



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendlincourt



FORUM DE L'ENVIRONNEMENT JURASSIEN

Construction en bois : comment intégrer le bois local dans son projet?

Mercredi 2 octobre 2019

CEJEF – Auditoire, Avenir 33, 2800 Delémont

Patinoire d'Ajoie et du Clos du Doubs
Utilisation du bois local



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt

SOMMAIRE :

- 1) Présentation du SIDP**
- 2) Fourniture du bois par le maître d'ouvrage**
- 3) Mise en œuvre du projet de la patinoire**
- 4) Processus de mise en œuvre de l'utilisation du bois régional**
- 5) Utilisation du bois feuillu pour les structures porteuses des bâtiments**
- 6) Incidence sur les coûts de la construction**
- 7) Constat général**
- 8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch**
- 9) Questions**



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

1) Présentation du SIDP



Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bure Cios-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampheux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendlincourt



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

1) Présentation du SIDP





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

1) Présentation du SIDP

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendlincourt

ASSEMBLEE GENERALE : 21 communes

Président : Baconat Michel, Haute-Ajoie

Vice-présidente : Vuillaume Marguerite, Grandfontaine

Secrétaire : Galvanetto Jacqueline

Alle, Basse-Allaine, Beurnevésin, Boncourt, Bonfol, Bure, Clos du Doubs,
Coeuve, Cornol, Courchavon, Courgenay, Courtedoux, Dampfreux, Fahy, Fontenais,
Grandfontaine, Haute-Ajoie, La Baroche, Lugnez, Porrentruy, Vendlincourt.

ORGANE DE REVISION :

Fiduciaire

COMITE

Président :

Babey Stéphane, Alle

Vice-Président :

Voirol Gabriel, Porrentruy

Membres :

Egloff Daniel, Beurnevésin

Gasser Fernand, Bonfol

Kübler Brigitte, Lugnez

Maître Lionel, Boncourt

Minger François, Courtedoux

ADMINISTRATION

Rue d'Airmont 7

CH - 2900 Porrentruy

Tél. ++41 32 466 88 81

secretariat@sidp.ch

www.sidp.ch

Secrétaire

Galvanetto Jacqueline

Caissière

Villard Mertz Fabienne

Responsable technique

Pressacco Gregory

Stagiaire urbaniste

Boesch Clément



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

2) Fourniture du bois par le maître d'ouvrage

- Valorisation de son propre bois
- Utilisation d'une ressource naturelle
- Circuits courts de la production à la construction
- Prise en compte des enjeux environnementaux et implication concrète des collectivités publiques en matière de développement durable



Volonté du maître de l'ouvrage pour utiliser son propre bois et de s'impliquer dans le processus de réalisation



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

2) Fourniture du bois par le maître d'ouvrage

RESSOURCES LOCALES

Utilisation du bois Ajoulot

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lagnez Porrentruy Vendincourt





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

2) Fourniture du bois par le maître d'ouvrage

RESSOURCES LOCALES

Utilisation du bois Ajoulot



Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchayon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

3) Mise en œuvre du projet de la patinoire

- Infrastructure régionale d'intérêt cantonal
- Pilotage du projet délégué à un Copil
- Décision des délégués (maires) du SIDP d'utiliser du bois dans le projet de rénovation, d'assainissement et d'agrandissement de la patinoire
- Mise en œuvre de cette volonté par le Copil en intégrant l'utilisation du bois local
- Soutien de Lignum

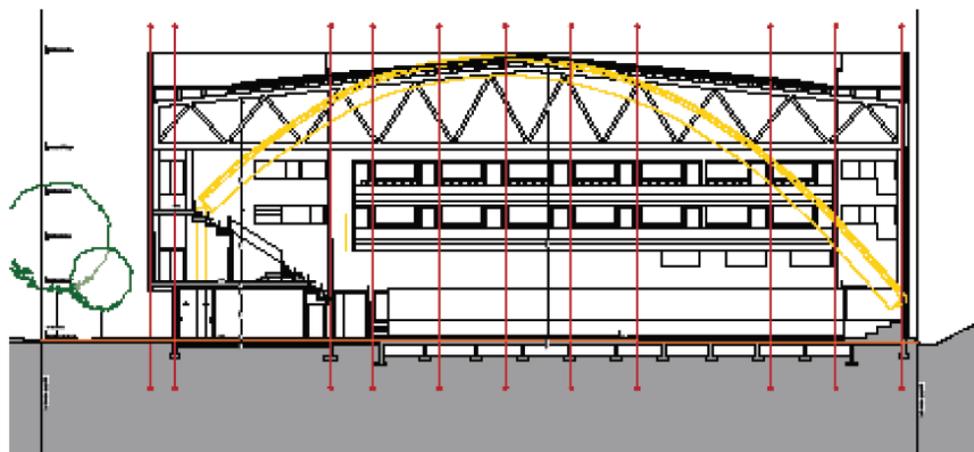
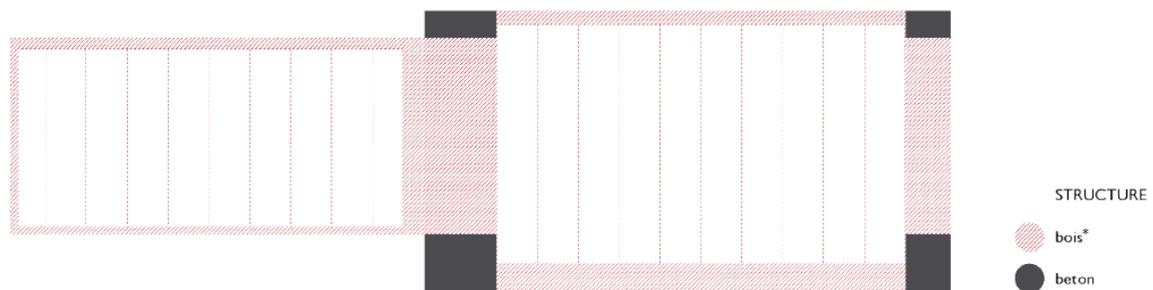


Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

3) Mise en œuvre du projet de la patinoire

STRUCTURE



Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

4) Processus de mise en œuvre de l'utilisation du bois régional

- Comment et où collecter les catégories et qualité de bois convenant aux différents corps du projet (structure, revêtements, aspects architecturaux)
- Mandat attribué à Proforêt SA pour la récolte du bois dans les forêts des communes membres
- Respect des règles des marchés publics imposées aux collectivités publiques
- Etablissement des cahiers des charges des appels d'offres pour la transformation du bois rond
- Sciage et séchage du bois
- Collage du bois lamellé-collé (BLC)
- Attribution des travaux de construction bois (charpentier)
- Label Bois Suisse et soutien de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) / Plan d'Action Bois



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cormol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lagnez Porrentruy Vendincourt



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV
Plan d'action bois



**BOIS
SUISSE**



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

5) Utilisation du bois feuillu pour les structures porteuses des bâtiments

- Valorisation des essences de bois de frêne et de hêtre présentes dans les forêts jurassiennes et plus particulièrement dans le district de Porrentruy
- Catégories de bois bien adaptées pour la construction d'éléments porteurs
- Augmentation de la résistance mécanique pour les éléments porteurs et structurels
- Aspects architecturaux (rendu esthétique, impact de la visibilité sur le champ de glace pour les spectateurs...)



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

6) Incidence sur les coûts de la construction

- Le prix du bois et des BLC provenant de l'étranger meilleur marché (*produits pour une utilisation ordinaire*)
- Plus-value estimée de 4 à 5% sur cette partie de la construction (représente moins de 1% sur le coût total du projet)
- Après consultation de l'Office de l'environnement, les exécutifs communaux du district ont accepté de prélever un montant sur leurs fonds forestier pour favoriser et soutenir l'utilisation du bois régional



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

7) Constat général

- Prendre en compte dès la genèse d'un projet l'utilisation de son propre bois et l'imposer dans les procédures d'études d'avant-projet (*appels d'offres pour les architectes et ingénieurs*)
- Demande une volonté d'implication plus forte du MO dans un projet de construction
- En fonction de la taille du marché de construction, bien anticiper les exigences des marchés publics
- S'assurer d'une étroite coordination entre les bureaux d'architectes et ingénieurs bois (pools pluridisciplinaires)
- Possibilité de valoriser l'ensemble des produits résultant du sciage des grumes (*pièces équarries, planches pour BLC et panneaux multi-plis, etc.*)



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

7) Constat général

- Consolidation d'une filière économique locale (*entreprises forestières, scieurs, industrie tel Fagus*)
- Forte implication des scieurs dans ce processus qui ont réalisé un travail remarquable et de qualité (*renforcement de leurs compétences pour ce genre de marché*)
- Implication concrète sur le développement durable
- Est-ce un surcoût ? Si le processus est intégré dès le départ du projet et avec les expériences actuelles, il ne sera que très faible voire inexistant au regard de l'exemple du projet de la patinoire



Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fathy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fath Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampheux Fahy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cornol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampheux Fathy Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt





Syndicat Intercommunal du District de Porrentruy

LA PATINOIRE

8) Images et site internet: www.la-patinoire.ch

Alle Basse-Allaine Beurnevésin Boncourt Bonfol Bure Clos-du-Doubs
Coeuve Cormol Courchavon Courgenay Courtedoux Dampfreux Fath Fontenais
Grandfontaine Haute-Ajoie La Baroche Lugnez Porrentruy Vendincourt



STÄH

9) Questions



Timbatec Suisse SA Ingénieur bois



Présentation

Johann Maître
Marié
2 enfants
2854 Bassecourt
Ingénieur HES, école du bois Bienne

Timbatec SA
Bureau d'ingénieur spécialisé en construction bois
Environ 35 collaborateurs

Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Essences à disposition et possibilités d'utilisation en bois résineux
ou en bois feuillus ...



Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Choix du bon produit à la bonne place ...



- Utilisation de bois équarris



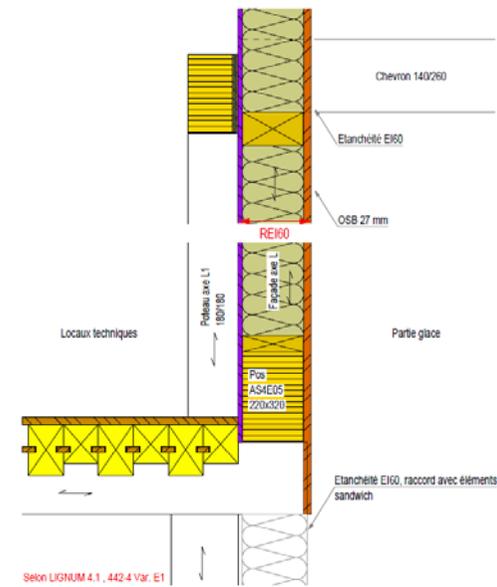
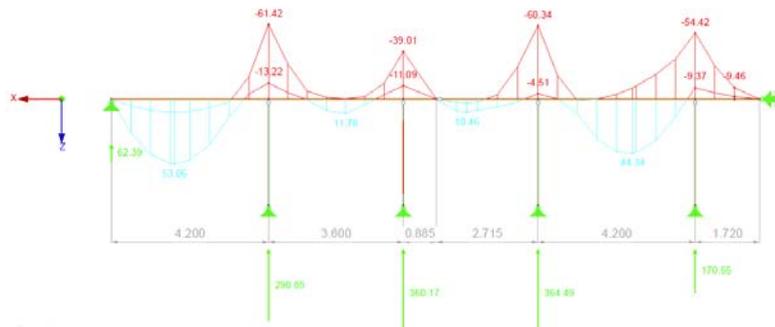
- Utilisation de bois lamellé collé



- Valorisation des sous-produits

Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Développement de solutions adaptées ...



Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Rendu actuel ...



Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Rendu actuel ...



Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Trouver des partenaires de confiance ...



Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

La patinoire en chiffres (produits finis) :

- Bois équarris (sapin / épicéa) 800 m³
- Bois lamellé collé frêne 220 m³
- Bois lamellé collé hêtre, système Fagus 50 m³
- Bois lamellé collé résineux 220 m³

Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Les forêts jurassiennes et la patinoire en chiffres ...

| | | |
|--------------------------------------|-----|--|
| • Coupes annuelles jurassiennes | | 85'000 m ³ (m ³ fûts) |
| • Accroissement annuel jurassien | | 113'000 m ³ (m ³ fûts) |
| • Solde non exploité par année | | 28'000 m ³ (m ³ fûts) |
| • Grumes utilisées pour la patinoire | 3 % | 2'800 m ³ (m ³ fûts) |

!!! Il y a encore du potentiel dans nos forêts !!!

Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Éléments clefs à retenir ... pour le concepteur, planificateur

- Planifier des systèmes statiques et constructifs simples
- Utiliser des qualités standards de résistance du bois
- Discuter et communiquer avec les intervenants en permanence
- Piloter et contrôler rigoureusement dans toutes les phases de projet

Projet patinoire d'Ajoie et Clos-du-Doubs

Éléments clefs à retenir ... pour le maître d'ouvrage

- Intégrer l'ingénieur bois dès les premières phases de projet
- Exprimer clairement sa volonté d'utiliser son bois
- Définir les conditions cadre dans les appels d'offres
- Montrer l'exemple en valorisant ses ressources naturelles

Merci de votre attention

