# Helfried OSWALD
## Directeur de Recherche
## 1930 – 2018

**Hommage du groupe CAQSIS**

Photo : Charlotte Oswald

**27/03/2018**

**C. Meredieu avec l'aide de Ph. Dreyfus, JM Guehl, F. Ningre …**

# Une Vision …

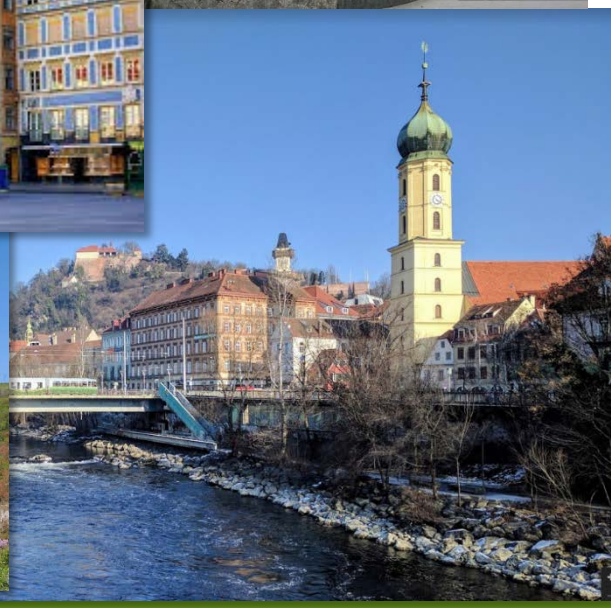
Il conviendra, en lisant ce mémoire, de garder à l'esprit la grande complexité des phénomènes forestiers : la grande dimension des arbres, la grande variabilité de leur forme (génotypique et/ou phénotypique), la variabilité du milieu dans le temps et dans l'espace et surtout les longs délais de production, qui rendent difficile toute expérimentation en matière de sylviculture et de production et qui distinguent en cela la forêt des autres productions végétales. La grande diversité de la forêt française qui assure sa stabilité est à la fois un atout et un handicap pour le gestionnaire.

Les recherches en sylviculture comportent à la fois des aspects fondamentaux et appliqués. Leur synthèse conduit à l'objectif final, qui réside dans l'élaboration d'outils fiables d'aide à la décision, permettant au gestionnaire des forêts le choix raisonné d'un objectif de production et des techniques adéquates pour y parvenir. Il reste cependant souhaitable de déterminer d'abord les modes de conduite biologiquement possible, et de retenir ensuite ceux qui répondent au mieux aux contraintes écologiques, économiques et sociales.

**H. Oswald – *Rapport sur les travaux de recherche, 1986***

# Autriche, pays natal …

*3 décembre 1930, à **Graz** :*



# Le Forestier …

1949-1955 : **Universität für Bodenkultur (BOKU), Vienne**

1951-1952 : **Suède**, stages en entreprise forestière

1953-1954 : **Cartographie des stations forestières** (végétation, sol)

1954 : Diplôme d'**Ingénieur Forestier**

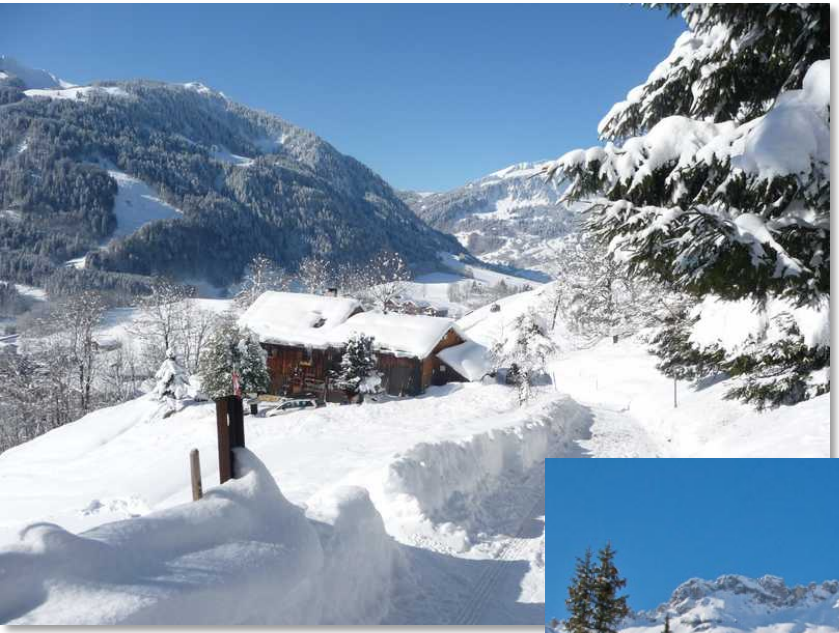
1955 : **Docteur-Ingénieur**

1960 : Examen de titularisation dans l'**Administration Forestière**

# Le Montagnard …

1955-1958 : Institut Fédéral de Recherches Forestières, Station de recherches sur la **Prévention des Avalanches,** à **Innsbruck**

1958-1961 : Service de **Restauration des Terrains en Montagne,** dans le **Tyrol**



INRA
SCIENCE & IMPACT

# La France …

**Avril 1961** : Arrivée en France

1961-1964 : cabinets de géomètres-experts, en région parisienne : travaux de remembrement, révision du cadastre

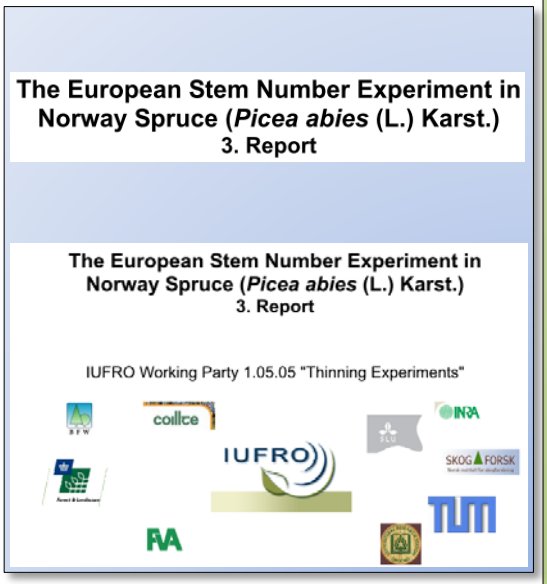
**7 Février 1966 :** Nationalité Française

# … et une carrière de Chercheur :

- **1964 : recruté à l'INRA NANCY, assimilé Assistant de recherche, 1968 : assimilé Chargé de Recherche**
- **Acteur majeur dans la création du réseau NFZ : Nancy, Fribourg (Bade-Wurtemberg) et Zürich**
- **1982 : Directeur exécutif de l'IUFRO – Division I « Environnement et Sylviculture »**
- **1985 : arrêté d'Intégration (comme Chargé de Recherche)**
- **1987 : Mobilité à l'INRA d'Avignon comme Directeur de la Station de Sylviculture Méditerranéenne**

- **1992 : Directeur du Laboratoire de Recherches Forestières Méditerranéennes (LRFM) regroupant la zoologie forestière, la génétique et l'amélioration des arbres forestiers, et la sylviculture : spécialistes de la croissance des arbres et de la production forestière, des écophysiologistes, entomologistes et des spécialistes des feux de forêt.**
- **Cette unité devient l'Unité de Recherches Forestières Méditerranéennes, puis, en 2007, l'Unité de Recherches Écologie des Forêts Méditerranéennes.**
- **Départ à la retraite en 1995 après un soutien au développement de la plateforme de simulation CAPSIS.**

# L'Europe …


The European Stem Number Experiment in Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.)
3. Report
The European Stem Number Experiment in Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.)
3. Report
IUFRO Working Party 1.05.05 "Thinning Experiments"
coillce
IUFRO
INRA
SKOG FORSK
TUM

Gilbert Aussenac
Heinrich Spiecker (Freiburg-i.-B.)
Jean-Marc Ottorini
Jacqueline Bohin
H. Petri (Münich)
François Ningre
Helfried Oswald
André Granier
Noël Le Goff
Jean-Marc Guehl
Michel Becker
Peter Abetz (Freiburg-i.-B.)
Jean Pardé
Gregoris Chatziphilippidis (Salonique, Grèce)

# Helfried Oswald …

## … une démarche de recherche résolument Moderne et Innovante !

- Étude des **potentialités forestières régionales** : effet de l'altitude, analyse de tiges, mise en place d'essais de fertilisation
- Recherche sur la **régénération des chênaies et des hêtraies** : intérêt de la fertilisation, quantification de la biomasse allouée à la reproduction
- Traitement des jeunes peuplements et acquisition de la dominance : intérêt des mesures précoces, modification des densités initiales, groupe de travail par espèce et vision des espèces d'avenir
- **Sylviculture quantitative : création et gestion scientifique de dispositifs expérimentaux** : harmonisation des protocoles, rationalisation des mesures sur le terrain, méthode de curation des données (intérêt pour la saisie portable en forêt !), mise à jour des données Chêne pour leur intégration dans la première BDD
- **Modélisation de la Croissance** :

*« On peut évidemment mettre en place des expériences correspondant à ces traitements sylvicoles nouveaux, mais la réponse viendra probablement trop tard.*

*La meilleure solution rapide à ce problème me paraissait résider dans l'élaboration d'un **modèle de croissance** **et de production** partant de **l'arbre** et construit sur des bases biologiques, Permettant la **simulation** de la dynamique des peuplements pour des traitements sylvicoles variés. »*

**(H. Oswald, 1986)**

# Quelques publications d'Helfried Oswald … choisies pour le groupe CAQSIS

## … Des potentialités stationnelles aux normes de sylvicultures, du Hêtre ou du Chêne, … à l'Épicéa ou au Douglas…

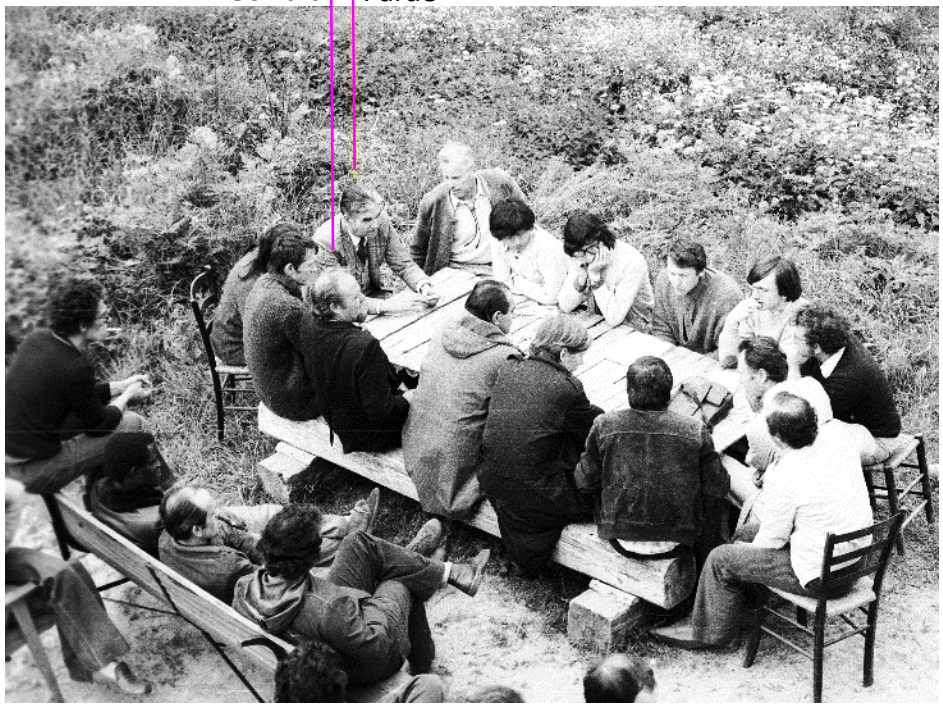

- OSWALD (H.), 1969 - Conditions forestières et potentialités de l'Epicéa en Haute-Ardèche. Ann. Sci. Forest. 26 (2), pp. 183-224.
- OSWALD (H.), MILLIER (C.), 1972 - Utilisation d'un centralisateur de mesures en forêt. In°: Rapport de la 3° Conférence du groupe consultatif des statisticiens forestiers de l'IUFRO, Jouy-en-Josas, 7-11 Sept. 1970. Ed. INRA, 1972, pp. 107-117.
- OSWALD (H.), PARDE (J.), 1976 - Une expérience d'espacement de Douglas en forêt domaniale d'Amance. Rev. For. Franç., XXVIII (3), pp. 185-192.
- OSWALD (H.), 1981 - Modèles de sylviculture et normes de densité. In°: "Le Hêtre", INRA, pp. 339-345.
- MITCHELL (K.J.), OSWALD (H.), OTTORINI (J.M.), 1982 - Modelling the growth of Douglas fir in France. (Modélisation de la croissance du Douglas en France). In°: Mitt. d. forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, n° 147, pp. 25-39.
- OSWALD (H.) et NINGRE (F.), 1987 - Das forstliche Versuchswesen in Frankreich. In°: Jahrestagung Deutscher Verband Forstlicher Forschungs-anstalten, Sektion "Ertragskunde", 1-3 juin 1987, Heiligkreuztal bei Riedlingen, Allemagne, 5 p.

# Helfried Oswald …

## … une science au service de la Gestion et pour le plaisir de Transmettre !

**Coordinateur de projets, organisateur de grands événements scientifiques, enseignant et maître de stage, et également actif dans les groupes de travail avec l'IDF ou l'ONF.**

- Collaboration Nancy - Fribourg - Zürich avec J. Pardé
- Années 1970. Coordination des premiers projets pluridisciplinaires et pluriorganismes (contrats DGRST) dans le domaine de la sylviculture et de l'écologie forestière
- 1984 : Organisation du Symposium International à Strasbourg « L'impact de l'Homme sur la forêt » rassemblant plus de 160 chercheurs de 30 pays différents.
- 1992 : Organisation des rencontres Forestiers-Chercheurs en forêt méditerranéenne, La Grande Motte, 6-7 octobre 1992, édition INRA, Paris 1993
- Membre du groupe « Chêne » de l'IDF…



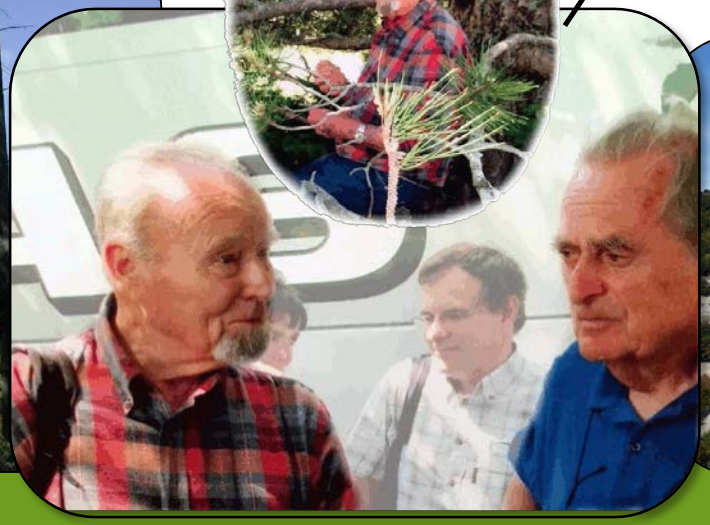
# Retraité … et toujours Passionné !

- … par la **Montagne**
- … le **ski** (à l'Alpe-d'Huez, en famille)

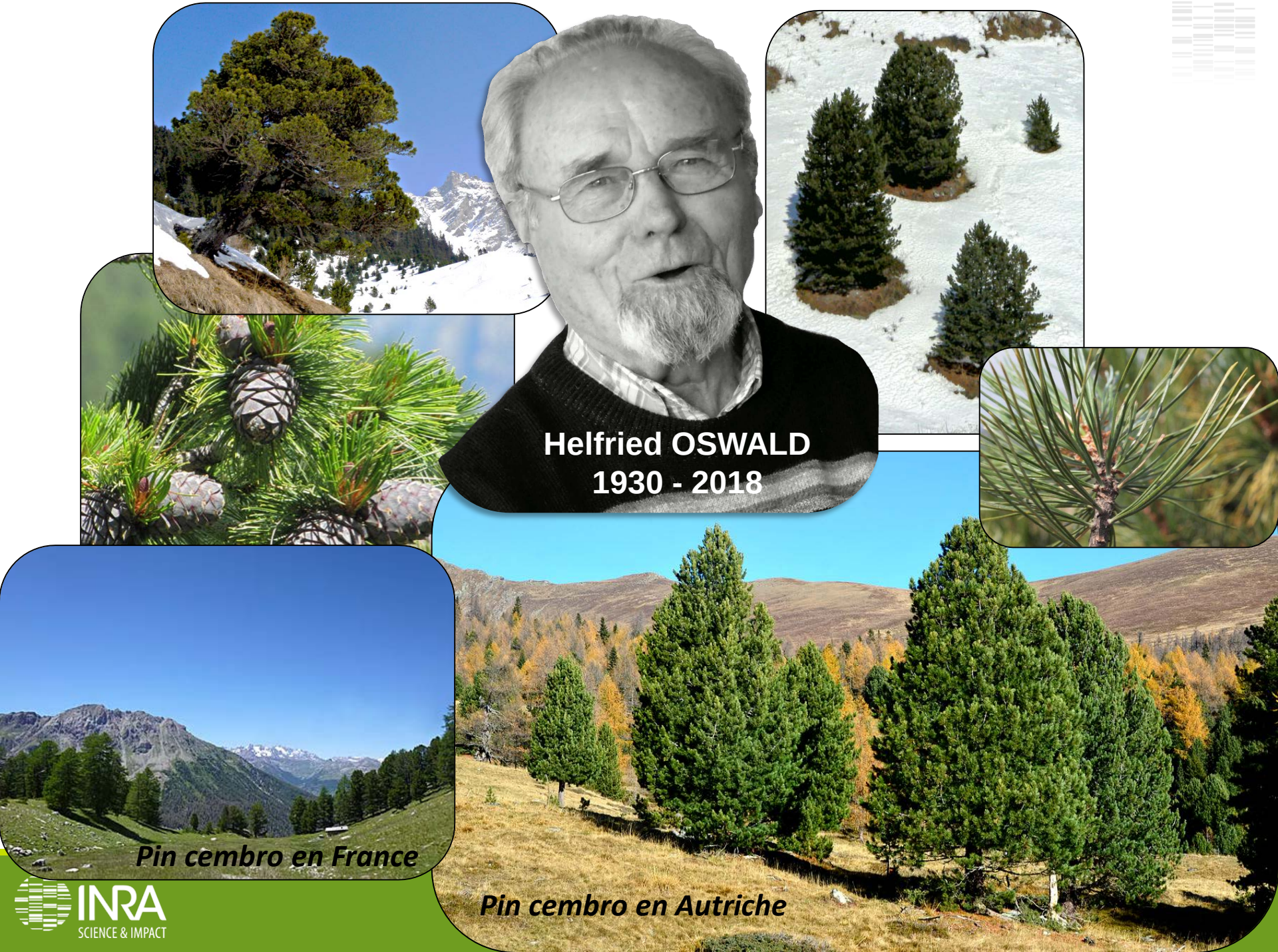
- … par la chasse, et surtout, l'observation du grand **gibier**, au Mont-Ventoux

- … par la **Recherche**, comme en témoignent ses visites régulières
  à l'INRA et à l'ONF, à Avignon,
  ses questions sur l'évolution des thématiques, des personnes, de CAPSIS
  sa participation à une ou deux réunions du Réseau CAQ

- … par **la Forêt et les arbres !** *(… notamment le Pin cembro !)*



***Juillet 2015 :*** Visite de forestiers autrichiens, du **Tyrol**, sur le **Mont-Ventoux**


Helfried OSWALD
1930 - 2018
Pin cembro en France
Pin cembro en Autriche
INRA
SCIENCE & IMPACT