



Grange-étable située au 18-21, rang des Lacs, Notre-Dame-des-Monts. Patri-Arch, 2011

# INVENTAIRE DES BÂTIMENTS AGRICOLES DE LA MRC DE CHARLEVOIX-EST

Les caractéristiques architecturales  
Les éléments d'aération

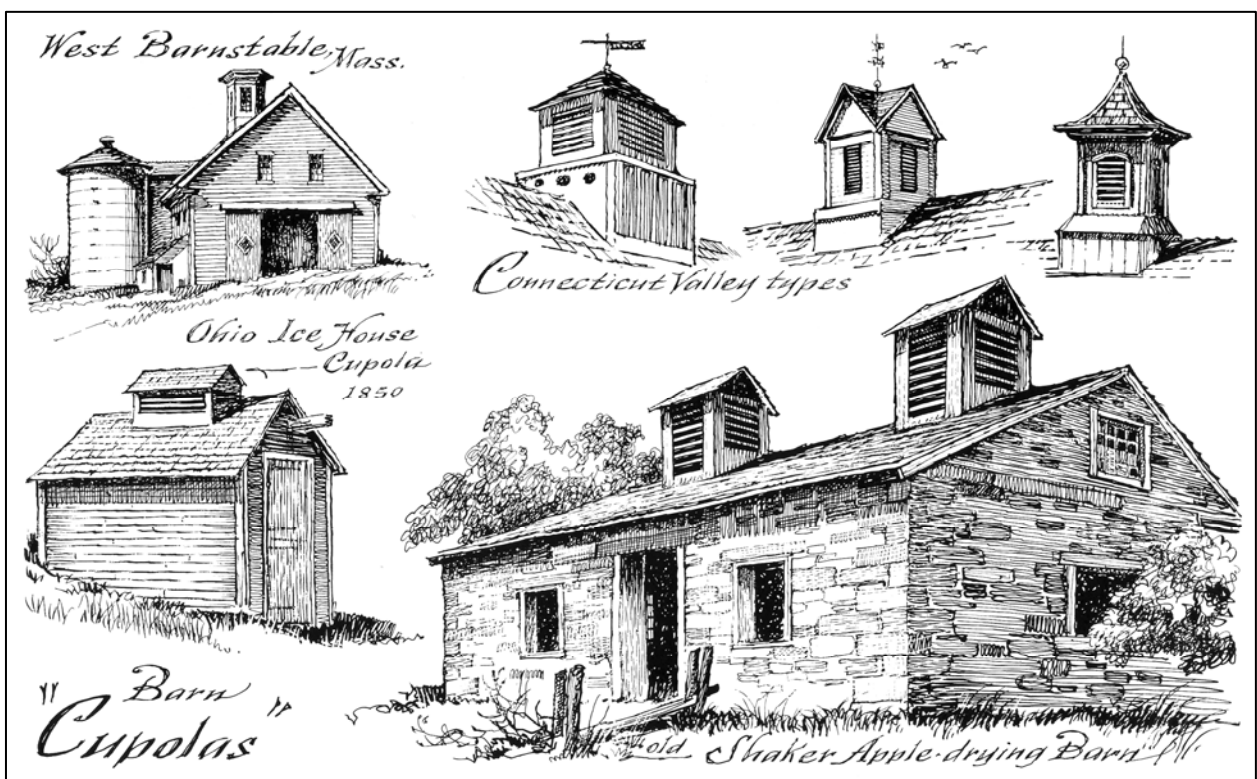
Décembre 2011

## Les éléments d'aération

La ventilation interne des bâtiments agricoles, tout particulièrement pour les granges-étables, a constitué de tout temps une préoccupation majeure pour les fermiers. Nécessaire à la conservation du foin, tout en permettant d'évacuer l'air chaud s'accumulant au sommet des structures et d'assurer une température égale à l'intérieur de l'enceinte, la ventilation est assurée dans un premier temps par les interstices créés par la juxtaposition des planches apposées verticalement sur l'ensemble de la structure. La recherche constante de nouvelles façons de faire permettant d'améliorer les dépendances agricoles mène, dès les années 1840, à l'introduction de nouveaux éléments architecturaux dans le paysage rural : les campaniles et les lanterneaux, les fenêtres d'aération, les événements de toitures et les lucarnes.

### Les campaniles, les lanterneaux et les événements

Les campaniles et les lanterneaux, deux termes désignant sensiblement le même élément architectural, ont pour principale fonction de ventiler l'espace intérieur de la grange-étable, en permettant à l'air chaud qui s'accumule au sommet de la structure de s'échapper à l'extérieur, assurant ainsi une relative climatisation tout en contribuant à maintenir une température égale à l'intérieur de l'enceinte. Fortement inspirées des clochers d'églises, ces tours miniatures sont souvent percées sur au moins deux côtés d'ouvertures munies de lamelles obliques (abat-vent) ou de persiennes destinées à laisser pénétrer la lumière tout en arrêtant la pluie. Allant de la forme la plus rudimentaire à la plus élaborée, les campaniles et les lanterneaux se déclinent sous divers modèles, selon les habiletés du menuisier et les influences régionales, et se voient parfois dotés d'une girouette au sommet de leur faîte.



Modèles de campaniles et lanterneaux. Source : Eric Sloane. *An Age of Barns : An Illustrated Review of Classic Barn Styles and Construction*. Stillwater (MN) USA, Voyageur Press, 2001. p. 88.

À l'image des campaniles et des lanterneaux, les événements de toitures servent de puits d'aération afin de limiter les risques de combustion dans la partie supérieure des dépendances agricoles. De forme plus ou moins rudimentaires, les premiers événements de toiture en bois en viennent à être progressivement remplacés, au cours des premières décennies du XX<sup>e</sup> siècle, par des ventilateurs métalliques de forme cylindrique dont les palmes sont activées par l'ascension des courants d'air chaud générés par l'entreposage du foin dans les fenils des granges.

Un certain nombre de campaniles, de lanterneaux et d'évents plus ou moins élaborés sont visibles sur l'ensemble du territoire de la MRC de Charlevoix-Est. Ces éléments architecturaux sont visibles notamment sur les chemins du Gros-Ruisseau et de la Vallée, à La Malbaie, ainsi que sur le rang Saint-Nicolas, à Saint-Irénée.



Évents disposés sur la ligne faîtière d'un bâtiment agricole situé au 485, rang Saint-Nicolas, Saint-Irénée.



Évent doté d'une girouette visible au 70, chemin du Gros-Ruisseau, La Malbaie.



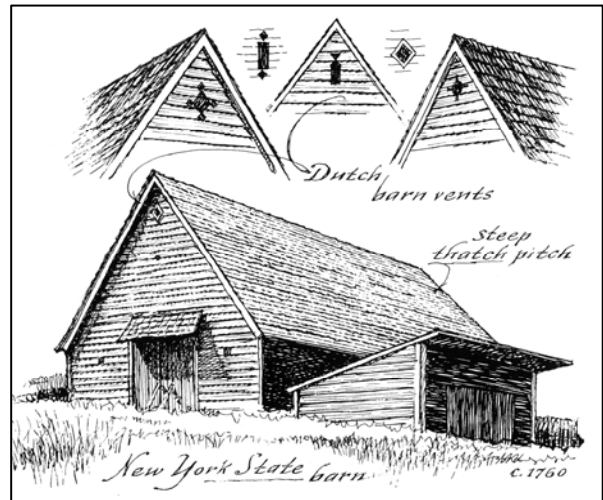
Lanterneau visible au sommet d'une grange-étable localisée au 114, chemin de la Vallée, La Malbaie (Rivière-Malbaie).



## Les fenêtres d'aération, les battants et les lucarnes

Pour compenser l'absence de campaniles, de lanterneaux ou d'évents, qui nécessitent un certain savoir-faire architectural, certains constructeurs ont privilégié le recours à des fenêtres d'aération de forme géométrique (œil-de-bœuf, losange, carré, rectangle, etc.) aménagées dans la partie supérieure des murs-pignons afin d'aérer et d'éclairer l'espace des combles.

Bien que ces ouvertures ne soient pas aussi élaborées que celles que l'on observe sur certaines granges de la Nouvelle-Angleterre et du sud du Québec, notamment dans les Cantons-de-l'Est, certaines variantes méritent d'être soulignées, soit par la rareté des formes préconisées, soit par leur représentativité. À cet effet, des exemples sont observables entre autres sur les granges-étables localisées au 37, rang des Lacs, à Notre-Dame-des-Monts, ainsi qu'au 440, route de la Grande-Alliance, à Baie-Sainte-Catherine.



Exemples de fenêtres d'aération visibles sur un certain nombre de granges bâtiments agricoles dans l'état de New York, aux États-Unis. Source : Eric Sloane. *An Age of Barns : An Illustrated Review of Classic Barn Styles and Construction*. Stillwater (MN) USA, Voyageur Press, 2001. p. 59.

Moins répandues que les événements de toiture, les lucarnes sont principalement destinées à ventiler et éclairer l'intérieur des granges, tout en facilitant l'engrangement du foin dans le fenil. Pourvues de fenêtres à carreaux ou de portes à battants sans vitrage, les lucarnes se déclinent généralement sous trois formes : la lucarne à pignon droit, la lucarne rampante et la lucarne à toit brisé. Visibles tout particulièrement sur les bâtiments surmontés d'un toit brisé ou mansardé, ces ouvertures rappellent celles des résidences ancestrales de la MRC de Charlevoix-Est.



Grange-étable sise au 37, rang des Lacs, Notre-Dame-des-Monts



Grange-étable située au 440, route de la Grande-Alliance, Baie-Sainte-Catherine.