

## Editorial

### Rester à la pointe n'est pas gratuit



En 2011, la Suisse était le pays le plus innovant d'Europe pour la quatrième fois consécutive.

Dans son programme de législature 2011-2015, le Conseil fédéral assure que la Suisse conservera sa position de pointe dans le domaine formation, recherche et innovation. Mais pour atteindre cet objectif ambitieux, le Parlement doit être disposé à voter les moyens nécessaires et à optimiser les conditions-cadres.

C'est ce que souhaite une motion de la conseillère aux Etats Anita Fetz (11.4137). Elle demande un accroissement des moyens pour réaliser les réformes de structures nécessaires: coopération dans les domaines onéreux, création de centres de compétences et encouragement de la relève dans les disciplines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques). J'ai déposé une motion similaire (11.4182) au Conseil national.

En plus, la révision de la Loi sur l'encouragement de la recherche et de l'innovation devrait offrir une base pour la création d'un parc national d'innovation. La Confédération aura ainsi la possibilité, en plus de l'encouragement de la recherche et de l'innovation, de soutenir des sites en fonction de leurs thèmes.

Enfin, durant cette session, nous pourrions découvrir le Message FRI 2013-2016 et voir si l'objectif de législature, formulé avec ambition, est suivi par des actions.

**Ruedi Noser**, conseiller national

Programme de législature

## La formation et la recherche sont-elles encore prioritaires?

**Le Conseil fédéral vient de publier son Message formation, recherche et innovation pour 2013-2016. Il prévoit des objectifs ambitieux et des moyens de l'ordre de 23,9 milliards. Pour savoir si les premiers pourront être atteints et si les seconds seront suffisants, il faut encore attendre les discussions sur le programme de législature et celles sur le programme du financement de l'armée.**

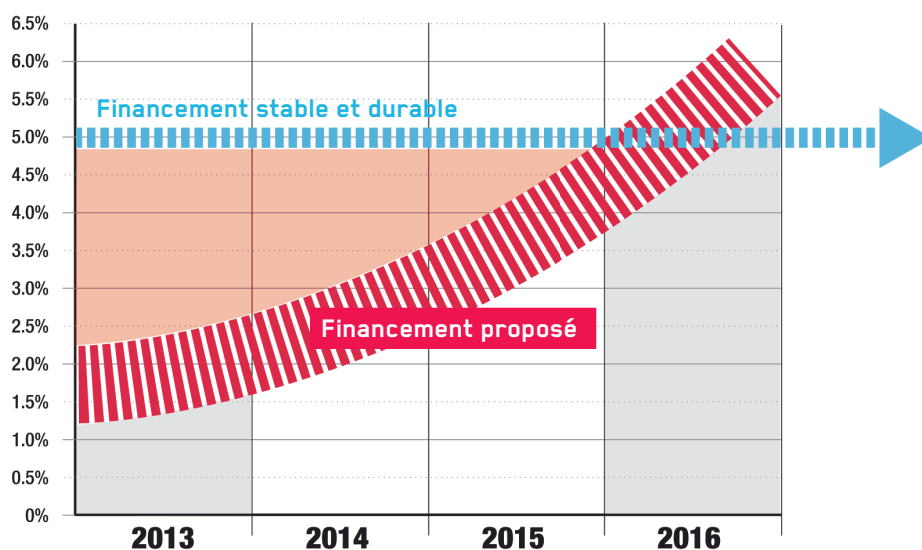
Durant la prochaine législature, le gouvernement entend couvrir les besoins en personnel hautement qualifié, renforcer la

compétitivité internationale de la Suisse pour en faire un pôle scientifique et économique équitable et garantir la qualité des hautes écoles et de la recherche. Pour atteindre ces objectifs, le Message FRI 2013-2016 prévoit un investissement de près de 24 milliards de francs. L'augmentation moyenne se situe à 3,7% par an. Pour apprécier cet accroissement, il faut rappeler que le Parlement avait décidé une augmentation de 6% pour la période 2008-2011 ce qui n'a pas été le cas pour les douze hautes écoles universitaires du pays.

Suite à la page 2

### Graphique 1: croissance prévue pour le domaine FRI 2013-2016

Source: Message FRI 2013-2016



Graphique 1: les investissements sont insuffisants en début de période et apparemment prometteurs en fin de période. Le passé a montré que la planification prometteuse n'est jamais tenue. La courbe en rouge correspond à l'évolution des moyens fédéraux proposés pour les EPF, les universités cantonales et les agences de soutien à la recherche (Fonds national suisse et Commission pour la technologie et l'innovation).

Suite de la page 1

**Engagements annuels inadaptés**

Cependant, les responsables des hautes écoles et les chercheurs sont surtout préoccupés par l'échelonnement annuel des engagements financiers: ceux-ci ne suffisent en effet pas à l'accomplissement des prestations et missions attribuées aux institutions de formation et de recherche. Dans le détail, le gouvernement prévoit des taux de croissance des subventions de 1,3% à 3% pour 2013 et 2014. Pour les années 2015 et 2016, il avance des taux de 4,7 et 6%, voire même 21,4% pour un secteur particulier (voir graphique en page 1). Les investissements très faibles prévus

pour 2013 et 2014 ne permettent pas un maintien de la qualité des prestations de formation et de recherche. Ils permettent juste de prendre en charge l'accroissement du nombre d'étudiants, mais pas de renforcer l'encouragement de la relève. En plus, la croissance marquée proposée à la fin de la période risque d'être amputée dès 2014 par les coupures dues à l'acquisition de nouveaux avions de combat.

**Comment rester à la pointe?**

En clair, le taux d'accroissement global pour le domaine FRI ne permet pas d'atteindre les objectifs définis par le Con-

seil fédéral dans l'excellent programme de législation. A moins que le Parlement ne décide de «lever le sursis» auquel le gouvernement semble vouloir condamner la formation, la recherche et l'innovation. Dans ce sens, accepter les motions de la conseillère aux Etats Anita Fetz et du conseiller national Ruedi Noser (11.4137 / 11.4182), qui demandent un accroissement stable et durable des crédits pour le domaine FRI, constituerait une bonne opportunité de maintenir la qualité de la formation et de la recherche en Suisse. (cc)

Sous les projecteurs:

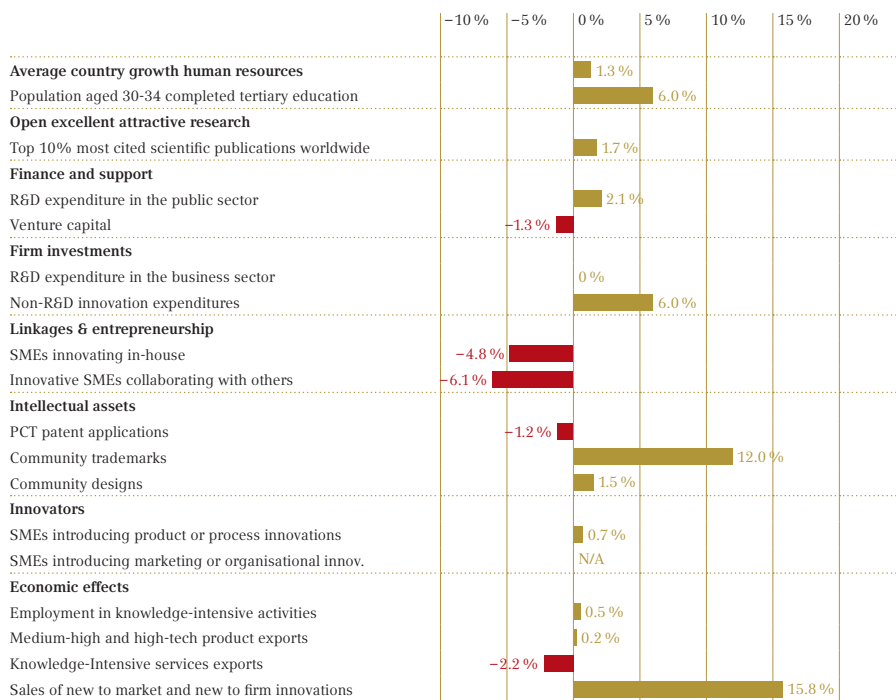
**Performance d'innovation: à la pointe mais avec réserve**

La Suisse occupe pour la quatrième fois consécutive la première place du classement de l'innovation de l'UE, l'European Innovation Scoreboard 2011. Mais ce succès n'est pas si éclatant.

La performance d'innovation de la Suisse a moins crû en 2011 (+1,3%) qu'en 2010 (+4%). De plus, elle augmente moins fortement que celle des nations en pleine expansion: des pays comme la Croatie ou

la Turquie font état de taux de croissance entre 4% et 5%. La Suisse enregistre en outre un fort recul des PME innovatrices (voir graphique).

**Graphique 2: croissance annuelle moyenne selon les indicateurs** (0% correspond à la moyenne de l'UE)



Source: European Innovation Scoreboard 2011

## Oui, la Suisse est en danger



La sécurité a de multiples visages. Elle est sociale, quand il s'agit de santé, d'éducation ou d'ordre public, mais aussi économique. Une place de travail sûre est importante pour notre vie quotidienne et nos loisirs. Il existe enfin la sécurité militaire, qui représente actuellement un danger pour la nation du savoir qu'est la Suisse. L'achat de nouveaux avions de combat et la focalisation du Parlement sur l'armée va coûter de 3 à 4 milliards de plus.

Avec sa proposition de faire payer plus de 20% de cet effort au domaine formation, recherche et innovation (FRI), le Conseil fédéral annule l'augmentation annuelle

des dépenses FRI 2013-2016 d'en moyenne 3,8% validée fin février 2012. Cela entrave l'éducation et l'avenir professionnel de dizaines de milliers de jeunes et toute croissance liée à l'innovation. Et ceci dans une période où tous les



L'achat de nouveaux avions de combat (ici le Gripen de Saab) se ferait au détriment du domaine FRI.

Etats du monde investissent dans la formation et la recherche malgré des programmes d'économie, alors qu'en Suisse, la relève manque dans les branches MINT (mathématique, informatique, sciences naturelles, technique).

Le débat sur la planification financière 2013-2015 et les années suivantes ne fait que commencer. Il offre heureusement une bonne opportunité de bien réfléchir aux priorités nationales de la Suisse et à la définition des vraies menaces, ainsi qu'à la question de savoir si l'on repousse l'achat des nouveaux avions de combat de quelques années.

Anita Fetz, conseillère aux Etats et membre du bureau du Team politique FUTURE

## news

Encouragement de la relève

### Plus pour la sécurité, les salaires et les familles

Le Fonds national suisse (FNS) s'est penché sur les préoccupations des jeunes chercheurs en Suisse lors d'une manifestation pour son 60<sup>e</sup> anniversaire. En présence de représentants des hautes écoles, de politiciennes et de politiciens ainsi que de représentants du FNS, les jeunes chercheurs ont premièrement demandé aux politiques qu'ils augmentent les contributions des universités proportionnellement au nombre croissant d'étudiants. Deuxièmement, la pression politique sur les universités doit être renforcée afin qu'elles se soucient de mieux concilier famille et travail. Et troisièmement, les jeunes chercheurs ont plaidé pour une coordination encore plus intensive de la politique de la recherche entre la Confédération et les cantons.

Les jeunes chercheurs attendent des universités un meilleur encadrement des

doctorants de même que des conditions plus attractives pour faire carrière. Cela comporte des salaires plus élevés ou la création de plus de postes d'assistants avec Tenure Track, une forme d'engagement qui offre plus de sécurité aux jeunes professeurs. Au FNS, les doctorants et les post-doctorants devraient avoir la possibilité de présenter des projets indépendants.

Initiative sur les bourses

### Vers un système de bourses unifié

L'Union nationale des étudiants de Suisse (UNES) a déposé son initiative populaire en faveur des bourses d'études avec près de 115'000 signatures le 20 janvier 2012. L'UNES entend harmoniser le système des bourses d'études sur le plan national. La Conférence des recteurs des universités suisses (CRUS) se prononce en faveur

de l'initiative. «La Suisse a besoin de plus d'étudiantes et d'étudiants pour un personnel qualifié suffisant. C'est le devoir de la Confédération d'offrir de bonnes conditions d'études et d'avancer dans le dossier des bourses» estime Dominique Arlettaz, recteur de l'Université de Lausanne et vice-président de la CRUS. Le syndicat UNIA approuve également le texte «car l'amélioration et l'harmonisation qu'elle propose encourage l'égalité des chances et le droit à la formation».

La Conférence des directeurs cantonaux de l'instruction publique (CDIP) défend aussi l'harmonisation du système de bourses mais privilégie son projet de concordat sur les bourses d'études qui prend en compte le secondaire II. Huit cantons (BS, FR, GR, NE, TG, VD, BE, TI) l'ont ratifié. La CDIP espère arriver à dix cantons en 2012 et ainsi lancer sa mise en œuvre. Mais l'UNES estime que même après l'entrée en vigueur dans dix cantons, les 16 autres pourront maintenir leurs règles particulières.



### On cherche un secrétaire d'Etat à l'éducation et à la recherche

Le Département fédéral de l'économie (DFE) cherche un nouveau secrétaire d'Etat à l'éducation et à la recherche. Celui-ci devrait diriger le nouvel organe fédéral pour l'éducation, la recherche et l'innovation qui verra le jour suite à l'union entre le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche et l'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie. Les candidatures devaient être déposées jusqu'au 20 février 2012.

### La CTI attribue les 100 millions contre le franc fort

La Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) a attribué le crédit de 100 millions du programme contre le franc fort. Les institutions de recherche et les entreprises ont montré un très grand intérêt: 1064 demandes de projets pour plus de 530 millions de francs ont été déposées. En raison de ce succès, 519 demandes n'ont pas pu être traitées.

### Nouveau président du Conseil de fondation du FNS

L'avocat tessinois Gabriele Gendotti présidera le Conseil de fondation du Fonds national suisse (FNS) de 2012 à 2015. L'ancien conseiller d'Etat et conseiller national succède à Hans Ulrich Stöckling.

### ERC Advanced Grants 2011: la Suisse au 5<sup>e</sup> rang

Les institutions de recherche suisses ont reçu 22 des 294 aides attribuées sur appel d'offres dans le cadre des Advanced Grants 2011 du Conseil européen de la recherche (ERC). Ce qui permet à la

Suisse de figurer à la cinquième place du classement des pays, derrière la Grande-Bretagne, l'Allemagne, la France et l'Italie. Les Advanced Grants de l'ERC soutiennent des projets de recherche fondamentale menés par des chercheurs expérimentés à la pointe.

### Un campus de l'EPFL en Valais

L'EPFL va ouvrir une antenne en Valais en 2014. Les activités de recherche vont principalement se concentrer sur les thèmes de l'énergie, de la santé et de l'alimentation. Le nouveau campus collaborera étroitement avec des institutions de formation et de recherche valaisannes telle que la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) ou l'Institut de recherche Idiap à Martigny.

### La convention de prestation du FNS est sous toit

Le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER) et le Fonds national suisse (FNS) ont signé en décembre 2011 la convention de prestation du FNS pour 2012. Celle-ci fixe le cadre pour les activités du FNS et constitue dans les faits une prolongation de la convention de prestation 2008-2011. En outre, le Conseil fédéral a approuvé le règlement overhead à durée illimitée du FNS.

### Publication de la SAGW sur la politique des générations

Dans une publication, l'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH) cite trois objectifs primordiaux pour la politique des générations: la compatibilité entre famille et vie professionnelle de même que la participation de toutes les générations à la vie sociale. En outre, certaines possibilités d'action devraient moins être liées à des phases de vie précises. L'ASSH signale des mesures pour atteindre ces buts. Six domaines politiques pertinents pour la politique des générations sont centraux: la politique familiale, la politique de la formation, l'organisation de la vie professionnelle, la

politique fiscale, la politique sociale et le droit de la famille et successoral.

[www.sagw.ch/generations](http://www.sagw.ch/generations)

### Franc fort: compensation versée aux chercheurs

Les chercheurs qui ont souffert des pertes monétaires dans les programmes de recherche de l'UE ont reçu des versements compensatoires du paquet de mesures contre le franc fort. Ce sont 30 millions de francs qui vont aux scientifiques du 7<sup>e</sup> programme-cadre de recherche de l'UE. Les institutions impliquées dans les projets de l'Agence spatiale européenne (ESA) reçoivent 10 millions. Enfin, 3 millions vont aux institutions qui financent leurs travaux par le biais d'autres sources internationales.

#### Impressum

Münstergasse 64/66  
3011 Berne  
tél. 031 351 88 46  
fax 031 351 88 47  
[www.reseau-future.ch](http://www.reseau-future.ch)

© Réseau FUTURE 2012

Reproduction des articles autorisée avec l'indication de la source.

Le réseau FUTURE réunit des partenaires académiques, scientifiques et politiques dans le but d'accroître le soutien à la formation, à la recherche et à l'innovation ainsi que de stimuler le dialogue entre la science et la politique.

#### Actualités sur le site de FUTURE

Sur le site web [www.reseau-future.ch](http://www.reseau-future.ch), vous trouverez des informations actuelles sur la formation, la recherche et l'innovation.