

LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

Par : Guy Robichaud, ingénieur
Société d'habitation du Québec
28 octobre 2014



FORUM SUR L'HABITATION NORDIQUE 2014

Société
d'habitation
Québec 

SUJETS ABORDÉS

- ➔ Le prototype d'habitation nordique
 - 4 volets
- ➔ Guide de bonnes pratiques



LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE



Prototype imagé de la firme d'architectes Fournier, Gesrovitz, Moss, Drolet et associés

Projet de prototype

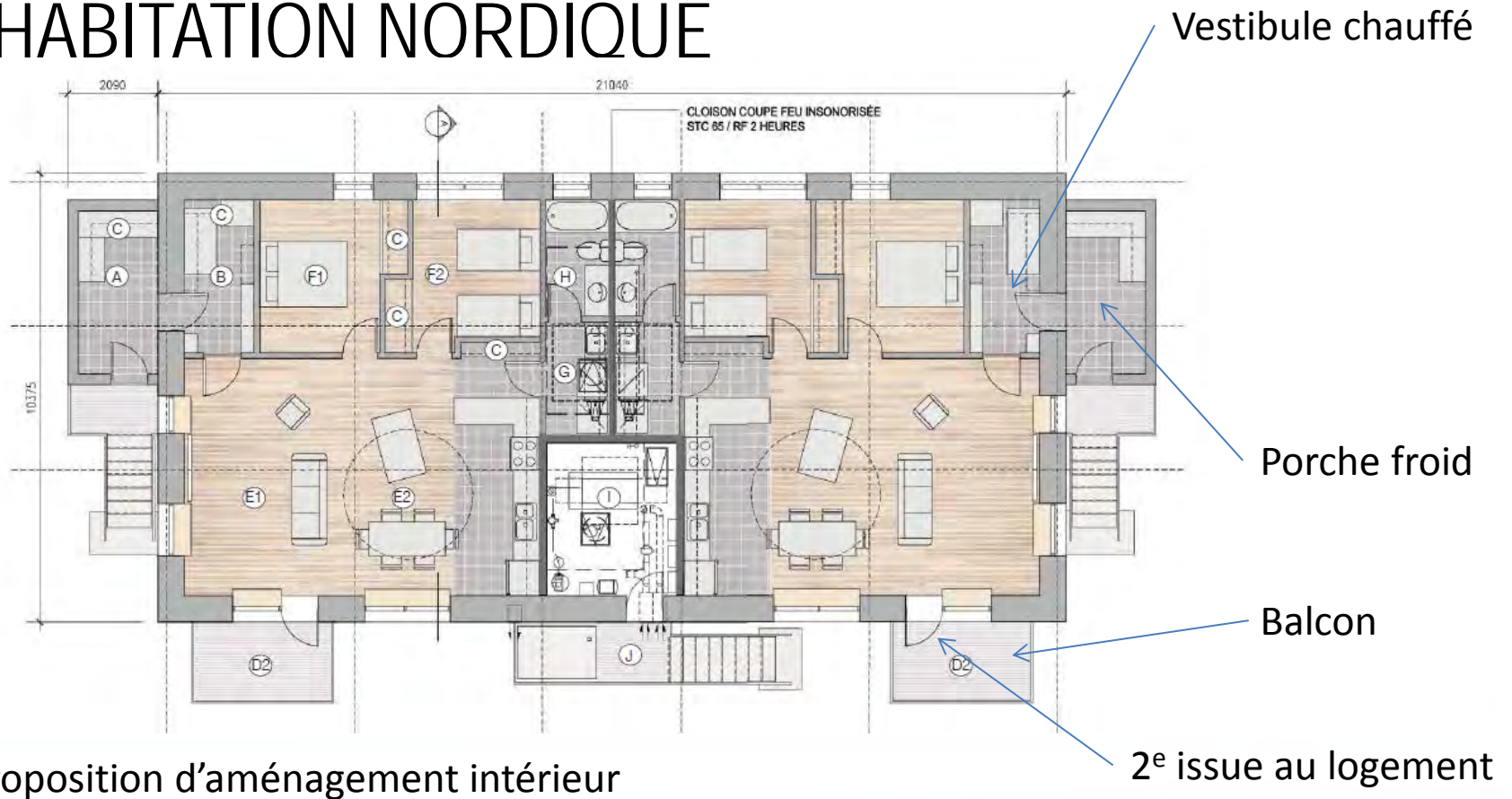


Habitations existantes au
village d'Inukjuak

FORUM SUR L'HABITATION NORDIQUE 2014

Société
d'habitation
Québec 

LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

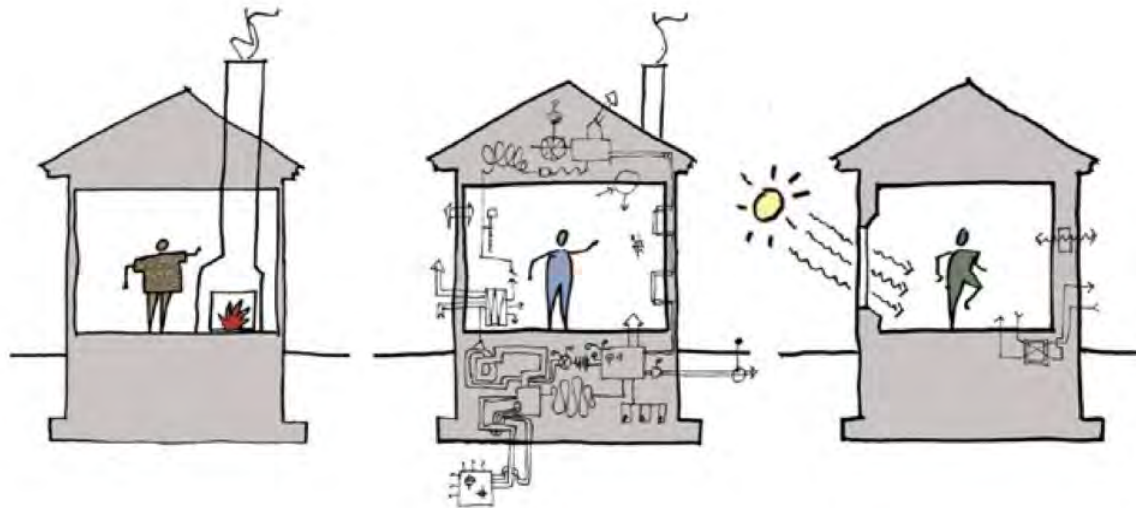


FORUM SUR L'HABITATION NORDIQUE 2014

LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

OBJECTIFS : développer, construire et opérer

1. Efficacité énergétique
2. Adaptation socioculturelle
3. Adaptation des fondations au contexte local
4. Aérodynamisme

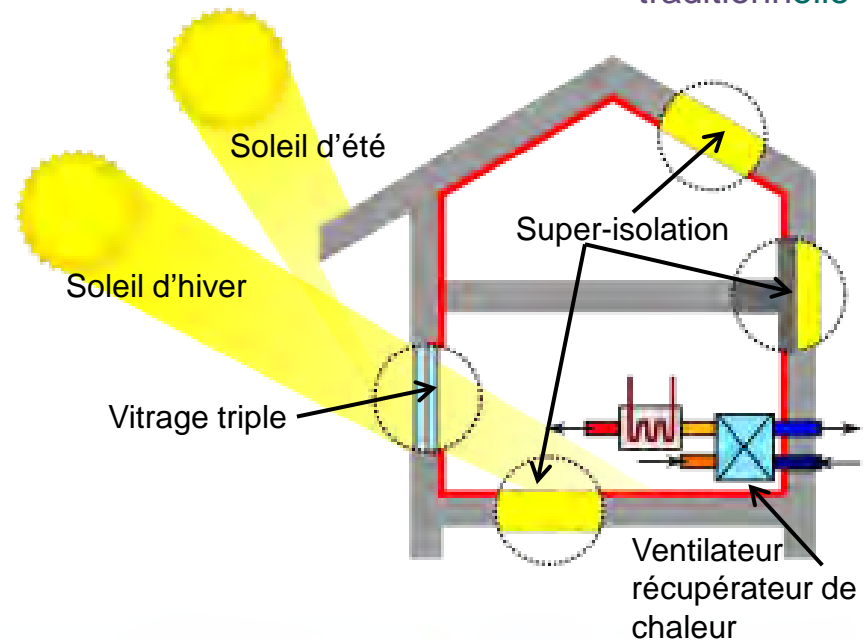


LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

VOLET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- ➔ S'inspirer de la norme PassivHaus
- ➔ Simuler et estimer les performances du bâtiment
- ➔ Mesurer et compiler les dépenses énergétiques
- ➔ Reproduire les solutions gagnantes

Schéma illustrant les différents composants d'une maison passive traditionnelle



LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

VOLET ADAPTATION SOCIO-CULTURELLE

- ➔ Charrette de design, à Kuujjuaq en 2012
- ➔ Adaptation au mode de vie inuit



LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

VOLET FONDATIONS

Choisir des fondations en fonction du terrain

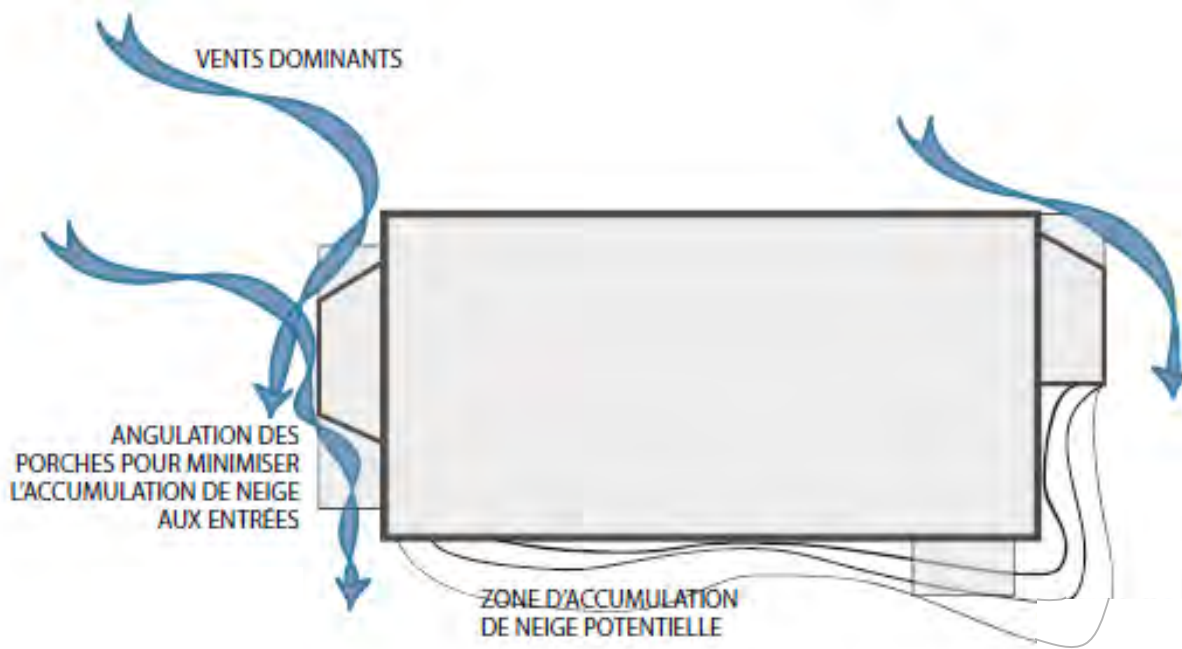


FORUM SUR L'HABITATION NORDIQUE 2014

LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

VOLET AÉRODYNAMISME

Limiter les accumulations de congères



LE PROTOTYPE D'HABITATION NORDIQUE

AVANCEMENT DU PROJET

- ➔ Le village retenu : Quaqaq
- ➔ Étude préliminaire : 2014
- ➔ Conception des plans et devis : automne 2014 – hiver 2015
- ➔ Début de la construction : printemps 2015
- ➔ Livraison du projet : automne 2015
- ➔ Suivi post-occupation: 2015 - 2017



AUTRE PROJET

Guide de bonnes pratiques pour la construction d'habitations au Nunavik

- ➔ Agir dans le respect des Inuits
- ➔ Faciliter le travail des entreprises qui ont des projets au Nunavik
- ➔ Faire connaître :
 - les règles administratives
 - les intervenants du milieu
 - les particularités techniques de la construction au Nunavik
 - les étapes et les processus d'un chantier



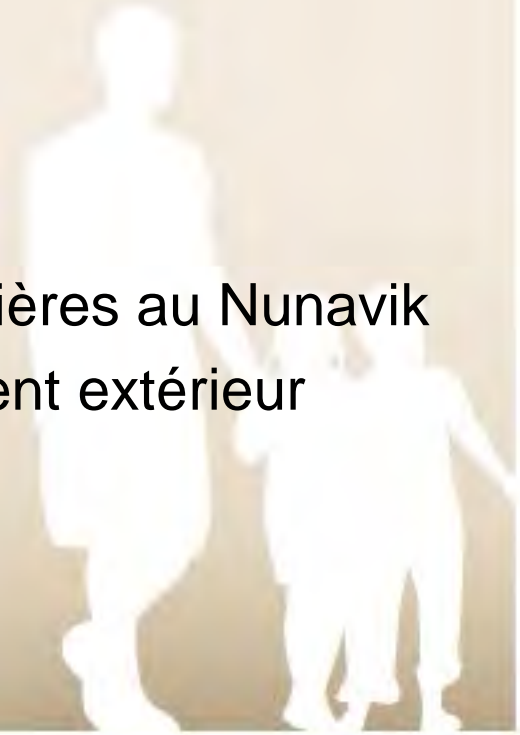
GUIDE DE BONNES PRATIQUES

AVANCEMENT

- ➔ Contenu presque terminé (révision, graphisme et traduction)
- ➔ Disponible au printemps 2015
- ➔ Projets de formation

CONTENU

- ➔ Les procédures et les autorisations particulières au Nunavik
- ➔ Les critères d'implantation et d'aménagement extérieur
- ➔ L'architecture
- ➔ Les fondations
- ➔ La mécanique du bâtiment



MERCI DE VOTRE ATTENTION.

DES QUESTIONS ?



**BÂTISSONS
ENSEMBLE
DU MIEUX-VIVRE**
www.habitation.gouv.qc.ca



FORUM SUR L'HABITATION NORDIQUE 2014

Société
d'habitation
Québec