"La France au CERN" 16ème édition

Le Rôle de l'ILO au CERN

Antoine DAËL
MESRI/DGRI

Qu’est-ce qu’un ILO ?

- ILO veut dire « Industry Liaison Officer » et se traduit en français par « Chargé de liaison avec l’Industrie »
- Cette fonction existe pour le CERN, ainsi que pour ITER, l’ESO, l’ESRF et ESS
- Les ILOs français agissent pour promouvoir les entreprises françaises compétentes sur le marché Big Science.
- Les ILOs ont une vocation « d’accompagnateurs » pour les entreprises mais ne sont, en aucun cas, des passages obligés.
- Les ILOs travaillent en lien étroit avec les laboratoires nationaux du domaine. (Laboratoires CNRS-IN2P3 et CEA-Irfu dans le cas du CERN)

L'ILO CERN est rattaché à la DGRI du MESRI

- ***MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE, ET DE L'INNOVATION***
- *Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation*
- *Service de la performance, du financement et de la contractualisation avec les organismes de recherche (SPFCO)*
- *Département des Grandes Infrastructures de Recherche*

- Ce département est, entre autres, responsable de la feuille de route nationale des infrastructures de recherche.
- Ce département assure la représentation française dans les instances européennes de l'*European Strategy Forum of Research Infrastructures* : l'« ESFRI ».
- **Le CERN fait l'objet d'une attention interministérielle soutenue, à la hauteur des grands enjeux scientifiques, financiers et diplomatiques qui l'entourent**

Le MESRI coordonne les « opérateurs », le CEA & le CNRS, qui travaillent avec le CERN.

Les principaux laboratoires français liés au CERN sont : CEA/Irfu, CNRS/IN2P3/IJCLab (IPNO+LAL), et dans la région AURA le CC-IN2P3 et le LP2I à Lyon, le LAAP à Annecy, le LPC à Clermont Ferrand , le LPSC et le CEA-IRIG à Grenoble.

Pourquoi les ILOs ont-ils été créés ?

- L'évaluation de l'impact socio-économique des infrastructures de recherche est un sujet qui préoccupe les pouvoirs publics qui financent projets, jouvences et fonctionnement de ces grands outils de la recherche.
- En complément des résultats scientifiques, les gouvernements veulent développer la technologie de leur pays et partager les résultats et les innovations
- L'impact socio-économique des grands instruments est reconnu mais il doit régulièrement être analysé et soutenu.
- Les états sont attentifs à la possibilité de bénéficier « d'effets retours » industriels et socio-économiques de leurs investissements dans les grandes infrastructures de recherche internationales à travers 2 modèles existants:
  - Contribution en nature (utilisée au CERN pour les expériences)
  - Mécanisme de «retour équitable » (utilisé par le CERN pour les fournitures et services)

Ce que l’ ILO CERN peut apporter aux entreprises françaises

- l’ILO est un point de contact privilégié pour toute entreprise, qu’elle soit déjà référencée au CERN (titulaire de contrat) ou non (fournisseur potentiel)

- l’ILO informe, *dans la mesure du possible*, les entreprises des opportunités d’affaires avec le CERN

- l’ILO conseille, *à leur demande*, les entreprises sur les aspects techniques, organisationnels et procéduraux du CERN

- l’ILO facilite les échanges d’information et, le cas échéant, les réunions entre les entreprises et les interlocuteurs du CERN

Industrial Liaison Officer (définition officielle du CERN)

1. Role

*“The term **'Industrial Liaison Officer'** means a representative of a CERN Member state responsible, inter alia, for ensuring the proper contacts and flow of information between CERN and the firms in the Member state concerned".*

2. Statute

Industrial Liaison Officers are considered as representatives of their national industry and cannot therefore be CERN staff. They are not considered as Member State delegates unless they have specifically been given that role.

3. Appointment

Industrial Liaison Officers are appointed by Member States delegations. Appointments must be confirmed in writing to CERN's Director of Administration and General Infrastructure.

L’ILO bénéficie d’un large accès aux informations du CERN

Via le Département IPT(Industry , Procurement et knowledge Transfert) et le site Web du Groupe des achats, Les ILOs ont accès à un éventail d'informations et bénéficient de la liste suivante (non exhaustive) des services:

- Suppliers Database permet la recherche, l'inscription, l'enregistrement et la modification des entreprises dans l'État membre représenté par l‘officier de liaison industrielle concerné.
- ILO Info fournit des informations sur les résultats des études de marché, les demandes de prix et les appels d'offres.
- e-Tendering fournit des copies des demandes de prix, des Market Surveys (Enquêtes sur le marché) et les documents d'appel d'offres, et les listes applicables des entreprises participantes **dans l'État membre** représenté par l‘officier de liaison industrielle concerné.
- **Procurement Reports : les rapports annuels du CERN présentent des synthèses sur les achats et sur les contrats de services.**

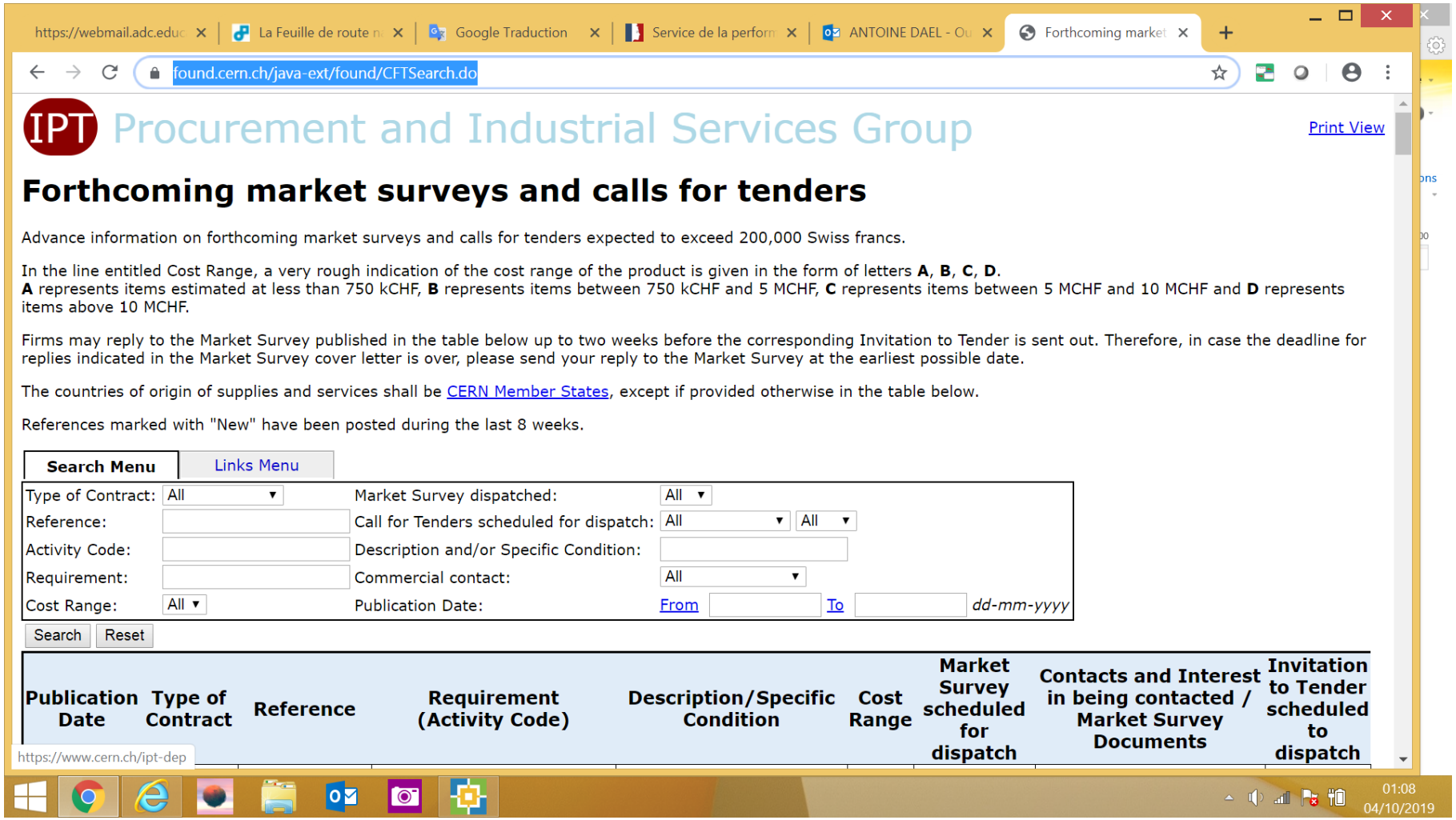
Les activités de l'ILO « au service des entreprises française » et « au service du CERN »

https://procurement.web.cern.ch

- Utiliser et enrichir la base de données des fournisseurs **français** du CERN (986 entreprises françaises)
- Relever les opportunités pour les entreprises françaises lors de la parution des
  - MS : Etudes de marché (Market Survey)
  - IT : Appels d'offres (Invitation to Tender)
  - DO : demandes d'Offres
- Analyser les adjudications en qualité d'expert auprès du délégué français au Comité des Finances du CERN
- Répondre aux demandes de rendez-vous des entreprises (25 rendez-vous dans le cadre de « La France au CERN »). C'est aussi possible tout au long de l'année.

Les prochains appels d'offres : à surveiller régulièrement

https://found.cern.ch/java-ext/found/CFTSearch.do



Les prochains appels d'offres : à surveiller régulièrement

Cette information est publique et libre d'accès !

Chers amis industriels, n'hésitez pas à cliquer !

https://webmail.adc.educ | La Feuille de route n | Google Traduction | Service de la perform | ANTOINE DAEL - Ou | Forthcoming market

found.cern.ch/java-ext/found/CFTSearch.do

Publication Date	Type of Contract	Reference	Requirement (Activity Code)	Description/Specific Condition	Cost Range	Survey scheduled for dispatch	Contacts and Interest in being contacted / Market Survey Documents	to Tender scheduled to dispatch
01-10-2019	Supply	New MS-4574/SMB/LHC	Supply of roof renovation works of building SM18 (01020304)	CERN intend to place a contract for the roof renovation works ... Interested firms shall have a proven experience and competence in the ... Read More	B	Fourth quarter 2019	To express an interest please send an e-mail to procurement.service@cern.ch Technically: D. Rodriguez Gomez Commercially: S. Magnan	Fourth quarter 2019
26-09-2019	Supply	New MS-4565/IT	Supply of a turnkey data centre on CERN's Prévessin site, in France (01020101, 01030103, 01900100, 01900300, 02030200, 02700100, 03040100, 04900600, 13040600)	CERN intends to place a contract for supply of a ... Interested firms shall have a proven experience and competence in design, ... Read More	D	Fourth quarter 2019	To express an interest please send an e-mail to procurement.service@cern.ch Technically: W. Salter Commercially: A. Horridge	First quarter 2020
18-09-2019	Supply	New IT-4557/EN	Supply, installation, testing and commissioning of a heat recovery station at Point 8 of LHC (France) (01030302)	CERN intends to place a contract for the supply, installation, testing ... Interested firms shall have a proven experience and competence in Read More	A	Refer to MS-4394/EN	To express an interest please send an e-mail to procurement.service@cern.ch Technically: P. Pepinster Commercially: B. Jenssen	Fourth quarter 2019

01:09 04/10/2019

La vie quotidienne de l'ILO

1. Constituer progressivement une base de données des sociétés françaises compétentes, interfacée avec la base CERN, et donnant une liste de contacts ad hoc.
2. Maintenir des relations techniques avec les laboratoires français experts du domaine des Accélérateurs et des Détecteurs.
3. Participer à des événements thématiques par exemple: les Journées Cryogénie, Big Science Business Forum, Conférences internationales Accélérateurs….
4. Accueillir des visiteurs individuels pour information
5. Maintenir un contact privilégié avec les entreprises de services travaillant pour le CERN.
6. Participer deux fois par an aux réunions de l'ILO Forum avec les ILOs de tous les états membres du CERN .
7. Et, bien sûr, participer à « La France au CERN » tous les deux ans en lien avec Business France

Initiatives nouvelles

- Afin d'explorer de nouvelles opportunités pour les entreprises françaises, les ILOs et Business France souhaitent prolonger l'événement par des réunions thématiques avec le Groupe Achats du CERN et les Départements techniques sur le modèle des rencontres de 2018 sur l'Information Technology et de 2019 sur le génie civil.
- Business France va poursuivre son action de promotion auprès des Régions, des « Clusters » et des Pôles de Compétitivité sur le modèle très prometteur de la réunion tenue avec AURA à Lyon le 29 janvier 2020. Il s'agira d'une offre d' « accompagnement dans la durée ».

Initiatives nouvelles

- Soutenir la réflexion amorcée au CERN en vue d'une utilisation croissante de la procédure « Best Value For Money »
- Conformément à ses règles d'achats, le CERN effectue ses Appels d'Offres de fournitures en « compliant, lowest bid » et sur la base de dossiers proches du « Build to Print »
- Dans la pratique, au cas par cas, où convient-il de mettre le curseur entre les « Fully functional specifications » et les dossiers « Fully build to print » ?
- L'emploi des « Fully functional specifications » avec évaluation des offres en « Best Value For Money » pourrait être bénéfique pour le CERN.
- La question de cette évolution mérite d'être approfondie en particulier pour les fournitures qui peuvent être développées par l'industrie européenne

Présentation du prochain ILO CERN

- Je suis le « French CERN ILO » depuis juin 2014
- Je remercie chaleureusement toutes les personnes qui m'ont aidé dans l'exercice de cette fonction.
- M. Nicolas BERTON , ingénieur au CEA-Saclay, est ILO Assistant depuis plusieurs mois
- Le 1er janvier 2021, il deviendra le « French CERN ILO » au titre du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Sa double formation de juriste et d'ingénieur Mécanicien, sa connaissance du tissu industriel et son enthousiasme sont des gages de succès.

Mr Antoine Dael

Role
Industrial Liaison Officer

Address
Département des Grandes Infrastructures de Recherche
Ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche et de l'Innovation
1 rue Descartes
FR - 75005 Paris

Telephone
+33(0)6 07 81 55 04

Email
antoine.dael@cern.ch

Mr. Nicolas Berton

Role
ILO assistant, Mechanical engineer

Address
CEA Paris-Saclay
Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
Département d'Ingénierie des systèmes
Bâtiment 123
91191 Gif-sur-Yvette France

Telephone
+33(0)1 69 08 83 18

Email
nicolas.berton@cern.ch

Synthèse

- Les activités d'ILO pour le CERN sont bien établies
- Grâce aux nombreuses entreprises françaises qui travaillent pour le CERN, la France bénéficie d'un très bon retour industriel
- Le site Internet du CERN fournit en « open » une grande quantité d'informations fiables et mises à jour. **https://found.cern.ch/java-ext/found/CFTSearch.do**
- La base de données fournisseurs du CERN est un outil incontournable à renseigner de façon continue et à mettre à jour par les entreprises
- Nos grandes régions françaises ont vocation à jouer un rôle de soutien aux industriels en lien avec les ILOs et avec Business France

Conclusion

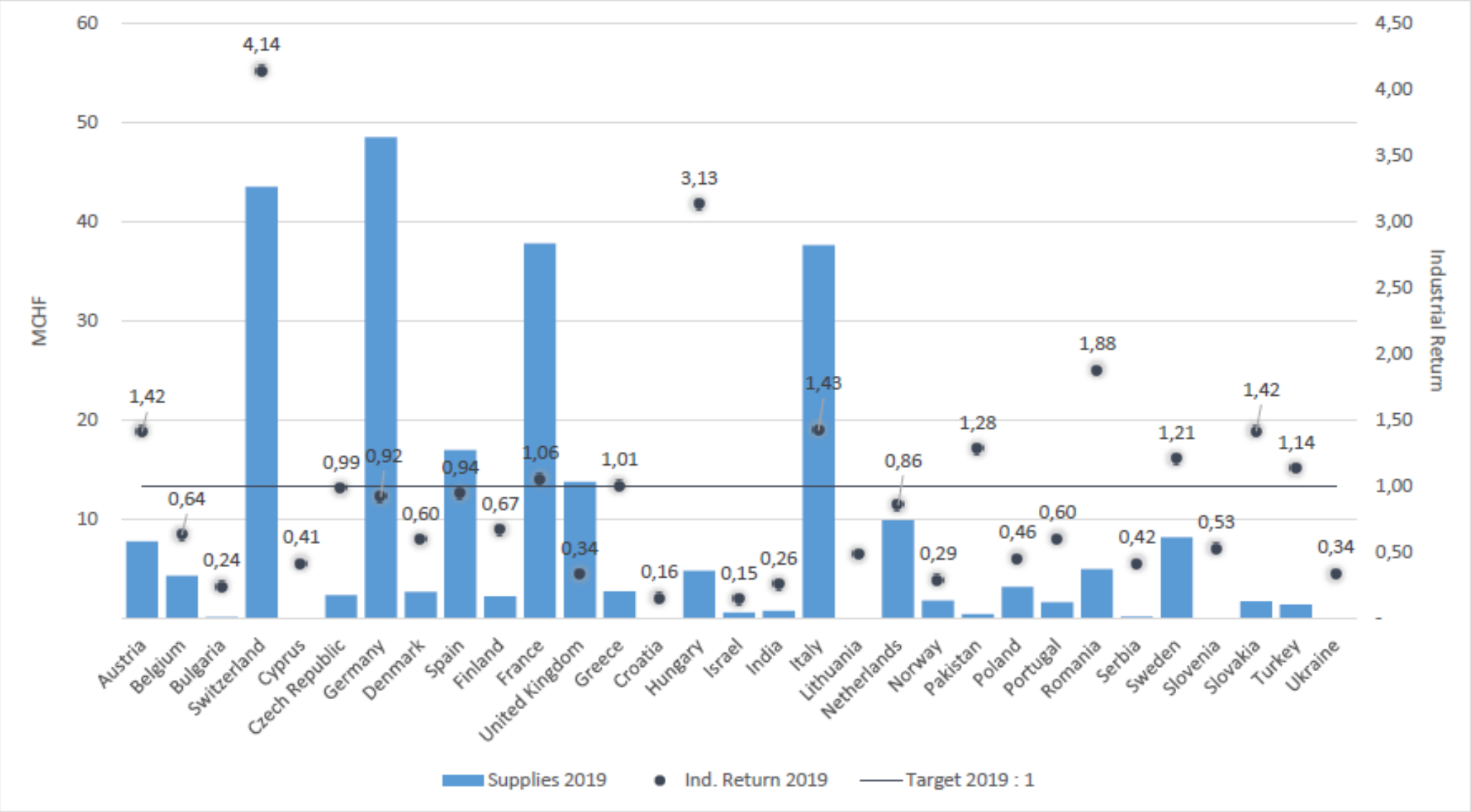
- Le CERN est une institution scientifique exceptionnelle et un centre de développement technologique également exceptionnel.
- Le CERN est aussi une belle aventure humaine qui, depuis sa création en 1954, fait la fierté de l'Europe.
- L'industrie a vocation à contribuer aux succès du CERN et à participer à cette belle aventure humaine.
- L'événement « La France au CERN » est là pour vous y aider.

Dépenses du CERN et « retour »

The total expenditure on orders and contracts in 2019 (532 MCHF) was lower than in 2018 (585 MCHF). In accordance with the revised Procurement Rules, the expenditure on contracts for utilities (section 5) is reported separately from the expenditure on contracts for supplies and services. Expenditure on the latter totalled approximately 288 MCHF in the case of supplies and 168 MCHF in the case of services.

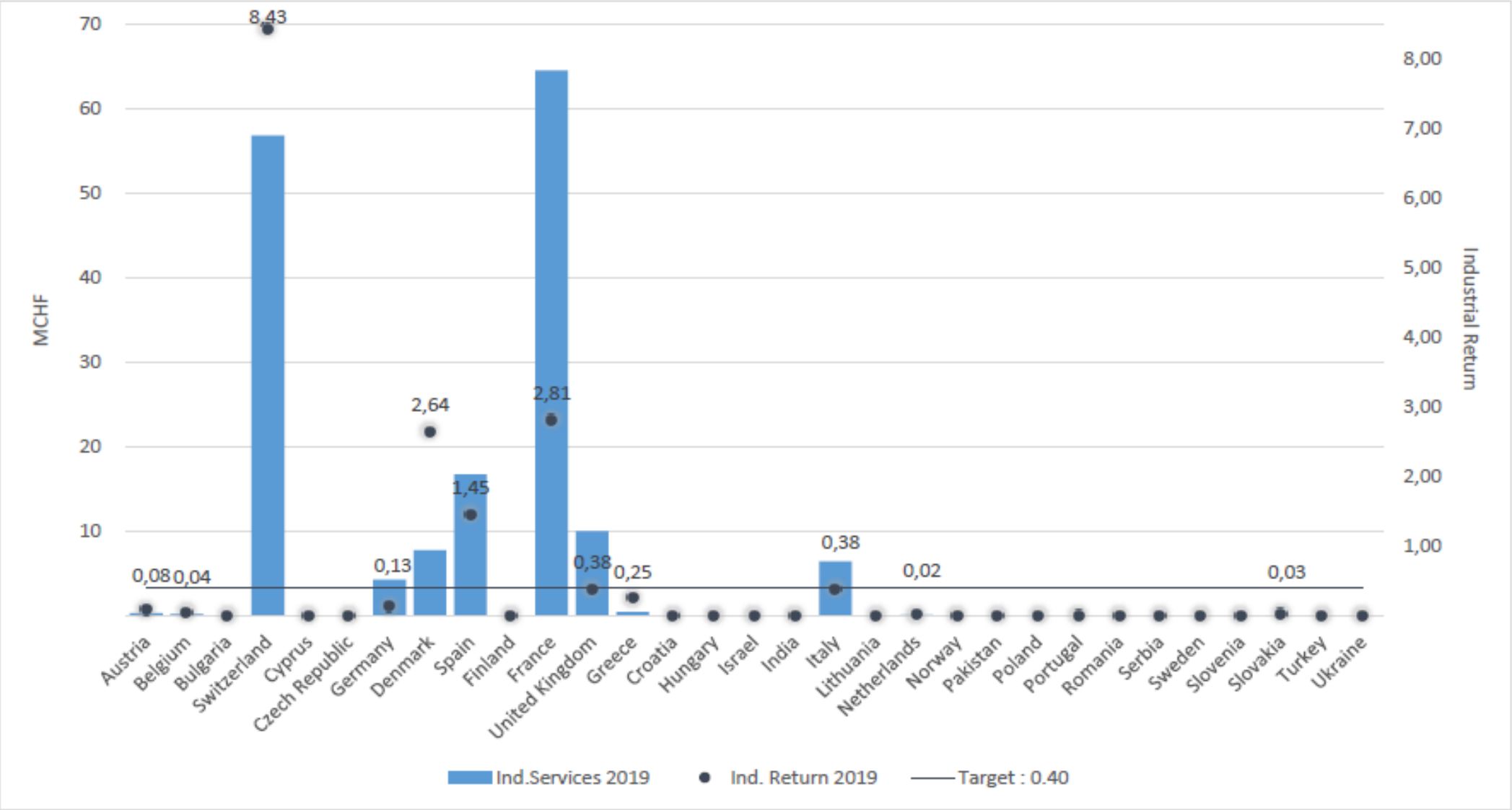
- Le « retour » pour chaque État Membre est défini comme étant, pour les fournitures (respectivement pour les services), le ratio entre :
  - la part des achats de fournitures réalisés dans cet Etat Membre rapportée à l'ensemble des achats de fournitures
  - le part de la contribution de l'Etat Membre concerné sur la même période rapportée au budget du CERN
- L'analyse des ces « retours » permet de déterminer les pays « bien équilibrés » dont la liste est accessible sur le lien « procurement »

4.1. Payments and outstanding commitments for supplies in 2019
(excluding visiting research teams and collaborations)



GRAPH 3: INDUSTRIAL RETURN FOR SUPPLIES IN 2019

4.2. Payments and outstanding commitments for industrial service contracts in 2019 (excluding visiting research teams and collaborations)



GRAPH 4: INDUSTRIAL RETURN FOR INDUSTRIAL SERVICES IN 2019