



Projet et construction

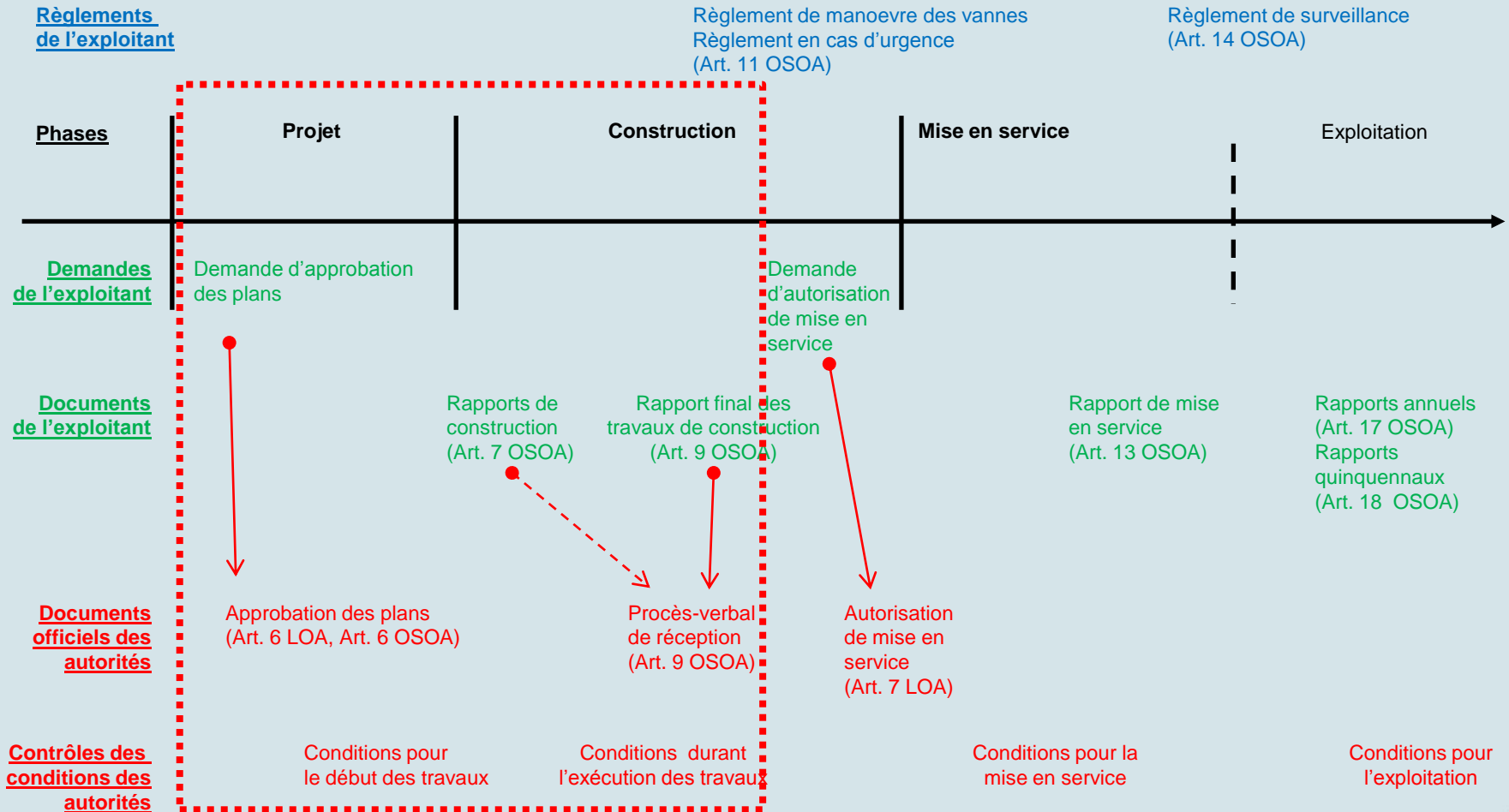
Rocco Panduri, Surveillance des barrages

Suppléant du chef de la section barrages (OFEN)



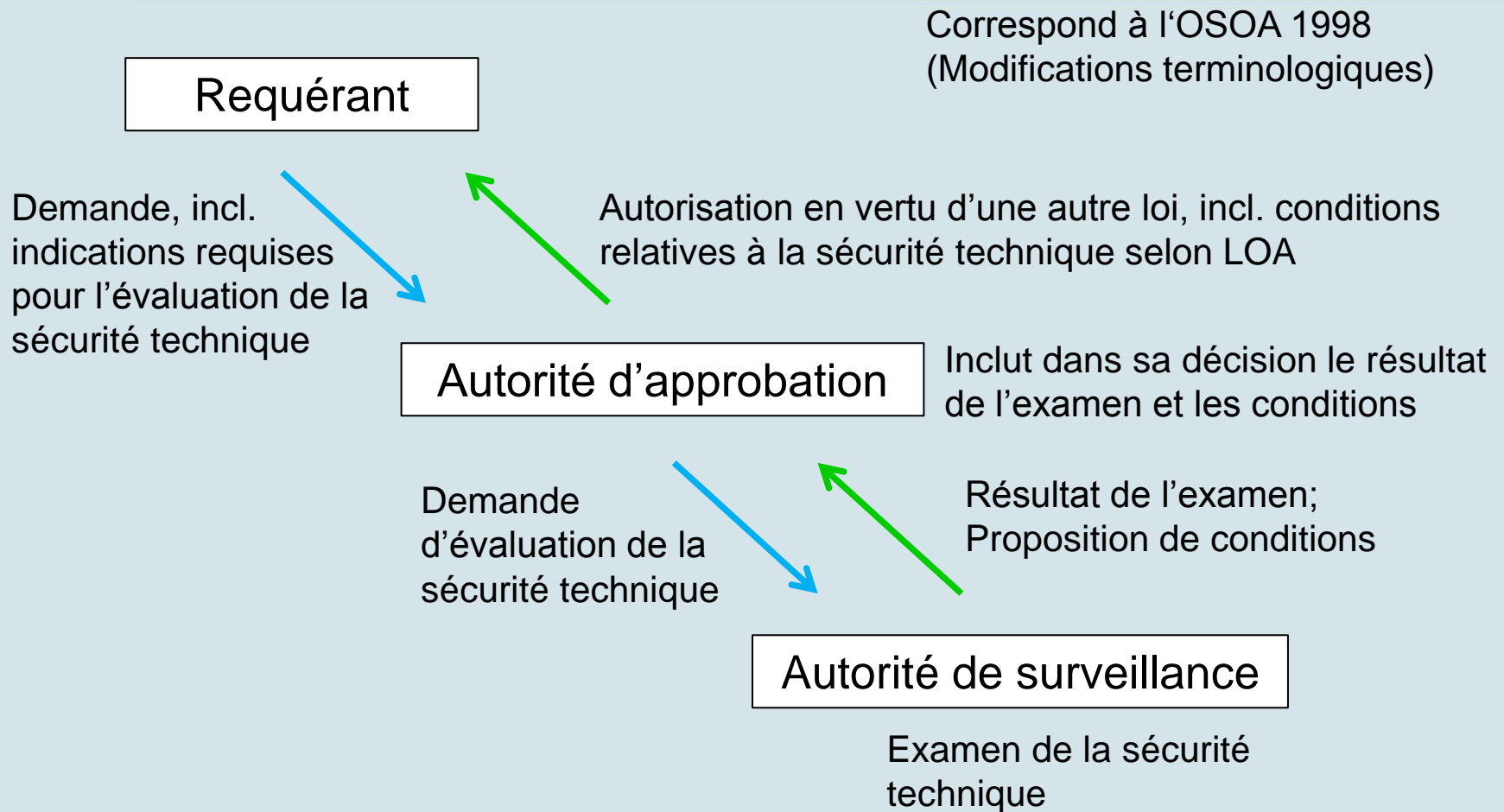


Vue d'ensemble Projet – Construction – Mise en service – Exploitation





La demande d'approbation des plans et l'approbation des plans





Exigences de sécurité technique

- Principalement: dimensionnement correct de l'ouvrage **dans tous les cas de charge et d'exploitation prévisibles**
 - incl. événements de crues extrêmes
 - incl. événements de séismes extrêmes
 - concrétisation des cas de charge et des méthodes dans les directives (sécurité juridique)
- Retenue doit pouvoir être vidée au moyen d'une vidange de fond ou d'une vanne de fond (danger imminent; travaux de contrôle; travaux d'entretien)
 - Exception: bassins de retenue et ouvrages destinés à stabiliser le lit des torrents



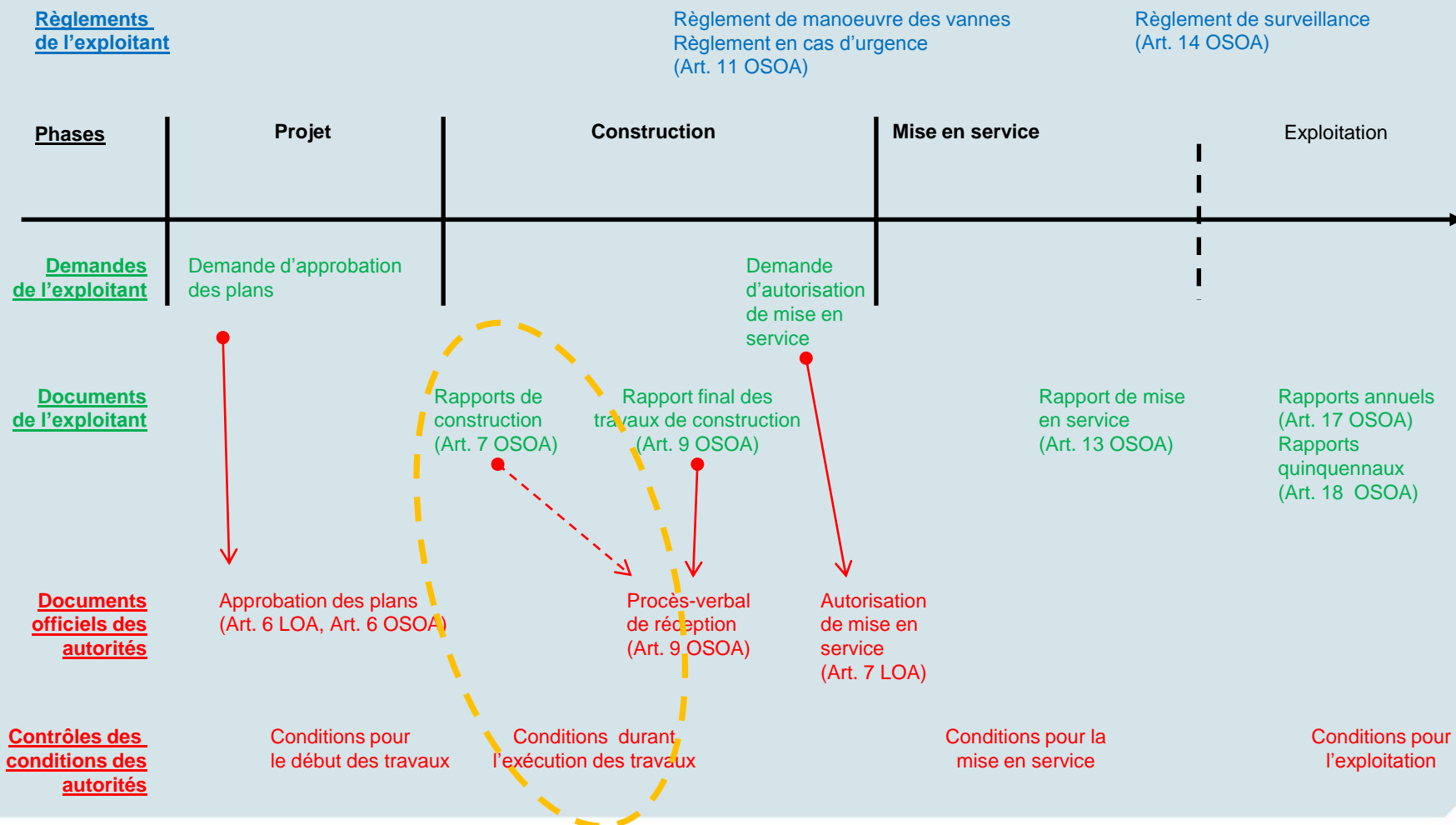
Approbation des plans selon la LOA

L'approbation des plans fixe également les documents à remettre à l'autorité de surveillance avant, pendant et à la fin des travaux de construction. Des documents typiques sont mentionnés dans l'OSOA:

- les résultats des *relevés géologiques* et des *essais géotechniques*;
- les résultats des *injections* ou d'autres mesures géotechniques effectuées dans le but de consolider et d'étancher le sous-sol;
- les *rapports de construction*;
- les résultats des *essais de matériaux*;
- les résultats de la *surveillance*;
- les rapports relatifs aux *événements particuliers*.



Vue d'ensemble - Travaux de construction





Tâches de l'autorité de surveillance pendant les travaux de construction

Pendant les travaux de construction, l'autorité de surveillance contrôle que les exigences de sécurité technique soient remplies.

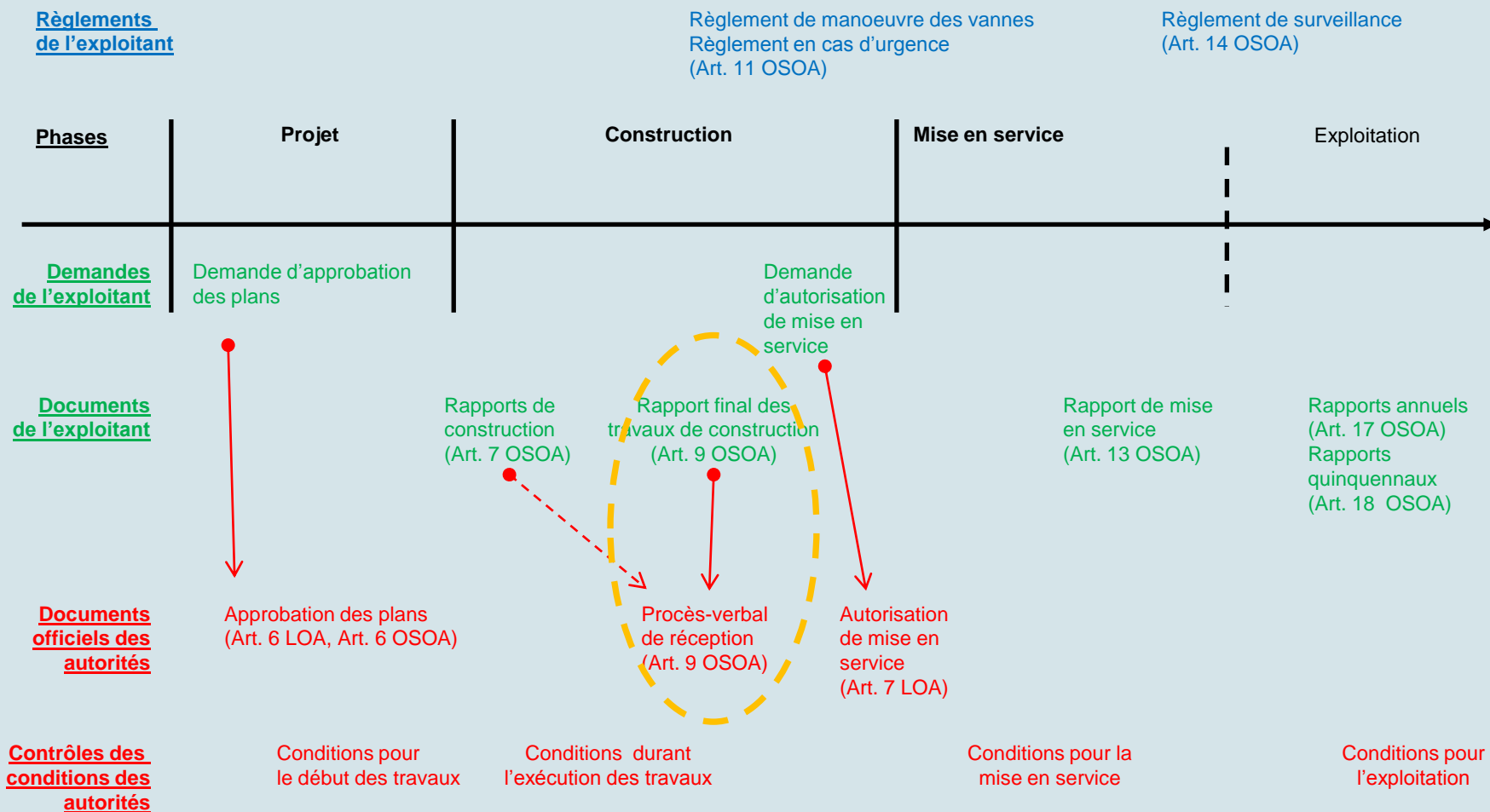
- Contrôle du respect des conditions de l'approbation
- Contrôle du respect des plans approuvés (mais pas dans le sens de contrôles de qualité)
- Réaction en cas d'imprévus durant les travaux

Moyens:

- L'autorité accompagne les travaux au moyen d'inspections, en particulier lors des étapes importantes
- Examen des rapports de construction et des autres documents



Vue d'ensemble - Fin des travaux de construction





Fin des travaux– Tâches du titulaire de l’approbation des plans

A la fin des travaux de construction, le titulaire de l’approbation des plans doit remettre un **rapport final des travaux de construction** à l’autorité de surveillance. Ce rapport doit contenir les documents fixés dans l’approbation des plans.

Des documents typiques sont mentionnés dans l’OSOA:

- similaire aux documents remis pendant les travaux, mais maintenant synthèses et évaluations;
- les modifications par rapport au projet de construction;
- les plans conformes à l’exécution;
- les types d’instruments de surveillance et leurs emplacements.



Fin des travaux– Tâches de l'autorité de surveillance

L'autorité de surveillance contrôle si les travaux de construction ont été exécutés conformément aux plans approuvés et aux charges émises. Elle consigne le résultat de son contrôle dans un **procès-verbal de réception**.

Moyens:

- Rapports de construction et autres documents
- Rapport final des travaux de construction
- Inspections