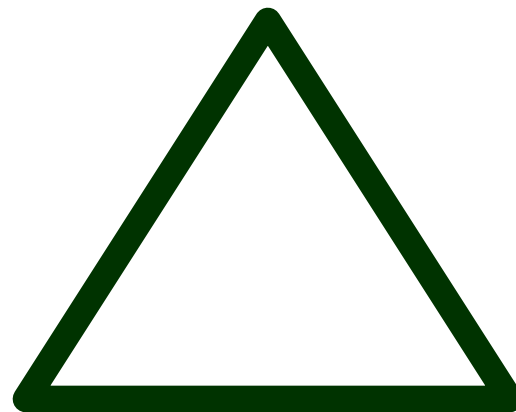


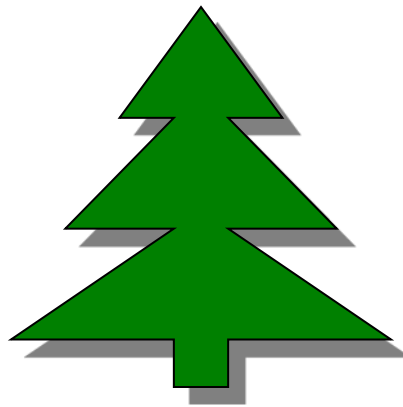
TRIAD

Ett sätt att bättre nå miljö- och produktionsmålen i svenskt skogsbruk?



TRIAD-modellens bakgrund:

Ett internationellt perspektiv



Jean-Michel Roberge

Inst. för vilt, fisk och miljö,
Sveriges lantbruksuniversitet

Debatten om markanvändningsstrategier

”Land sharing”

Mångbruk på
lokal nivå

Alla mål på ett och
samma ställe

”Land sparing”

Zonering

Avsättning

Markanvändnings-
specialisering

Uppdelning

Debatten om markanvändningsstrategier

”As an idea, multiple use has met with almost universal acceptance; as a working tool of management, it has had far less success.”

- R. Gregory, 1955

Provocerande idéer!

Binkley CS. 1997. **Preserving nature through intensive plantation management.** Forestry Chronicle 73: 553-558.

Den nyzeeländska zoneringsmodellen



Naturskog:

- Höga natur- och sociala värden
- Täcker 24% av landarealen
- Står för ca 0,1% av virkesproduktionen

Tallplantager (främst *Pinus radiata*):

- Lägre natur- och sociala värden
- Täcker 7% av landarealen
- Står för ca 99,9% av virkesproduktionen

TRIAD - definition

Definition #1: Treenighet inom kristendomen.

Definition #2: En hemlig kinesisk organisation inblandad i illegal verksamhet, bl.a. försäljning av narkotika.

Definition #3: En typ av ackord (musik)

***Definition #4:* En union eller grupp med tre parter/delar.**

TRIAD-skogsbruk

Dela upp landskapet/regionen i 3 olika zoner där olika typer av markanvändning ges företräde:

Naturvård



Naturanpassat skogsbruk



Intensiv- skogsbruk



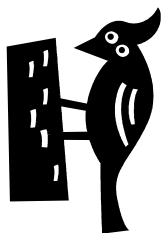
TRIAD-modellens ursprung

1974: Ansatsen föreslås av M. Clawson

1992: TRIAD-begreppet myntas av R. Seymour (professor i skogsskötsel, U. of Maine) & M.L. Hunter (professor i naturvårdsbiologi, U. of Maine)

Två olika ingångsportar till TRIAD

Naturvårdsperspektivet:



Dagens naturvårdssatsningar räcker inte till; vi måste utöka arealen skyddad skog. Som en kompensation till skogsindustrin får vi acceptera ett intensivare skogsbruk på vissa marker.

Produktionsperspektivet:



Vi behöver öka produktionen för att kunna möta ökad efterfrågan och för att bibehålla god konkurrenskraft. Som kompensation till naturvården får vi se till att utöka naturvårdsinsatserna på vissa marker.

Exempel från utlandet - politiken



Rekommendation från den kanadensiska senaten (1999):

[...] the Subcommittee recommends that serious consideration be given to apportioning the boreal forest into three distinct categories.

One category, comprising up to 20 per cent of the total boreal forest area, would be intensively managed, on the Scandinavian model, for purposes of timber and fibre production. [...]

The second category would be managed at a less intensive level over a broader area, with long-term leases, audited regularly by community groups assisting forestry experts. This zone would retain a relatively natural mixture of tree species and ages, for the sake of preserving biodiversity. It would also accommodate the full range of forest users and communities, [...].

The third category, which should constitute up to 20 per cent of the boreal forest, would be set aside as protected areas

Exempel från utlandet - industrin

Alberta-Pacific Forest Industries Inc.

“Al-Pac has adopted a triad approach to sustainable forest management. The goal is to achieve different objectives on different portions of the landscape, recognizing 'we can't have everything everywhere'.”

(från www.alpac.ca)

- **Skyddade områden:** ekologiska referensområden
- **Extensivt skogsbruk:** naturanpassat skogsbruk
- **Intensivt skogsbruk:** poppelodling nära industrin

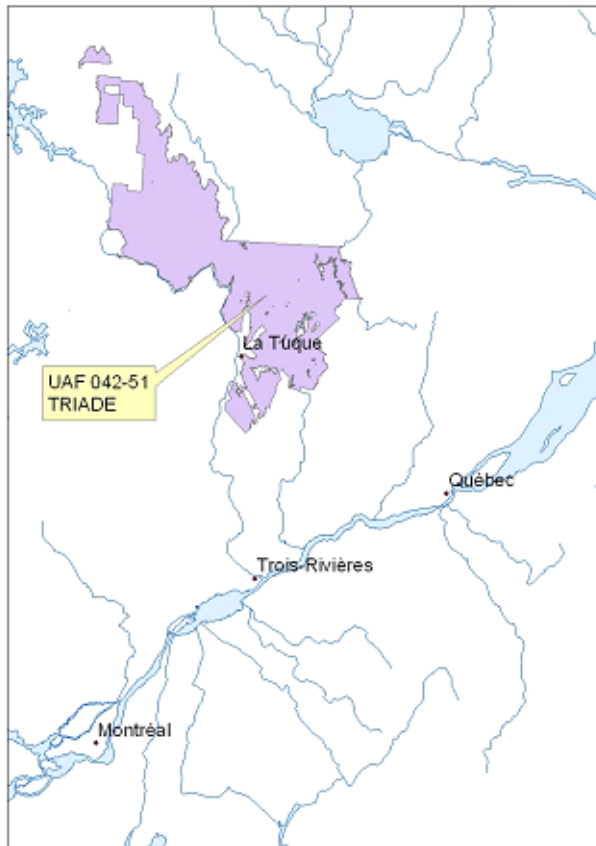
Exempel från utlandet – storskaligt experiment

TRIAD-projektet i Mauricie-regionen, Québec, Kanada

Partners:

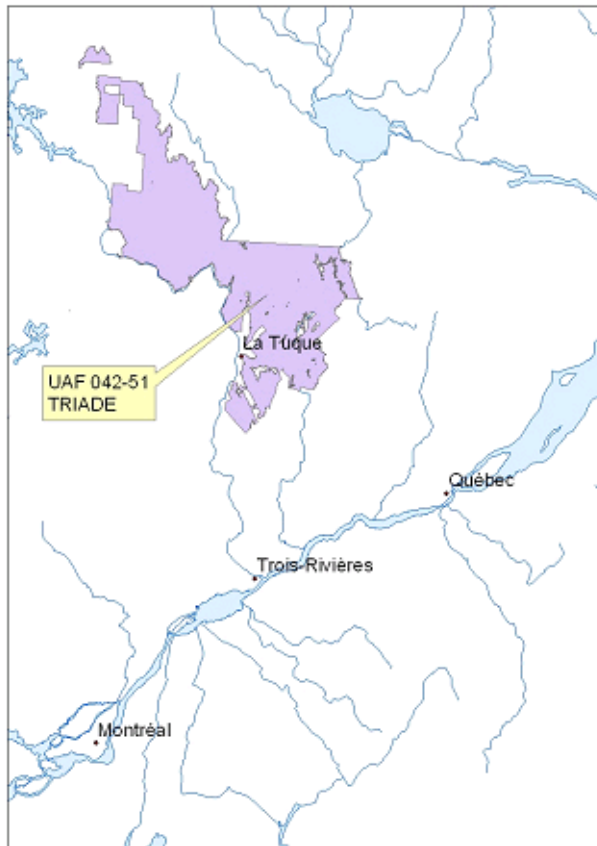
- Statliga myndigheter
- Medborgarorganisationer
- AbitibiBowater (skogsbolag)
- Två universitet (UQÀM och U. Laval)

TRIAD-projektet i Mauricie-regionen, Kanada (forts.)



- 890 000 ha boreonemoral skog
- En markägare: staten
- Angränsar till ett större samhälle (La Tuque; 15 000 invånare)

TRIAD-projektet i Mauricie-regionen, Kanada (forts.)



- **Naturvårdszonen (11%):** Avsätta representativa områden för bevarande av biologisk mångfald inkl. viktiga processer.
- **Zonen med naturanpassat skogsbruk (69%):** Bevara skogsekosystemets resiliens och biodiversitet samtidigt som man nyttjar resursen (s.k. *ecosystem management*). Tillgodose ekologiska, ekonomiska och sociala värden = mångbruk!
- **Produktionszonen (20%):** Den enda zonen där produktion är huvudsyfte. Intensivskötsel, användning av förädlat material. Snabbväxande planteringar (hybrider och exoter) på 3% av markarealen.

TRIAD-projektet i Mauricie-regionen, Kanada (forts.)

Fem forskningsaxlar

1. Biologisk mångfald
2. Mark och tillväxt
3. Ekonomiska aspekter
4. Samhällsaspekter
5. Intensivskogsbruk

Forskningsledare:
Christian Messier, UQÀM

TRIAD

Ett sätt att bättre nå miljö- och produktionsmålen i svenskt skogsbruk?

