Les mûles

Vincent Morrier E(p) supervisé par André Potvin

L'île, le vent et le foin

Situé dans le Haut-marais de l'Isle au-Grues, le projet s'intéresse au processus de génération de la forme en donnant libre court à une expression plus directe des réalités climatiques et matérielles spécifiques à l'écosystème hôte.

Plutôt que d'adhérer à une approche écologique visant la protection d'une «nature» intouchée par l'être humain et sa «culture», l'objectif est ici de faire en sorte que ces deux pôles en viennent à se fondre l'un dans l'autre en prenant pour parti que cette dualité qui persiste dans la discipline nuit au développement d'une relation plus profonde entre architecture et environnement. Plutôt que de tenter d'éliminer la conscience humaine du processus de prise de forme, elle persiste, mais devient un intrant possédant un poids égal à d'autres agentivités non-humaines. Le processus de design vient alors amplifier l'agentivité d'environnements existants (humains et non-humains) grâce au potentiel de la simulation numérique qui permet une lecture nouvelle de phénomènes autrement imperceptibles.

Le vent avait été identifié comme étant un facteur climatique dont l'impact était particulièrement significatif sur l'île et guide l'approche formelle. L'approche matérielle, quant à elle, est informée par les propriétés du foin de mer poussant dans le Haut-marais pour des raisons historiques, écologiques et culturelles.

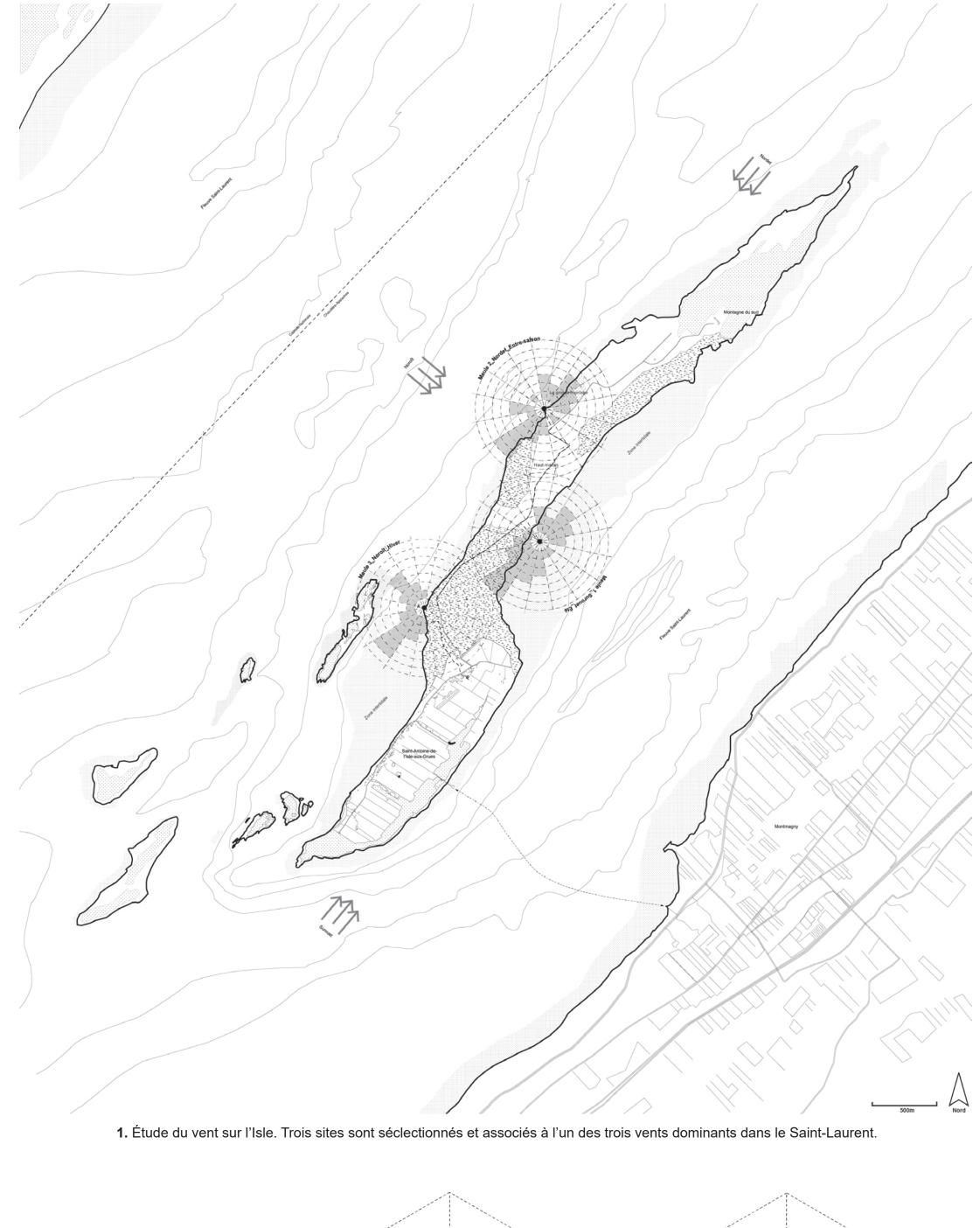
Tel les mûles qui étaient autrefois construites dans le Haut-marais pour entreposer le foin de mer, trois nouvelles «mûles» prennent forme. Chacune d'entre elles est associée à l'un des trois vents dominants dans le fleuve Saint-Laurent et en devient une trace matérielle qui persistera un certain temps dans le paysage. Chacun de ces vents est associé à des caractéristiques physiques qui lui sont propres et qui ont des impacts importants sur les ambiances climatiques des espaces géné-

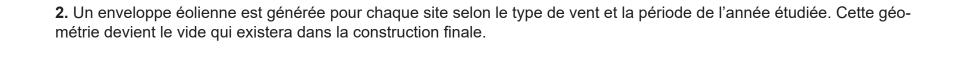
La typologie de la mûle devient l'interface entre les contraintes climatiques du vent et matérielles du foin, tout en étant une manifestation du passé agricole du Haut-marais.

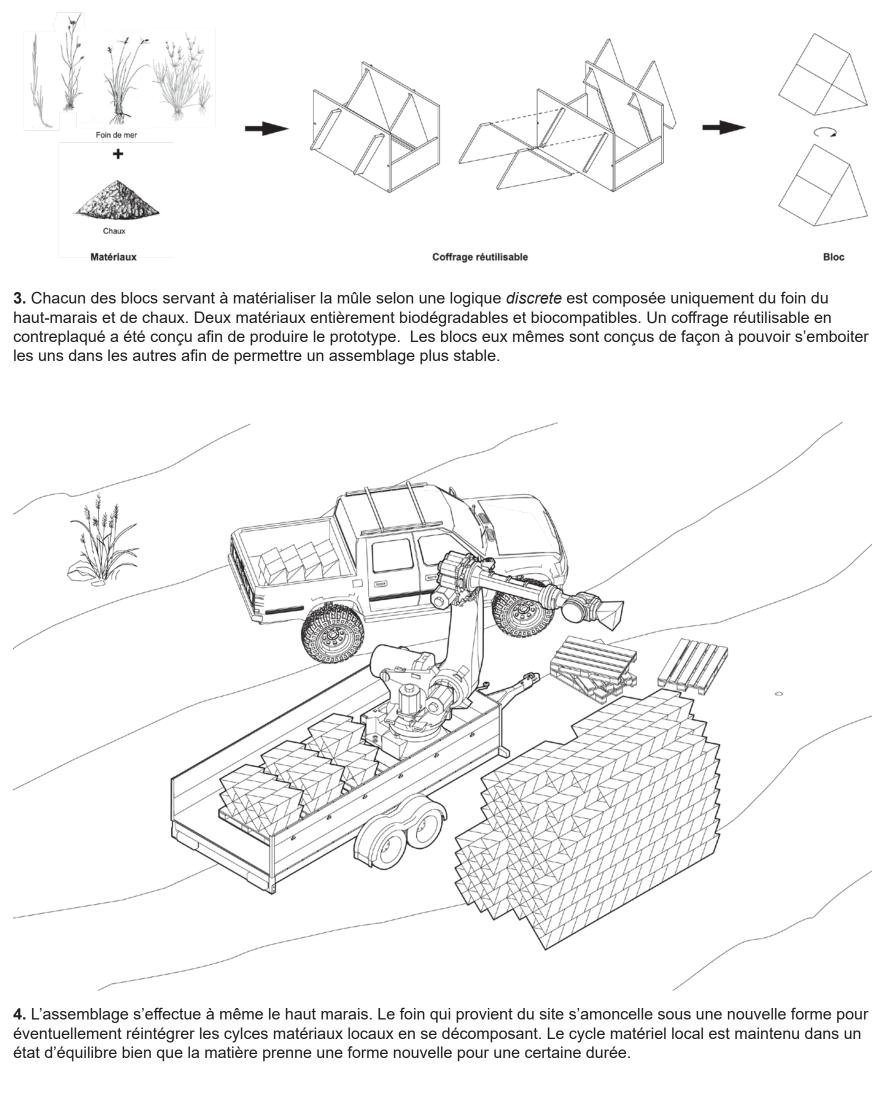


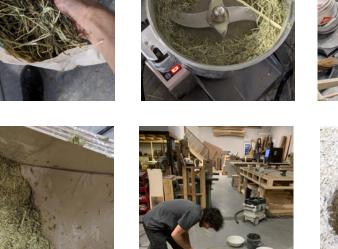
«Une fois fauché, le foin de mer était mis à sécher au-dessus d'une structure sur pilotis que l'on appelait selon certains endroits une allonge ou encore une mûle (meule). Une fois la marée remontée, ces immenses piles de foin de mer échafaudé donnaient l'impression que d'énormes bisons flottaient sur la prairie nouvellement inondée.»

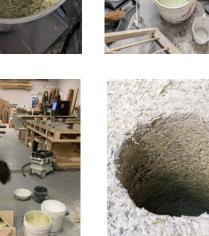
-Alex Cruz et Cyril Gonzales, 2020











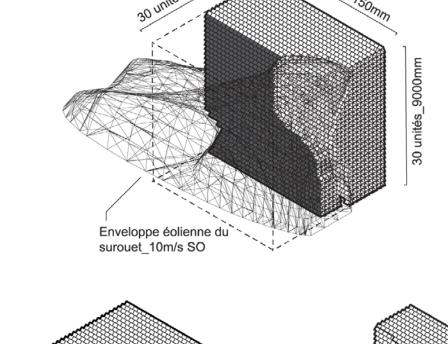


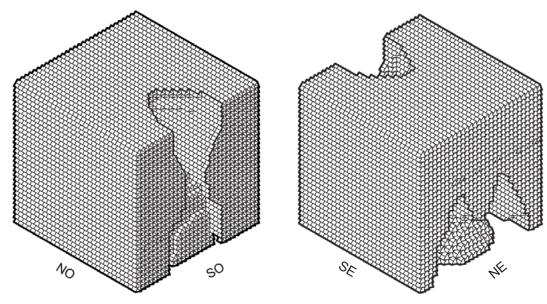


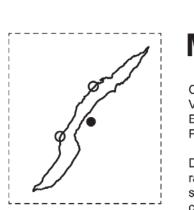
5. Le processus de fabrication du bloc de foin implique de moudre le foin jusqu'à obtenir des brins courts, mais toujours bien visibles dans le mélange final. Le foin moulu est ensuite mélangé à de la chaux et à de l'eau avant d'être compacté dans un coffrage réutilisable en contreplaqué.

Mûle 1 Le surouêt



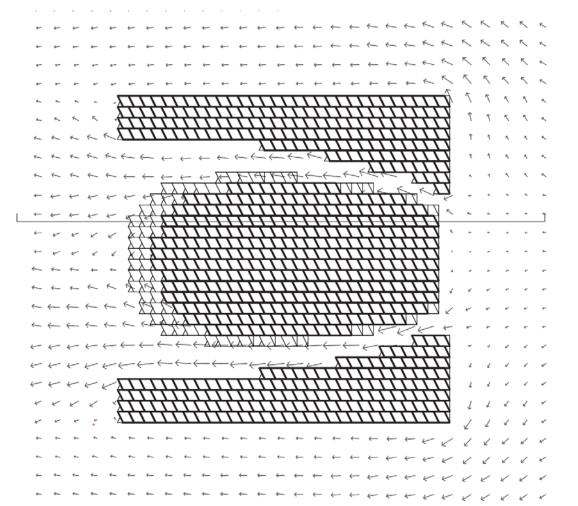




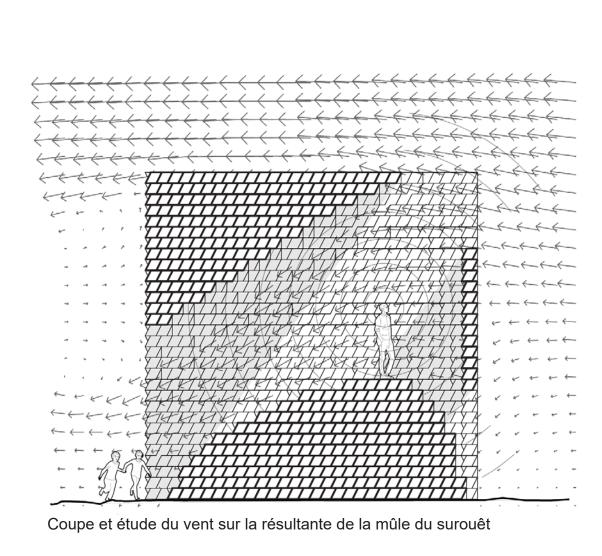


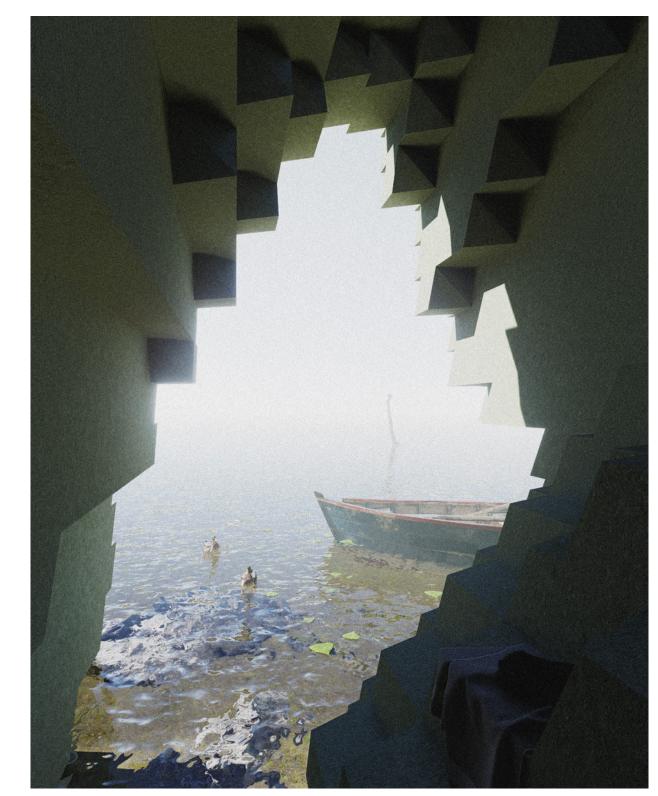
Mûle du Surouêt

Vent : Amplifié Ensoleillement : Limité Protection : Faible Description : La mûle du surouêt amplifie la vitesse du vent qui la traverse rafraichissant les visiteurs durant les mois chauds. Il est aussi possible de s'y abriter du soleil. Le contact avec le sol est direct faisant en sorte qu'un contact direct avec l'eau devient possible lorsque la marée monte.



Plan et étude du vent sur la résultante de la mûle du surouêt

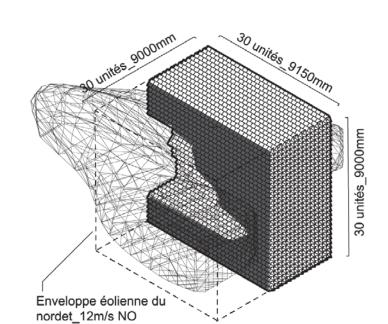


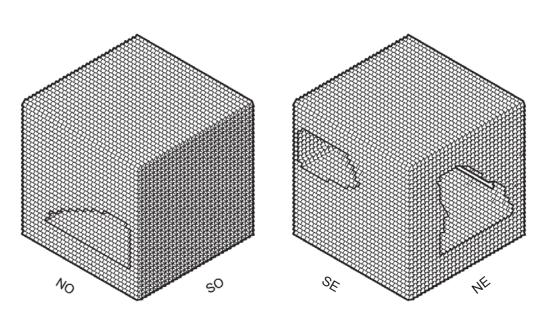


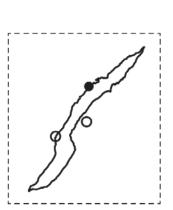
Vue en perspective depuis l'intérieur de la mûle du surouêt, 21 juin

Mûle 2 Le nordet



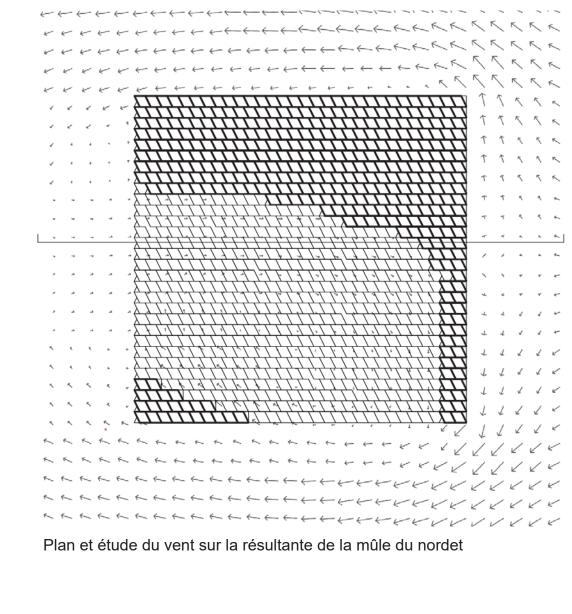


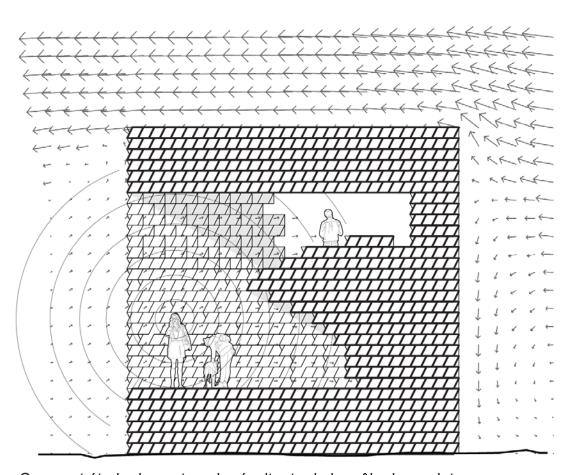




Mûle du Nordet Ouverture : Élevé horizontalement et faible verticalement

Vent : Modérée avec turbulence élevée Ensoleillement : Modéré Protection : Modérée Description : La mûle du nordet limite grandement la vitesse du vent et modifie la trajectoire de façon importante et crée des movements d'airs surprennants. Elle permet une protection significative des précipitations tout en s'ouvrant horizontalement devenant une sorte d'observatoire.

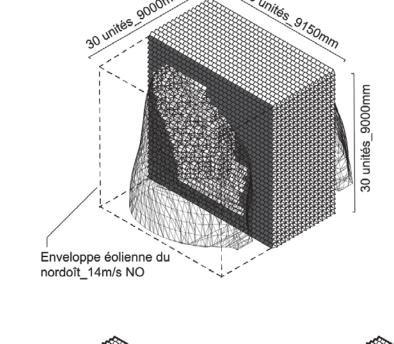


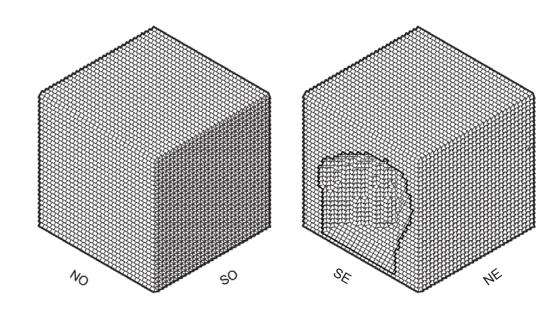




Mûle 3 Le noroît



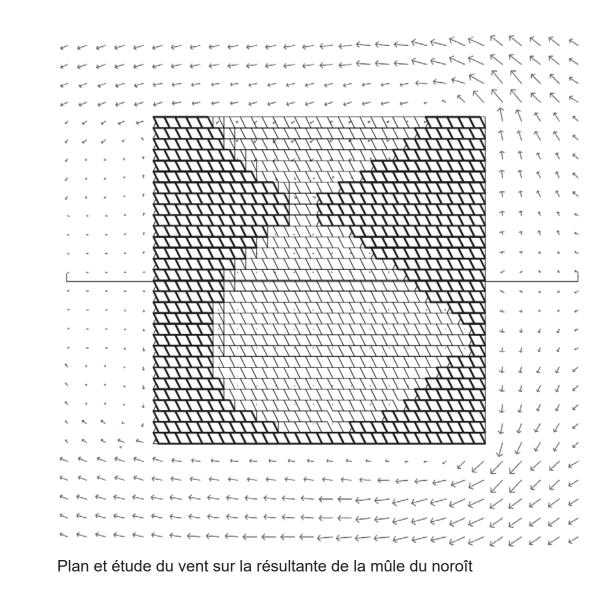


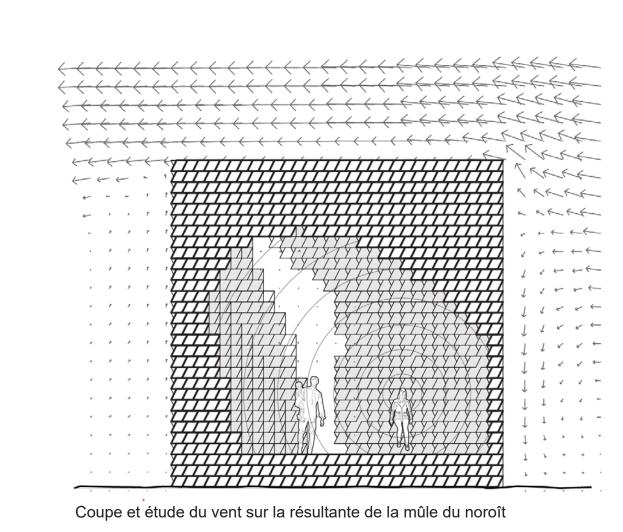


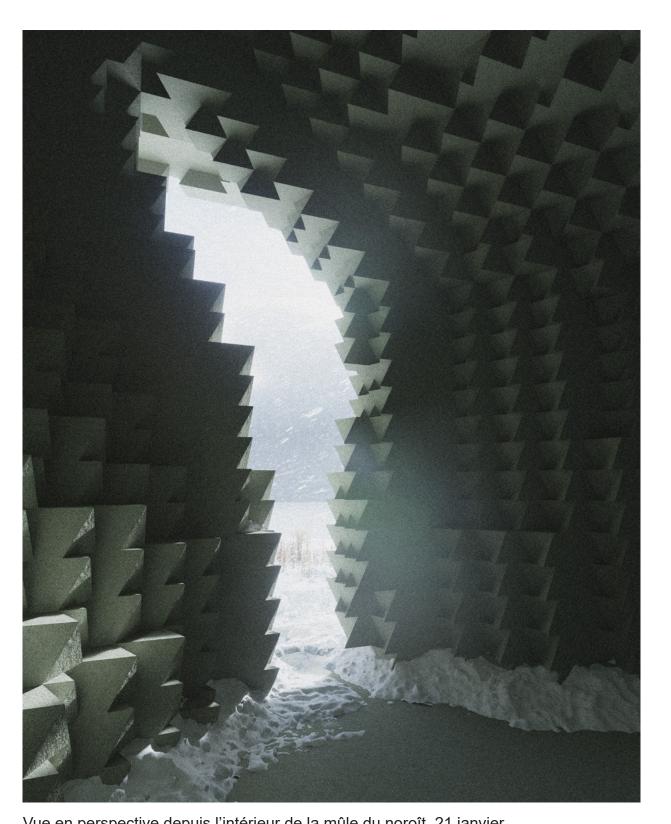


Mûle du Noroît Degré d'ouverture : Faible horizontalement et nul verticalemnet Vitesse du vent : Pratiquement nule Ensoleillement : Faible Protection : Élevée Description : La mûle du noroît protège totalement le visteur des intempréries. Sa géométrie permet de rendre le vent pratiquement imperceptible en son centre

accessible uniquement par une mince fente. C'est la mûle qui offre le plus grand







Vue en perspective depuis l'intérieur de la mûle du noroît, 21 janvier