



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La Restauration des Terrains en Montagne d'hier et aujourd'hui

Un peu d'histoire

Franck ROTURIER 2025

Contexte des Alpes du Sud au XIX siècle

Une société agro-sylvo-pastorale

- Besoins de bois-énergie
- Fabrication de charbon de bois
- Besoins de bois pour construire
- Défrichements pour les cultures
- Espaces pastoraux
- Ecobuages fréquents

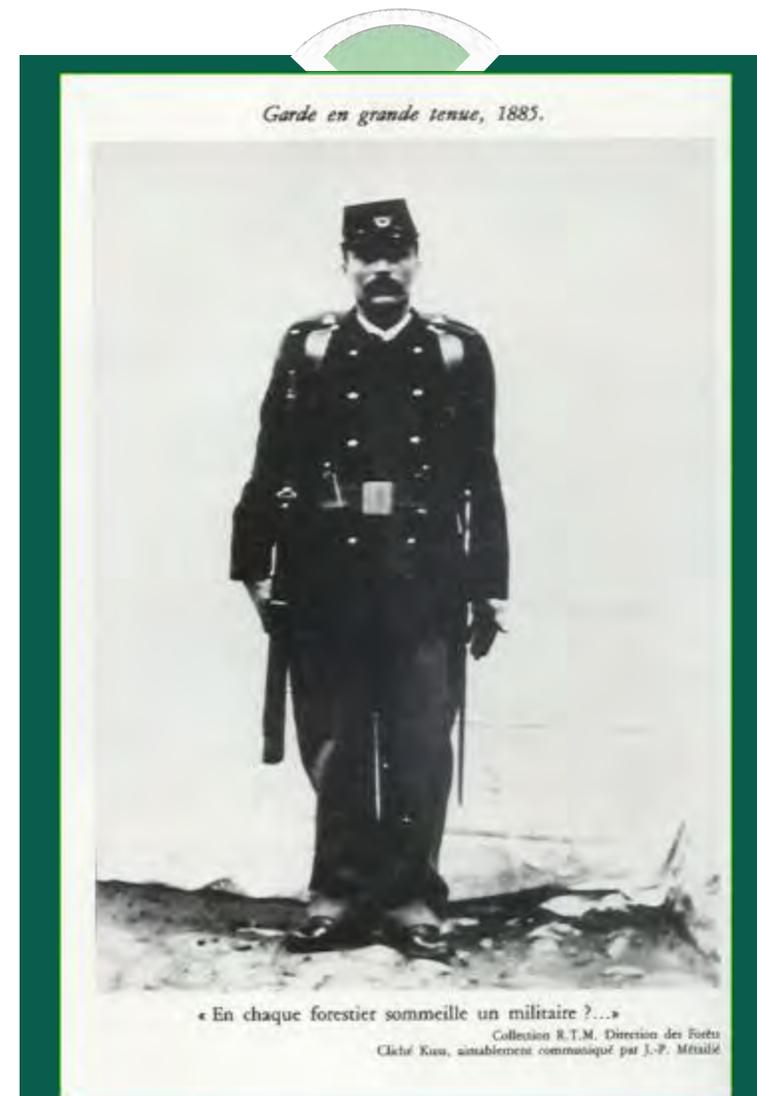
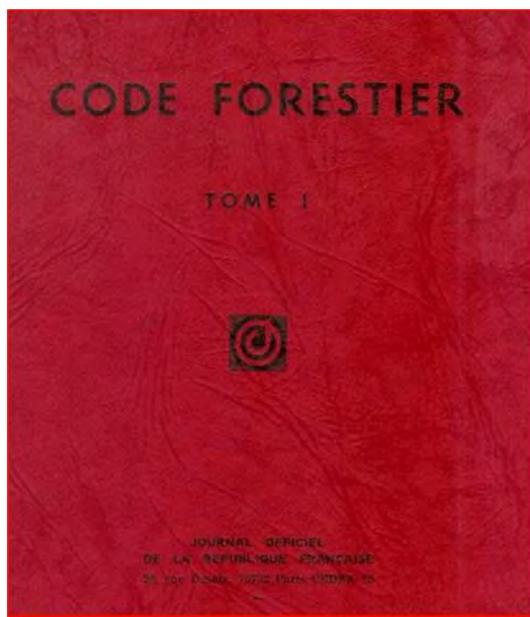


La Roche de Rame (05)

1827 - Le code forestier

Exposé des motifs

« La destruction des forêts est devenue, pour les pays qui en furent frappés, une véritable calamité, et qui ne se réparent que par des siècles de persévérance et de privation. »



Contexte des Alpes du Sud au XIX siècle

Déboisement et conséquences

Des terres à nu



Contexte des Alpes du Sud au XIX siècle

Déboisement et conséquences

Des phénomènes naturels intenses

- Erosion
- Inondations catastrophiques
- Chutes de pierres
- Engravements



Barles – N100 – 1919 - ONF/RTM



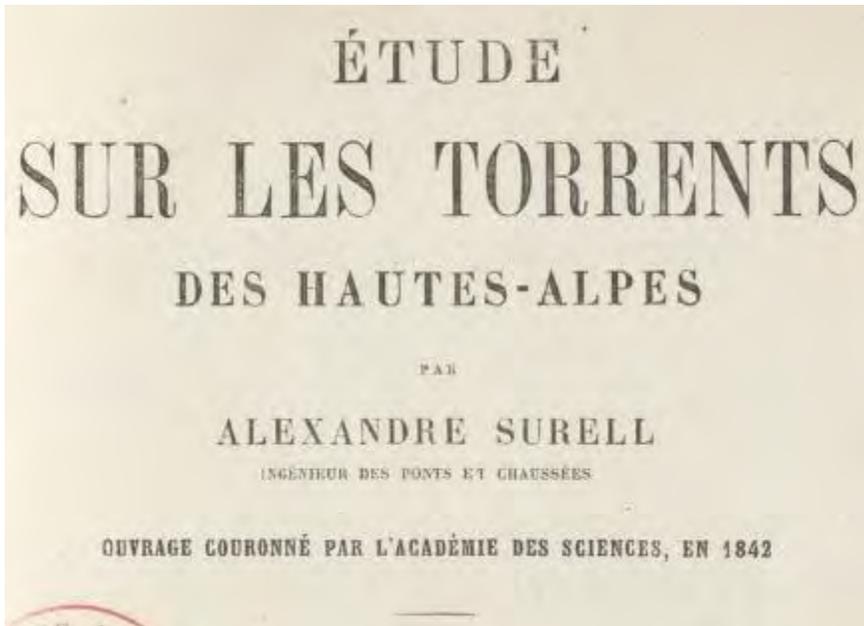
Mardaric - Crue du 06/08/1887 (Bd Gassendi)

Archives communales de Diane les Bains

Les lois de Restauration des Terrains en Montagne

L'apparition d'une idéologie de la restauration et du boisement : des forestiers précurseurs

A. SURELL



1842 – Hautes-Alpes

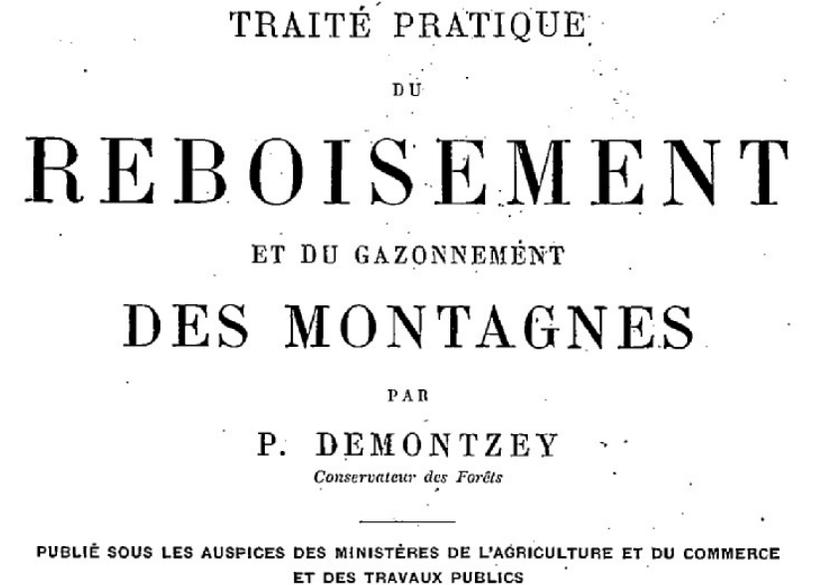
G. FABRE



Associé à
C. Flahaut, botaniste

1868 – Aigoual (30/48)

P. DEMONTZEY



1882 – Basses-Alpes

Les lois de Restauration des Terrains en Montagne

🌿 Une loi de boisement (1860)

🌿 Une loi pour le ré-engazonnement des montagnes (1864)

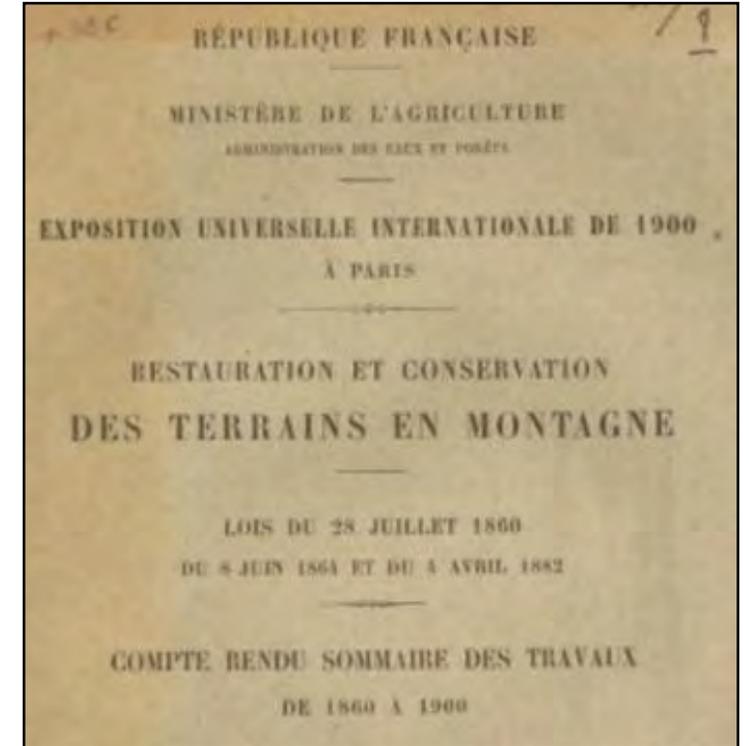
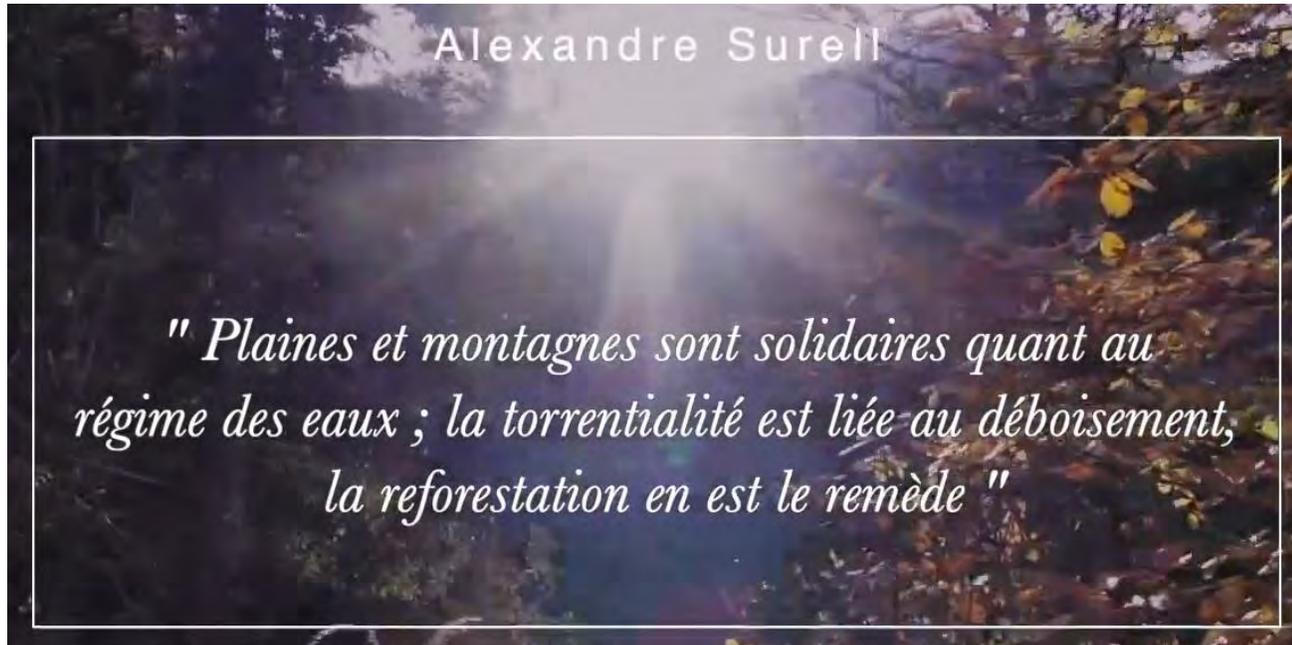




Les lois de Restauration des Terrains en Montagne

🌿 Une loi de restauration des terrains en montagne (1882)

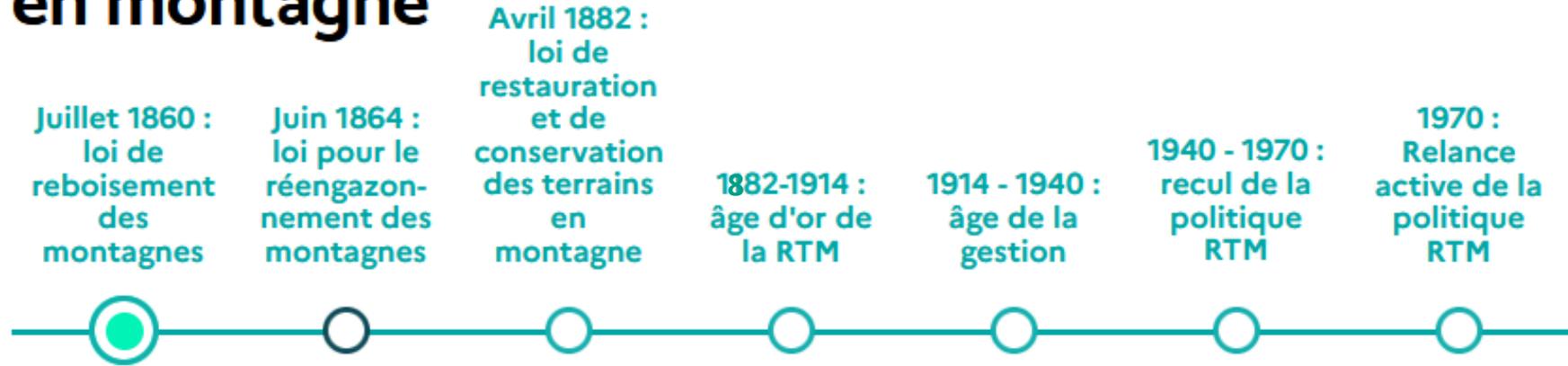
🌿 Une loi pour étendre les périmètres (1913)



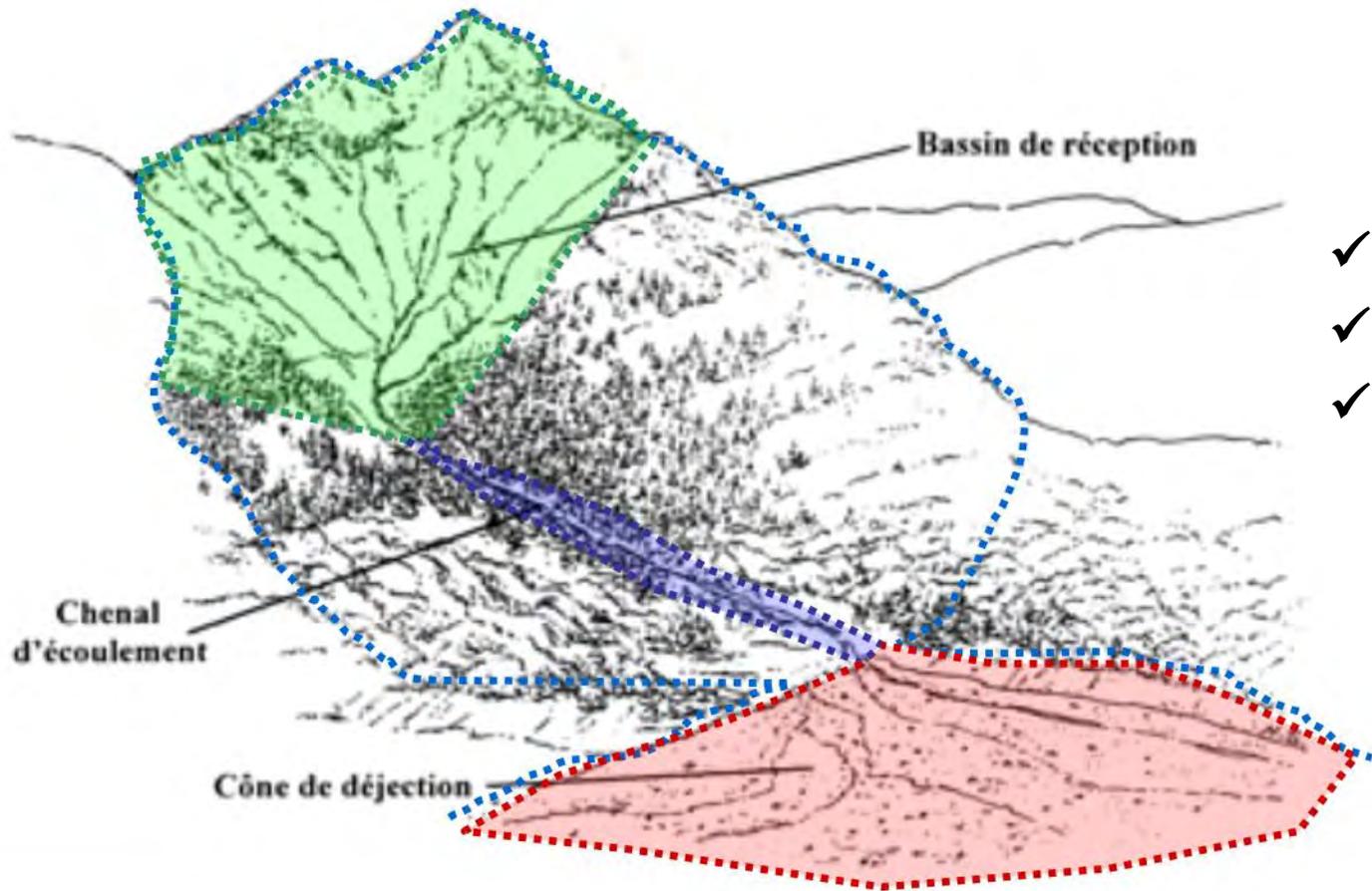


Les lois de Restauration des Terrains en Montagne

Les grandes étapes de la restauration des terrains en montagne



La mise en œuvre



Objectifs

- ✓ Etablir un couvert végétal durable
- ✓ Sécuriser les grandes villes et les plaines
- ✓ Prise en charge par l'État des périmètres sensibles

Les grands travaux – techniques utilisées

Correction torrentielle



Travaux de génie civil



Les grands travaux – techniques utilisées

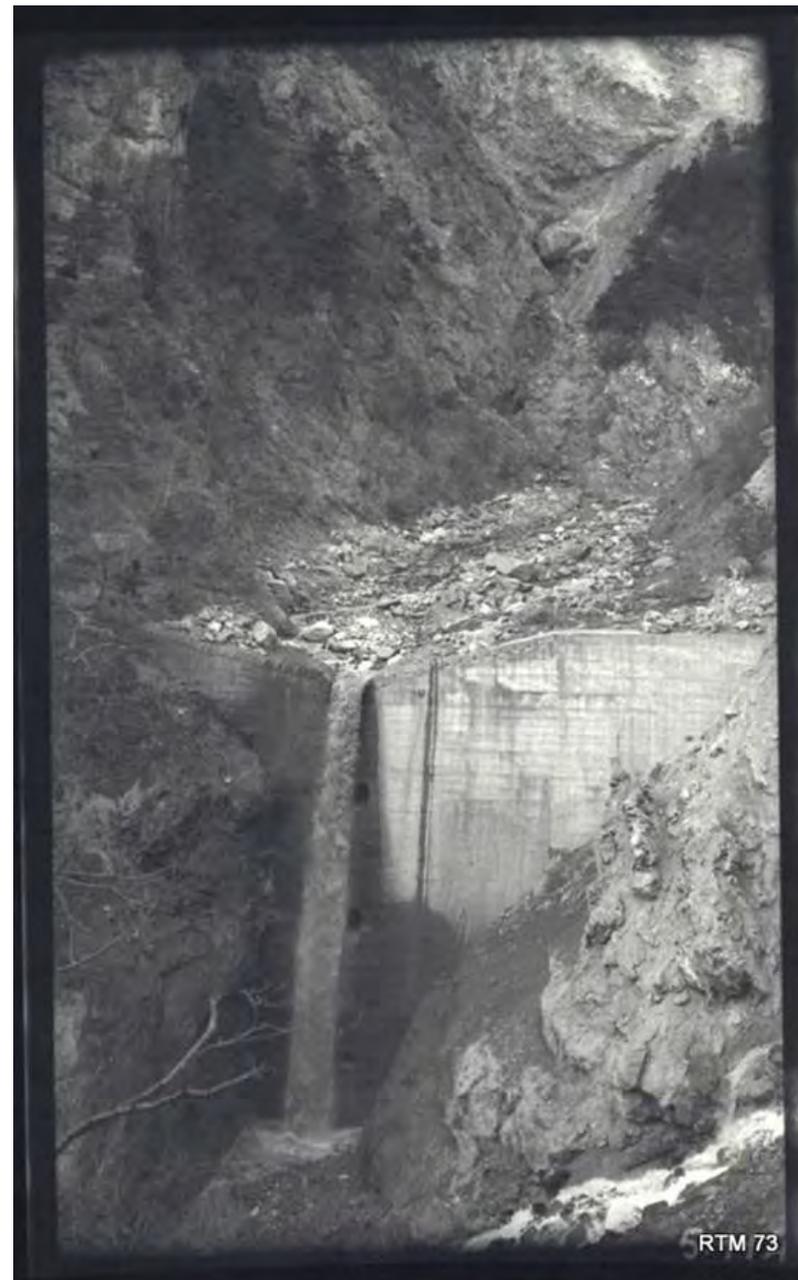
Correction torrentielle

Des ouvrages de toutes les tailles



AD 04/29Fi0166

FD Riou-Bourdoux



RTM 73

Photos ONF/RTM

Les grands travaux – techniques utilisées

Fascinage et clayonnage



Le Brusquet - 1877 – Photo ONF/RTM



Bayons - 1907 – Photo ONF/RTM



Barcelonnette - 1905 – Photo ONF/RTM



Les grands travaux – techniques utilisées

Garnissage



AD 04/29Fi0465

Thorame-Basse - 1899 – Photo ONF/RTM



AD 04/29Fi0477

Vergons - 1899 – Photo ONF/RTM



Uvernet-Fours - 1895 – Photo ONF/RTM



Les grands travaux – techniques utilisées

Plantations et semis

Les Graines



Sécherie solaire – Le Lauzet - 1913 – Photo ONF/RTM



Semis sur neige – Méolans-Revel - 1894– Photo ONF/RTM

Les grands travaux – techniques utilisées

Plantations et semis

Les Plantations



Plantation – Vilhosc – Photo ONF/RTM



Jeunes plantations – Authon – 1911 – Photo ONF/RTM



Les grands travaux – techniques utilisées

Techniques modernes



Barrage Béton – Photo ONF/RTM



Seuil en enrochement – Photo ONF/RTM



Ouvrage Bois – Photo ONF/RTM

Barrage Enrochements – Photo ONF/RTM



Les résultats

Une forêt productive, protectrice et multifonctionnelle



En 1905



En 1985

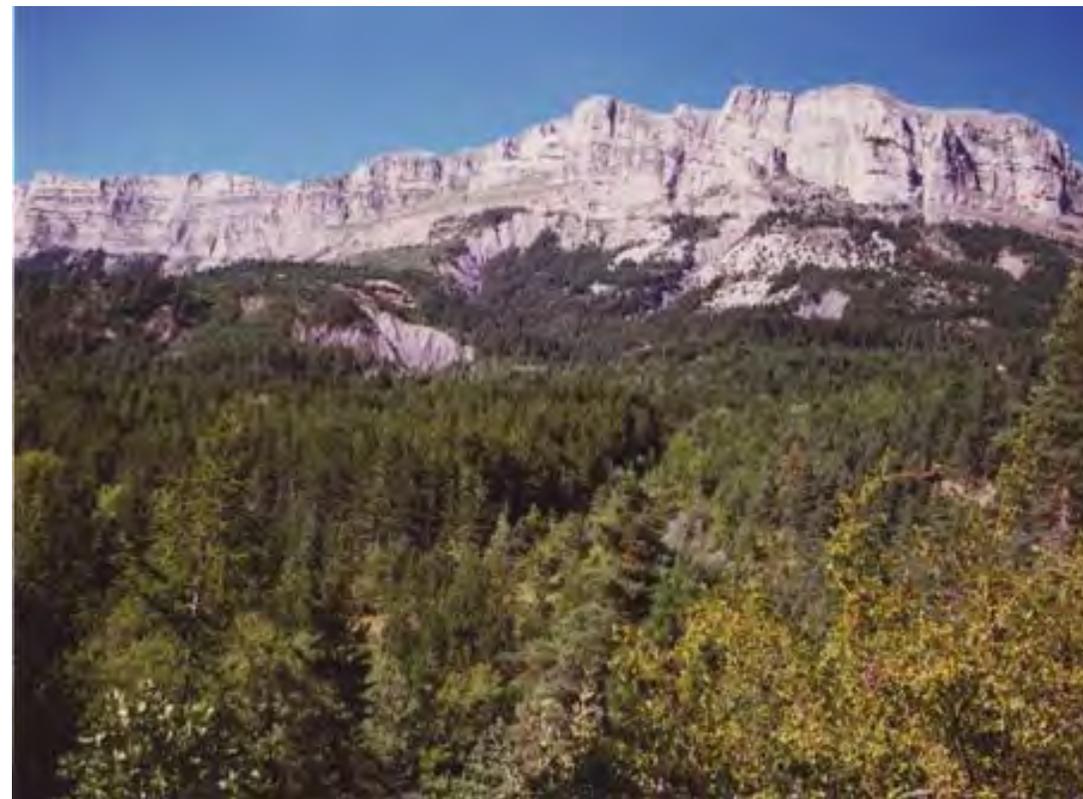
Le village de La Clappe (04)

Les résultats

Une forêt productive, protectrice et multifonctionnelle



En 1891



En 1987

Auribeau - Geruen (04)

Les résultats

Ouvrages de correction torrentielle

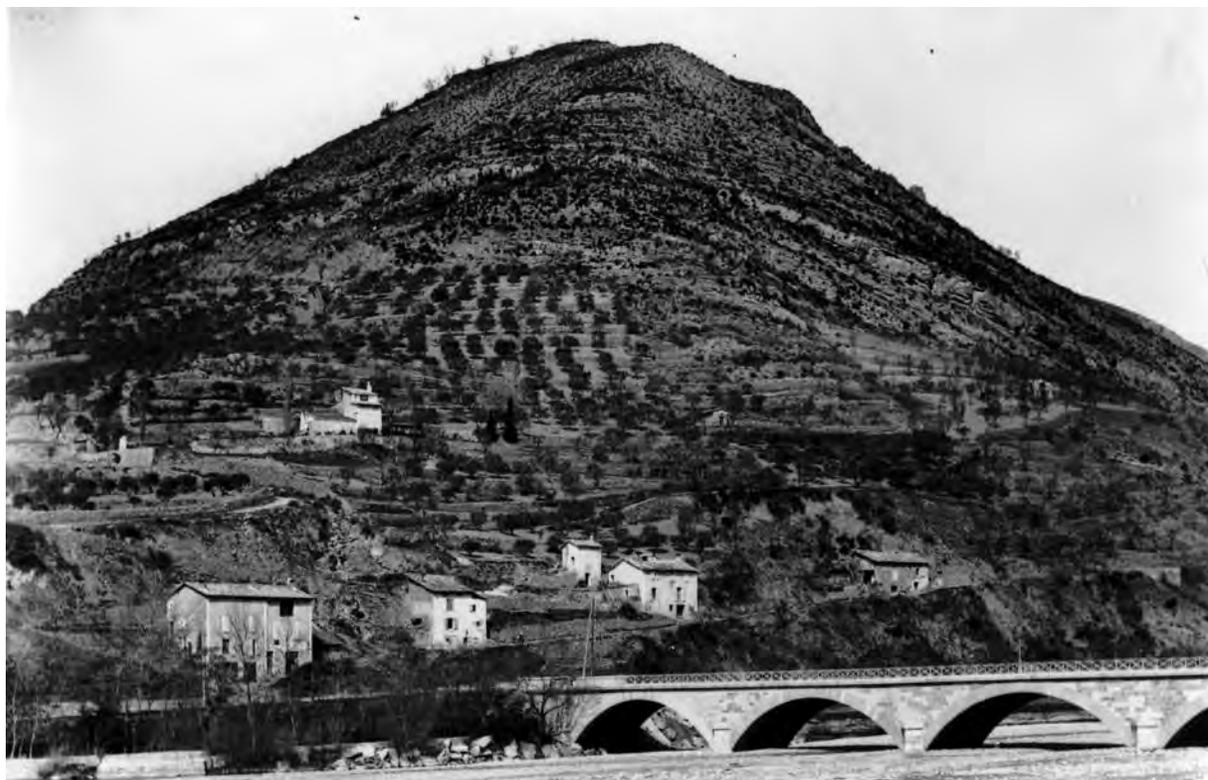


FD RTM Val de Daluis (06)

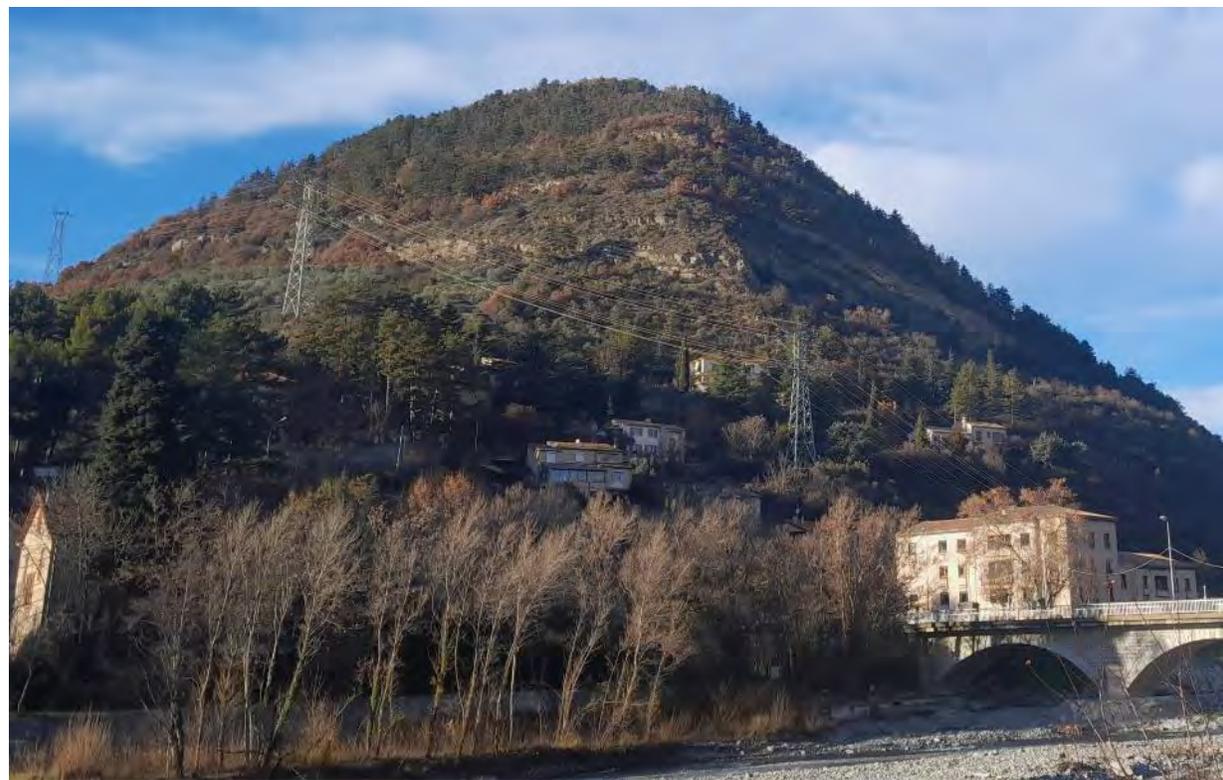


Les résultats

Une forêt productive, protectrice et multifonctionnelle



En 1895



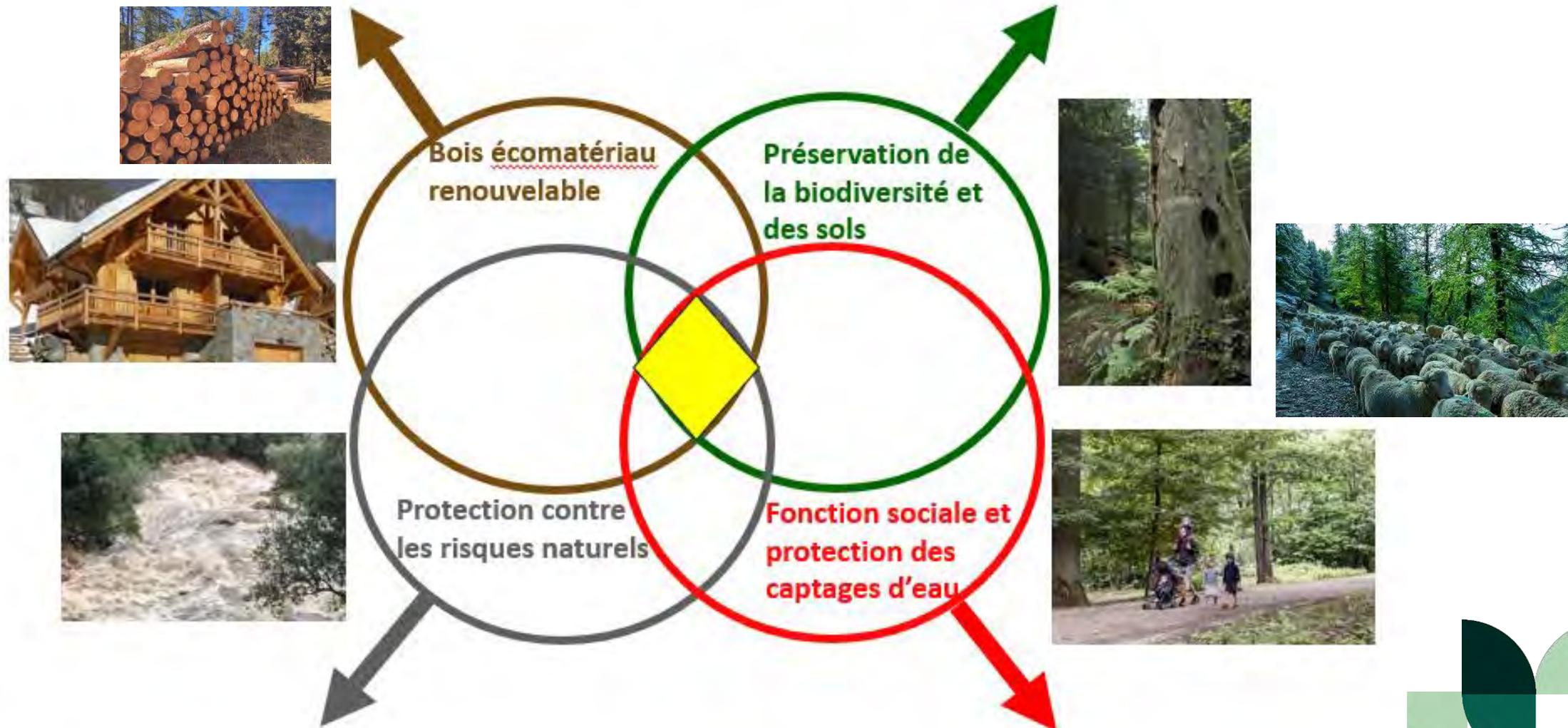
En 2024

Digne les Bains - Saumon (04)



Les résultats

Une forêt productive, protectrice, multifonctionnelle





Les résultats

Une forêt productive,
protectrice,
multifonctionnelle



Photo ©OT Sisteron Buëch



Photos ONF





Les chiffres

Le RTM au plan national, c'est :

- 380 000 ha acquis par l'État, reboisés aux 2/3 - plus de 15 000 habitations protégées
- 1 500 torrents traités
- 23 000 ouvrages de protection
- 102 spécialistes
 - Ministère en charge des forêts : gestion et suivi des FD RTM, travaux neufs et d'entretien, base de données ouvrages, appui technique, experts internationaux
 - MIG prévention des risques naturels : observation, appui technique et opérationnel, EPA, mémoire des événements naturels, développements méthodologiques
 - 11 départements de montagne - 3 agences

Les missions d'aujourd'hui

➔ Gestion patrimoniale des séries RTM

Le patrimoine géré :

- 380 000 ha de terrains acquis, dont 260 000 ha reboisés
- 1 500 torrents, une centaine de couloirs d'avalanches et plus de 100 glissements de terrain sont « traités »
- Plus de 20 000 ouvrages (seuils, barrages, murs...) dont certains ont plus de 100 ans



*Pour le compte
du Ministère
chargé de l'agriculture*



Les missions d'aujourd'hui



*Pour le compte
des collectivités locales*

➔ Prestations d'ingénierie

- ➔ Le service RTM apporte son concours à la programmation, la conception et la réalisation en maîtrise d'œuvre d'ouvrages de protection
- ➔ L'objectif est d'aider les collectivités à d'assumer leur responsabilité à l'égard du citoyen



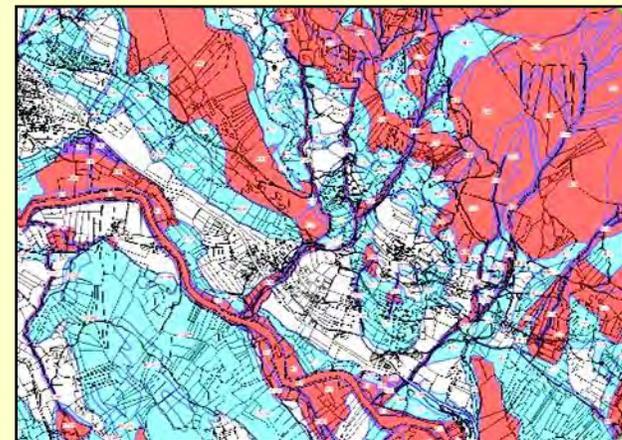
Les missions d'aujourd'hui

➔ Expertises des risques naturels

- Cartographies de l'aléa et/ou du risque à but informatif ou réglementaire
- Expertises ponctuelles permettant d'évaluer l'exposition d'un enjeu à un niveau d'aléa



Pour le compte des ministères (agriculture ou environnement), du Préfet ou des collectivités locales



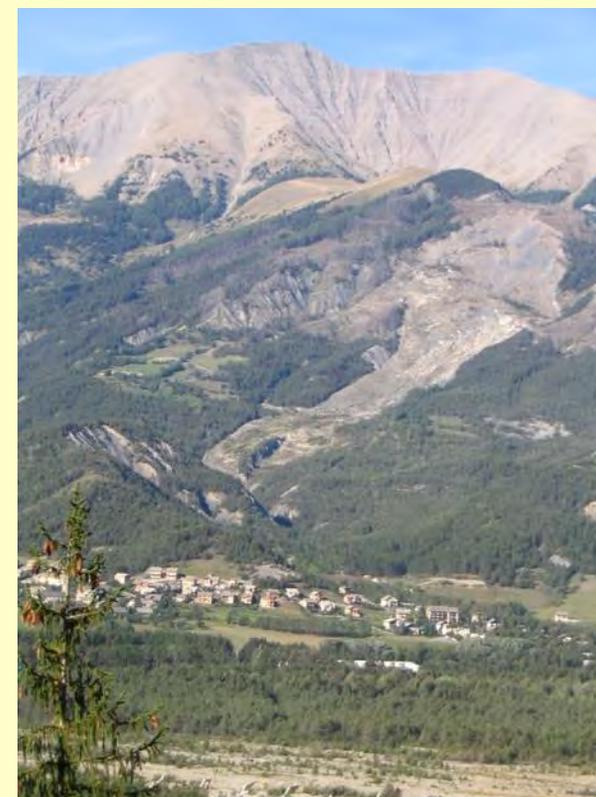
Les missions d'aujourd'hui

➔ Expertises des risques naturels

- Porté à connaissance dans le cadre des procédures d'urbanisme
- Assistance au Préfet ou aux élus dans les situations de gestion de crise



Pour le compte des ministères (agriculture ou environnement), du Préfet ou des collectivités locales



Les inondations des cours d'eau torrentiels



Florent Adamo / Cerema Méditerranée

Tempête Alex - Vésubie



Expertises

Le lac de l'écureuil (FD de l'Estérel 83)



Rester humble et modeste



FD du Boscodon (05) - 1998

Photo ONF/RTM



Office National des Forêts

Merci pour votre attention.

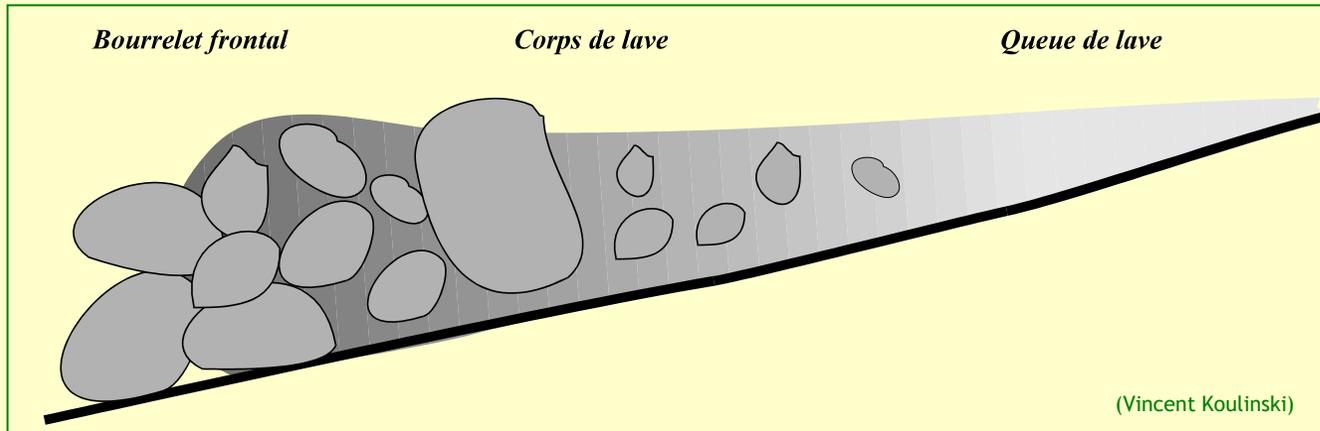




Office National des Forêts

BONUS

Les crues torrentielles avec laves torrentielles.



Faucon de Barcelonnette. Torrent de Faucon Août 2003



Crêts (05) - Torrent de Bragousse - juin 1998

Les avalanches



Le Roux d'Abriès (05) - janvier 2004 (Photo M. Ch)



St Paul sur Ubaye- La Lauzière- mars 2006



Chamonix (74) - Montroc - février 1999 - 12
morts



Les glissements de terrain



Ferres (06) mars 2018

Les éboulements et chutes de pierres



Les phénomènes d'origine glaciaire



St Paul sur Ubaye - débâcle du glacier rocheux de Chauvet
- 2008



La Condamine Chatelard
Fonte du pergélisol du Bérard en
2006