#### Critères principaux

- Unité trois-en-un permettant de se laver et de se sécher les mains.
- On pourrait faire en sorte qu'il ne fournisse que de l'eau froide pour le lavage des mains.
- Produit hygiénique facile à nettoyer.
- Lavabo encastré dans le mur.



Exemple de lavabo multifonctions

## Pomme de douche et commandes de la douche

### Étiquette attribuée dans les dessins – C

**Utilisation** – Douches standard et douches à accès facile

**Produits types/représentatifs** – On peut par exemple installer les produits Sloan – MCR-224 ou Sloan – MCR-183-A.

#### Critères principaux

- Bouton facile à presser
- Acier inoxydable
- Munies d'un compteur grâce auquel les douches ont une durée programmée.



Exemple de pomme de douche et de commandes de douche

## Drain de plancher linéaire

### Étiquette attribuée dans le dessin – D

**Utilisation** – Dans tous les modules

**Produits types/représentatifs** – On peut par exemple installer les produits Sloan – MCR-224 ou Sloan – MCR-183-A.

#### Critères principaux

- Acier inoxydable
- Nettoyable
- Grille à l'épreuve du vandalisme



Exemple de drain de plancher linéaire

## Urinoir raccordé à des tuyaux de plomberie (optionnel) Étiquette attribuée dans les dessins – E

**Utilisation** – Modules de toilette pour hommes

**Produit type/représentatif** – On peut par exemple installer le produit Sloan – 195-0.5 ESS TMO SL-SU-7009

### Critères principaux

- Accroché au mur.
- S'entretient facilement.
- Circuits électroniques dissimulés à l'arrière, véritable commande mécanique.



Exemple d'urinoir standard muni d'accessoires de plomberie



## Urinoir sans eau (standard) Étiquette attribuée dans les dessins – E

**Utilisation** – Ils peuvent remplacer les urinoirs standard dans les modules de toilette pour hommes. .

**Produit type/représentatif** – On peut par exemple installer le produit SF Environmental 15001

### Critères principaux

- Sans odeurs
- Facile à nettoyer.
- Facile à entretenir et coûts d'entretien peu élevés.
- Matériau – Polycarbonate sanitaire (résistant aux impacts et au vandalisme).
- Sans contact – Aucun coût supplémentaire à déboursier pour munir l'urinoir d'un capteur de mouvement.
- Aucun produit d'étanchéité ne peut être évacué par l'urinoir, exemple de produit : SF Siphon avec jauge hydrostatique à flotteur.
- Par exemple, le produit SF Active Cleaner avec Kalkex est biodégradable et a un pH neutre.
- Produit respectueux de l'environnement; son fonctionnement et son entretien ne nécessitent aucun produit chimique.



Exemple d'urinoir sans eau

## Lavabo multifonctions

### Étiquette attribuée dans les dessins – F

**Utilisation** – Lavabo modulaire à accès facile tout-en-un (distributeur à savon, robinet et sèche-mains).

**Produit type/représentatif** – Exemple de produit : Lavabo de Bradley, modèle AV30

#### Critères principaux

- On doit installer un sèche-mains à haute vitesse muni d'un capteur infrarouge des deux côtés de tous les postes de lavage des mains.
- On doit installer des distributeurs de savon de grande capacité à remplissage par le haut munis d'un capteur infrarouge, d'un indicateur de niveau bas et d'un dispositif de protection contre le trop-plein.
- Robinet hygiénique mains libres offrant un débit de 0,38 GPM (1,4 l/min).
- Les matériaux doivent avoir des surfaces solides.



Exemple de lavabo multifonctions

## Lavabo standard/meuble-lavabo/robinets

### Étiquette attribuée dans les dessins – G

**Utilisation** – On peut l'installer dans un module de lavabo. Il peut faire office de lavabo de petites dimensions sur mesure remplaçant les lavabos combinés se trouvant par défaut dans les modules.

**Produit type/représentatif** – Exemple de produit : Lavabo de Sloan (série DSG)

#### Critères principaux

- Exemple de produit : lavabo durable Dupont Corian.
- Conception souple pour que la taille des lavabos et la taille du comptoir soient équilibrées.
- Monobloc



Exemple de lavabo standard avec robinet

## Robinet

**Utilisation** – On peut l’installer dans les modules de lavabo.

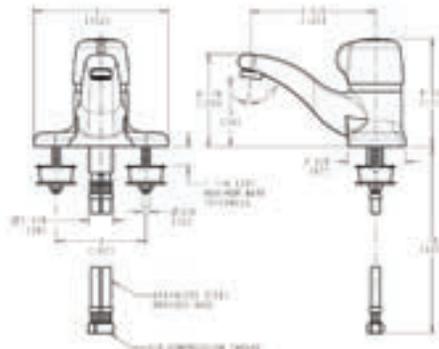
**Produits types/représentatifs** – Exemple de produit : Lavabo de Sloan – AER-DEC (ADA- 82000-MOD), peut être muni d’un robinet manuel de Chicago Faucets (n° 3600-E2805AB)

### Critères principaux

- Le robinet et le sèche-mains doivent se trouver sur l’un des comptoirs.
- Le produit doit être durable.
- Il doit empêcher les éclaboussures d’eau sur le sol.



Exemple de robinet et de robinet manuel



## Évier et robinet extérieurs

**Utilisation** – On peut l’utiliser à l’extérieur de façon saisonnière dans les pavillons et les installations sanitaires.

**Produit types/représentatif** – Exemple de produit : Évier de plonge à double compartiment muni d’un robinet manuel de Chicago Faucets (n° 540-LD317ABCP).

### Critères principaux

- Robinet en acier de calibre 16
- On peut installer soit un évier double, soit un évier simple.
- La crépine doit être de qualité commerciale.
- Le produit doit être résistant au vandalisme.



Exemple d'évier et de robinet extérieurs

## Robinet d'eau à faible débit

**Utilisation** – Les robinets d'eau à faible débit doivent être installés dans les toilettes se trouvant sur le bord de la route pour éliminer les besoins en eau chaude des visiteurs et réduire leur consommation d'eau. On peut également les installer dans les modules de toilette munis de lavabos standard ou de lavabos multifonctions.

**Produits types/représentatifs** – Exemple de produits : Robinet écologique de SF Environmental

### Critères principaux

- Réduction de la consommation d'eau de 90 %.
- L'eau froide fournie par le robinet permet une économie d'énergie de 100 %.
- Aucun coût à déboursier pour le chauffage.
- Aucune sensation désagréable de fraîcheur sur la peau en raison d'une technologie de diffusion de la chaleur particulière.
- Lavage de mains rapide.



Exemple de robinet d'eau à faible débit



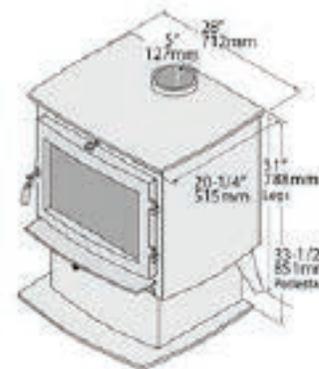
## Poêle à bois hermétique

**Utilisation** – Chauffage des pavillons. Ne sert pas à faire la cuisine.

**Produits types/représentatifs** – Exemples de produits : Poêle Lennox Country, poêle Lopi Evergreen, poêle Endeavor, poêle Avalon.

### Critères principaux

- Construction en acier
- Poêle de construction monocoque
- Le cadre du poêle tient fermement la vitre en place.
- Muni de dispositifs de retenue sur le panneau supérieur et de chambres de combustion secondaire (acier inoxydable).
- Tiroir à cendres de grande capacité monté sur un piédestal.
- On peut le toucher sans risque.
- Le poêle consomme lentement une seule bûche à la fois de façon à minimiser le nombre de bûches utilisées.



Exemple de poêle à bois