

# **Transparence par les DEP, un choix de L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER**

- Qui est l'ICCA?

- ✓ Porte-parole de l'industrie de la construction en acier au Canada
- ✓ Membres: fabricants d'acier, constructeurs, ingénieurs, architectes, étudiants et autres entités intéressées par l'industrie
- ✓ Membres et associés représentent plus de 75% de l'acier utilisé en construction au Canada

- **Données environnementales de l'industrie**
  - ✓ Taux de recyclage de 98%
  - ✓ Contenu recyclé moyen de 93%
  - ✓ Plus de 80M tonnes d'acier recyclé par année
  - ✓ Réduction de l'empreinte carbone de 47% depuis 20 ans
  - ✓ Réduction de l'intensité énergétique de 29% par tonne d'acier produite depuis 20 ans

- Pourquoi développer des DEP?
  - ✓ Faire valoir les propriétés de l'acier comme matériau de charpente durable et respectueux de l'environnement
  - ✓ Demeurer concurrentiel comme solution en construction durable
  - ✓ Se conformer en tant qu'industrie aux nouvelles exigences de la certification LEED v4

- 6 déclarations environnementales de produit
  - ✓ Profilés fabriqués en acier de charpente laminé à chaud (peints)
  - ✓ Profilés fabriqués en acier de charpente laminé à chaud (non-peints)
  - ✓ Profilés tubulaires fabriqués (peints)
  - ✓ Profilés tubulaires fabriqués (non-peints)
  - ✓ Plaques de construction fabriquées (peintes)
  - ✓ Plaques de construction fabriquées (non-peintes)

- DEP développées par Groupe AGÉCO en conformité avec
  - ✓ CAN/CSA-ISO 14025: Marquage et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III – Principes et modes opératoires
  - ✓ North American Product Category Rule for Designated Steel Construction Products (version 1.0)

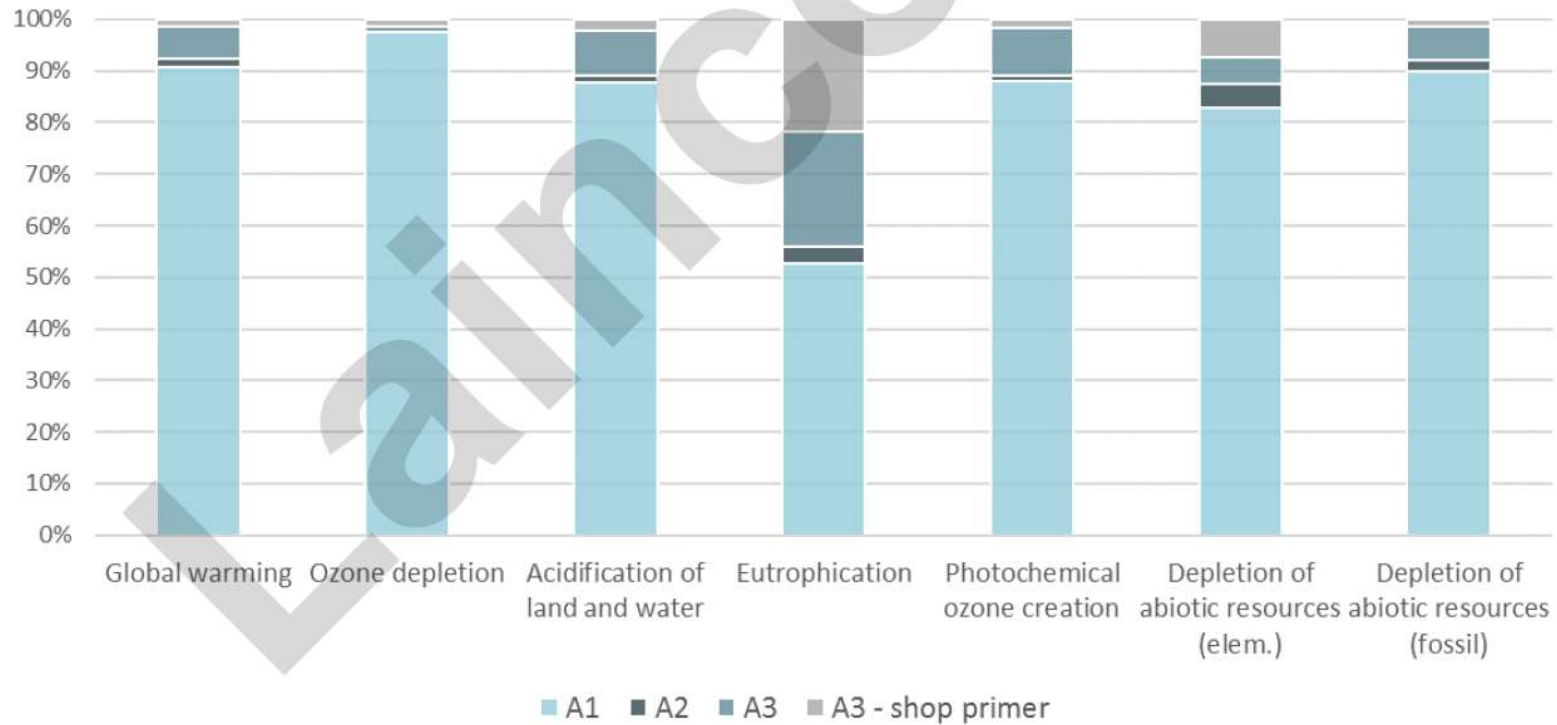
- Étapes du cycle de vie considérées
  - ✓ A1: Matières premières
  - ✓ A2: Transport vers le manufacturier
  - ✓ A3: Transformation (incluant la gestion des rebuts générés durant la production et leur transport)

## Du berceau à la porte de l'usine (Cradle-to-gate)

- Cueillette d'informations
  - ✓ Questionnaire soumis à l'ensemble des membres fabricants
  - ✓ Avril à Juin 2016
  - ✓ 77 fabricants ont répondu
  - ✓ Les données fournies par les répondants ont permis de:
    - Comparer le profil environnemental de différents produits
    - Mesurer les impacts liés à leur production



- Indicateurs d'impact
  - ✓ Réchauffement planétaire
  - ✓ Appauvrissement de la couche d'ozone
  - ✓ Acidification des sols et de l'eau
  - ✓ Eutrophisation
  - ✓ Smog
  - ✓ Appauvrissement abiotique (éléments)
  - ✓ Appauvrissement abiotique (fossiles)



**Figure 2: Relative contributions of the main processes in the production of the painted fabricated structural steel plate**

- **Avantages pour l'industrie de l'acier**
  - ✓ Représente la moyenne de l'industrie
  - ✓ Plus facile d'obtenir une DEP spécifique une fois que les données ont été fournies
  - ✓ Processus de développement rapide

- Avantages pour les propriétaires, architectes, ingénieurs
  - ✓ Données vérifiées et enregistrées
  - ✓ Recueille et dévoile les données d'une industrie
  - ✓ Avec les DEP des poutrelles et du tablier métallique, permet d'accumuler jusqu'à 4 produits (8 x ½ produit), sans compter les Déclarations spécifiques à un produit de Type III qu'un fabricant pourrait avoir en plus

- **Autres avantages durables de l'acier**
  - ✓ Facilement démontable = réutilisation/recyclage
  - ✓ Longue durée de vie utile
  - ✓ Permet de réduire le poids et la superficie au sol des bâtiments
  - ✓ Facilite l'intégration des systèmes mécaniques = volume moins important = consommation énergétique réduite
  - ✓ Permet l'installation de grandes fenêtres = plus de lumière naturelle
  - ✓ Entretien régulier minime

**QUESTIONS?**

