



Pipeline
Integrity
Goals

Social License
to Operate

Walter Kresic, VP Pipeline Integrity



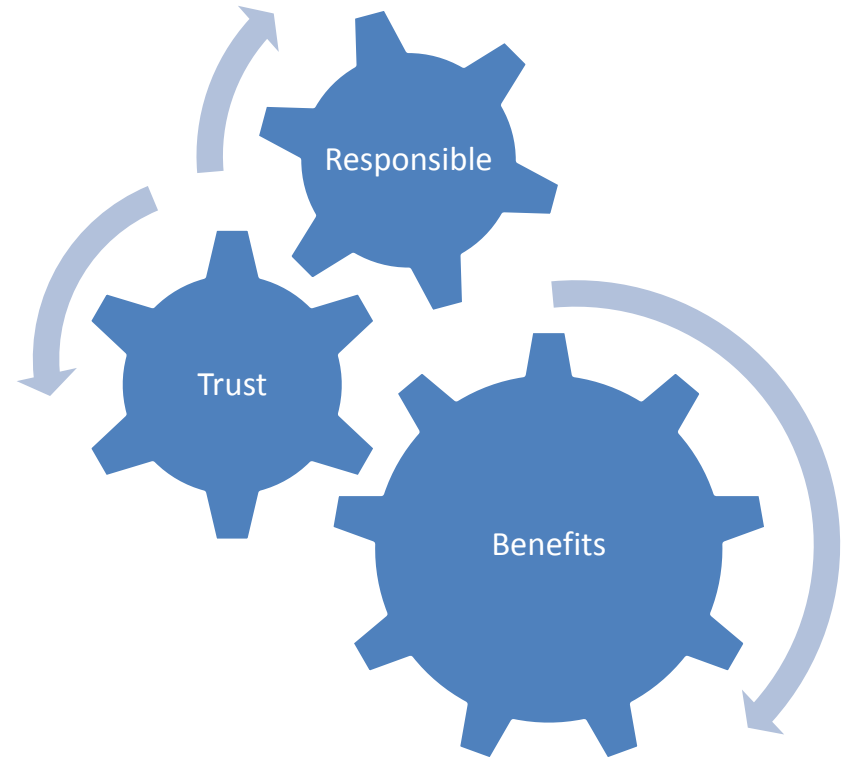
Pipeline Performance: Shaping the Next Era
An Industry Education Session
March 27, 2014

Public Perspectives



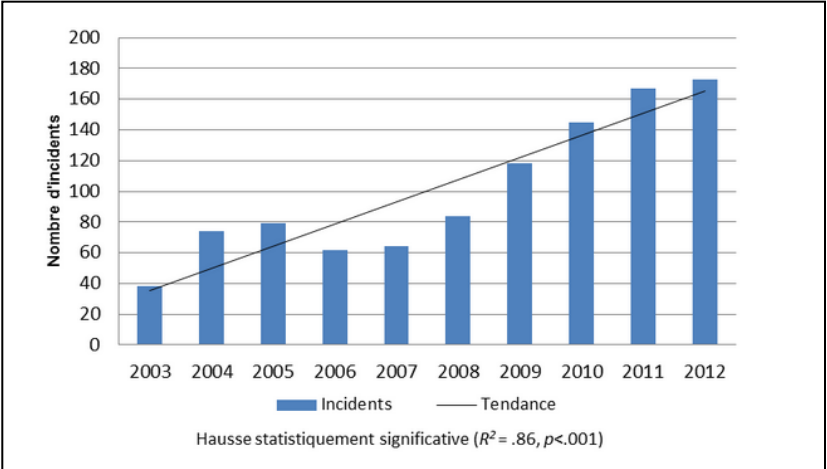
A Description of “Social License”

A community’s acceptance
of a company’s presence



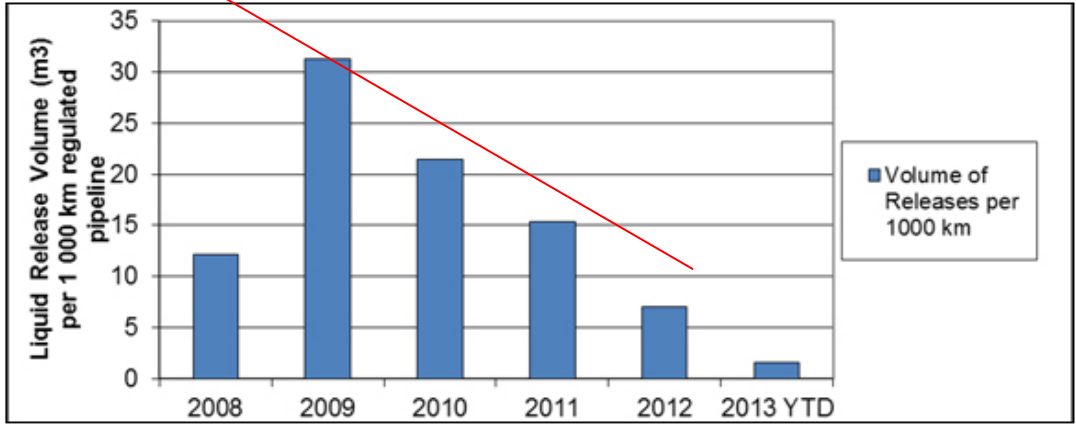
Credible Reporting

Transportation Safety Board Incidents 2003 - 2012



How do we assure common interpretation?

Liquid Release Volume (m³) per 1000 km of Liquid Pipelines



Source: National Energy Board (NEB)

Risk & Reliability Framework

Can the safety level of assets be 'certified'?

Maintaining Safe Pipelines +99.999%

Between 2002 and 2011, CEPA member companies were able to transport oil and natural gas with a 99.999% safety record. [See for yourself...](#)

2002 2011

So how did we do that?

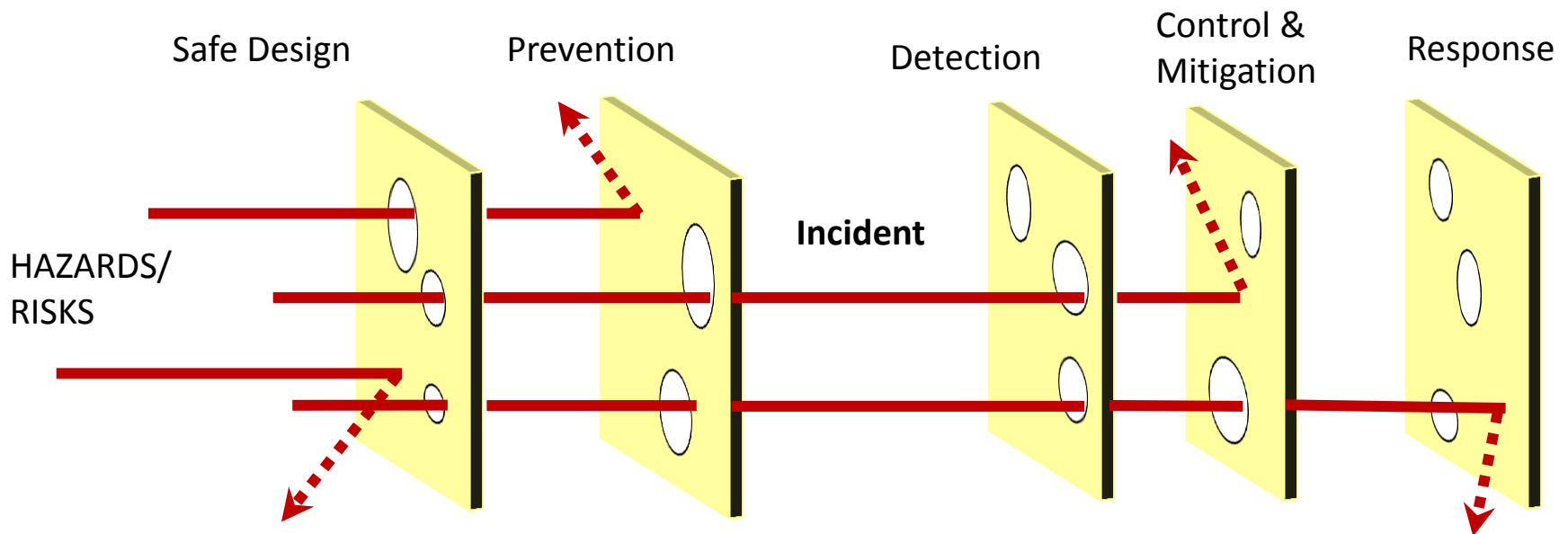
Table 1
Canadian nuclear power plant safety performance ratings for 2012

| Safety and control area | Bruce | | Darlington | | Pickering | | Gentilly-2 | Point Lepreau | Industry average |
|--|-------|----|------------|----|-----------|----|------------|---------------|------------------|
| | A | B | A | B | A | B | | | |
| Management system | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Human performance management | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Operating performance | SA | SA | FS | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Safety analysis | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Physical design | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Fitness for service | SA | SA | FS | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Radiation protection | SA | SA | FS | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Conventional health and safety | FS | FS | FS | SA | SA | SA | FS | FS | FS |
| Environmental protection | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Emergency management and fire protection | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Waste management | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Security | FS | FS | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Safeguards and non-proliferation | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Packaging and transport | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA | SA |
| Integrated plant rating | SA | SA | FS | SA | SA | SA | SA | SA | SA |

The rating categories are as follows: fully satisfactory (FS), satisfactory (SA), below expectations (BE) and unacceptable (UA).

Continuous Improvement

Demonstrate that the industry is genuinely striving for good performance



Our Priority

Safe delivery of energy that millions of people rely on

We believe in **0 Incidents**

We are **Reducing Risk**

We are **Improving**