



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

Rapport d'activité 2020

Volume 4

Institut national de la statistique et
des études économiques (Luxembourg)

STATEC

STATEC

Institut national de la statistique
et des études économiques

B.P. 304
L - 2013 Luxembourg
www.statec.lu

Table des matières

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020	1
DIVISION SG	7
SERVICES GÉNÉRAUX	7
1 Bilan de l'année 2020	7
1.1 Bilan des objectifs opérationnels	7
1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier	7
1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Communication » (SG1).....	7
1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Personnel et budget » (SG2).....	8
1.2 Bilan des travaux courants	9
1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Communication » (SG1).....	9
1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Personnel et budget » (SG2).....	10
1.3 Bilan de communication, coordination et formation	11
1.3.1 Unité SG1 - Communication	11
1.3.2 Unité SG2 - Personnel et budget	12
DIVISION SOC	12
STATISTIQUES SOCIALES.....	12
1 Bilan de l'année 2020	12
1.1 Bilan des objectifs opérationnels	12
1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier	12
1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Conditions de vie » (SOC1)	12
1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Marché du travail et éducation » (SOC2)	13
1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Population et logement » (SOC3)	13
1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Prix » (SOC4)	14
1.2 Bilan des travaux courants	14
1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Conditions de vie » (SOC1)	14
1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Marché du travail et éducation » (SOC2)	15
1.2.3 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Population et logement » (SOC3)	15
1.2.4 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Prix » (SOC4)	17
1.3 Bilan de communication, coordination et formation	18
1.3.1 Publications	18
DIVISION MAC	20
STATISTIQUES MACROÉCONOMIQUES	20
1 Bilan de l'année 2020	20
1.1 Bilan des objectifs opérationnels	20
1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier	20
1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC1	21
1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC2	22
1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC3	23
1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC4	23
1.1.6 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC5	23
1.2 Bilan des travaux courants	24
1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC1	24
1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC2	25
1.2.3 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC3	26
1.2.4 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC4	26

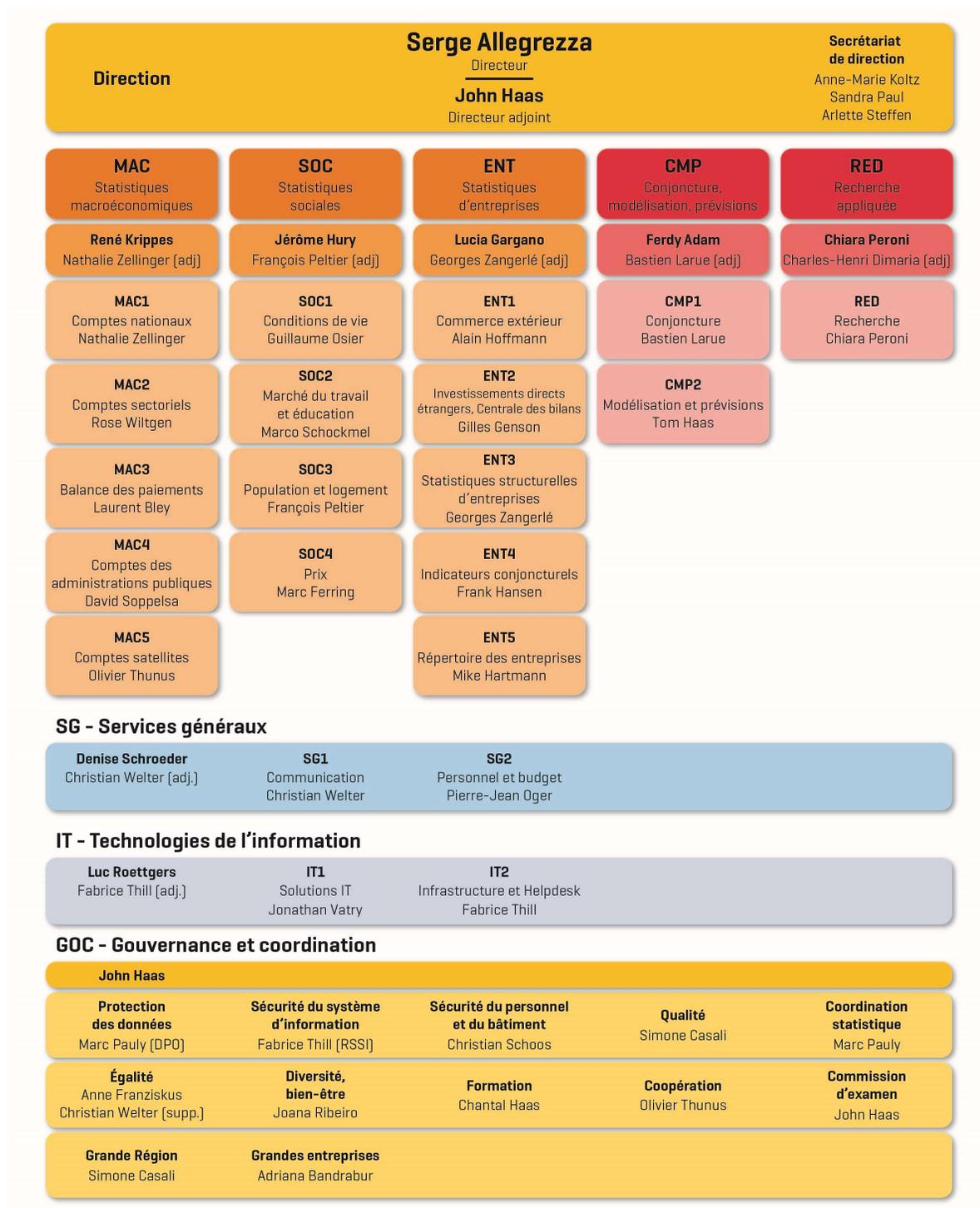
1.2.5	Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC5	27
1.3	Bilan de communication, coordination et formation	28
1.3.1	Publications	28
DIVISION ENT		28
STATISTIQUES D'ENTREPRISES.....		28
1	<i>Bilan de l'année 2020</i>	28
1.1	Bilan des objectifs opérationnels.....	28
1.1.1	Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier	28
1.1.2	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT1	30
1.1.3	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT2	30
1.1.4	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT3	30
1.1.5	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT4	30
1.1.6	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT5	31
1.2	Bilan des travaux courants.....	31
1.2.1	Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT1	31
1.2.2	Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT2	32
1.2.3	Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT3	33
1.2.4	Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT4	34
1.2.5	Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT5	36
1.3	Bilan de communication, coordination et formation	38
1.3.1	Publications	38
DIVISION GOC		39
GOUVERNANCE ET COORDINATION.....		39
1	<i>Bilan de l'année 2020</i>	39
1.1	Bilan des objectifs opérationnels.....	39
1.1.1	Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la coopération	39
1.1.2	Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la protection des données.....	40
1.1.3	Évaluation des objectifs opérationnels pour la déléguée à l'égalité	40
1.1.4	Évaluation des objectifs opérationnels pour la commission d'examen	40
1.1.5	Évaluation des objectifs opérationnels pour la déléguée à la formation.....	40
1.1.6	Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité grandes entreprises.....	40
1.1.7	Évaluation des objectifs opérationnels pour la responsable de la qualité.....	41
1.1.8	Évaluation des objectifs opérationnels pour le responsable de la sécurité du système d'information.....	41
1.1.9	Évaluation des objectifs opérationnels pour la coordinatrice Grande Région	41
1.1.10	Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la coordination statistique	41
1.2	Bilan des travaux courants.....	41
1.2.1	Évaluation des travaux courants pour le délégué à la coopération	41
1.2.2	Évaluation des travaux courants pour le délégué à la protection des données.....	42
1.2.3	Évaluation des travaux courants pour la déléguée à l'égalité	43
1.2.4	Évaluation des travaux courants pour la commission d'examen	43
1.2.5	Évaluation des travaux courants pour la déléguée à la formation.....	43
1.2.6	Évaluation des travaux courants pour l'unité grandes entreprises.....	43
1.2.7	Évaluation des travaux courants pour la responsable de la qualité.....	44
1.2.8	Évaluation des travaux courants pour le responsable de la sécurité du système d'information 45	
1.2.9	Évaluation des travaux courants pour la coordinatrice Grande Région	45
1.2.10	Évaluation des travaux courants pour le délégué à la coordination statistique.....	46
1.3	Bilan de communication, coordination et formation	46
1.3.1	Publications	46

DIVISION IT	48
INFORMATIQUE	48
1 Bilan de l'année 2020	48
1.1 Bilan des objectifs opérationnels.....	48
1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier	48
1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Solutions IT » (IT1)	48
1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Infrastructure et Helpdesk » (IT2)	49
1.2 Bilan des travaux courants.....	49
1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Solutions IT » (IT1)	49
1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Infrastructure et Helpdesk » (IT2)	50
1.3 Bilan de communication, coordination et formation	52
1.3.1 Publications	52
DIVISION CMP	53
CONJONCTURE, MODÉLISATION, PRÉVISION	53
1 Bilan de l'année 2020	53
1.1 Bilan des objectifs opérationnels.....	53
1.2 Bilan des travaux courants.....	54
1.3 Bilan de communication, coordination et formation	55
1.3.1 Publications	55
DIVISION RED	55
RECHERCHE APPLIQUÉE	55
1 Bilan de l'année 2020	55
1.1 Bilan des objectifs opérationnels.....	57
1.2 Bilan des travaux courants.....	65
1.3 Bilan de communication, coordination et formation	66
1.3.1 Publications	66
1.3.2 Presentations.....	68

Institut national de la statistique et des études économiques (Luxembourg) STATEC

Organigramme

(03.03.2020)



Division SG

Services généraux

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Tableau de tri du STATEC (obligation liée à la loi sur l'archivage)	Obligation de réalisation d'un tableau de tri pour tous les documents du STATEC dans les 7 ans qui suivent le vote de la loi en collaboration avec les Archives Nationales. Selon les Archives Nationales, les travaux nécessaires pour la réalisation du tableau de tri peuvent servir pour créer un plan de classement du STATEC par la suite. Le scope de ce projet est limité à la création et la signature du tableau de tri. La mise en pratique fera l'objet d'un nouveau projet.	Convention signée, projet clôturé

1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Communication » (SG1)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Réforme de la communication interne	En 2019, un plan de communication interne a été élaboré. Il s'agit maintenant de mettre en place les diverses mesures de ce plan pour améliorer la communication interne au STATEC.	Le plan de communication interne a été élaboré en 2019. Les premières actions concrètes (café créatif, Townhall meeting, podcasts, flash info, etc.) ont été mises en place. A cause de la crise liée à la COVID-19, les événements présentiels, pourtant très importants pour la communication interne, ont dû être suspendus.

1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Personnel et budget » (SG2)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Réorganisation de SG2	Réorganisation approfondie de SG2 en terme de gouvernance et de structuration de l'activité	Suite au départ de certains agents, et l'arrivée d'un nouveau chef d'unité, les différents processus concernant l'exécution et le suivi du budget du STATEC ainsi la gestion des ressources humaines sont en cours de réorganisation.
2	Projet pilote télétravail	Conduite d'un projet pilote afin de permettre aux agents du STATEC de travailler à domicile suivant un cadre défini par une convention.	<p>Le périmètre et le niveau de formalisation du projet ont été totalement revus dans le cadre de la crise liée à la COVID-19. Le projet vise désormais potentiellement l'ensemble du personnel.</p> <p>Réalisations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Politique de télétravail finalisée en juillet 2020 (en concertation avec le Ministère de la Fonction Publique) - Conventions signées pour les agents ayant déposé leur dossier de candidature au 31.10.2020 - Réalisation d'une enquête télétravail (résultats communiqués le 18.9.2020). - Mise en place du suivi du télétravail dans l'application horaire mobile du STATEC : contrôle automatique des quota hebdomadaires de télétravail, rapports par agents, développement d'une solution en cas de télétravail généralisé décrété par le Gouvernement (lockdown).
3	Maturité organisationnelle et gestion prévisionnelle des effectifs (GPE)	<p>Le Gouvernement a mis la planification et le déploiement stratégique des ressources humaines parmi ses priorités dans le programme gouvernemental.</p> <p>A cette fin, depuis janvier 2020, le CGPO a mis à disposition un outil pour une analyse volumétrique permettant de quantifier les besoins sur base d'une situation initiale et des développements prévus sur les 3 années suivantes.</p> <p>L'utilisation de cet outil est obligatoire pour la remise des propositions Numerus Clausus à partir de l'année 2021 (remise pour novembre 2020) et en plus les résultats de cette analyse volumétrique serviront aussi de base à toutes les décisions de la Commission d'économie et de rationalisation à partir de 2021.</p> <p>Le travail des gestionnaires des ressources humaines est de coordonner en interne les travaux nécessaires à cette analyse volumétrique, et de continuer à faire évoluer l'approche au cours des prochaines années suivant les nouvelles directives du CGPO</p>	<p>Réalisations :</p> <p>Le périmètre du projet tel qu'initialement prévu a été revu et le projet s'étendra dès lors jusqu'à 2022.</p> <p>Le premier "exercice" annuel de GPE a été finalisé en novembre 2020.</p> <p>Remarques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le projet suivant sa définition initiale est terminé à 80%; Pour le numerus clausus de 2021, il reste surtout à revoir la définition des postes critiques (au final environ 50% des postes)

N°	Objectif	Description	Evaluation
4	Formation spéciale au STATEC - Mise en place de nouveau règlement grand-ducal	<p>Mise en place d'un nouveau règlement grand-ducal relatif à l'examen de fin de formation spéciale des stagiaires fonctionnaires au STATEC suite à la dernière réforme du stage avec effet au 1.1.2020 en considérant notamment les aspects suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - souhait d'intégration au niveau du règlement Grand-ducal des 2 variantes de l'examen de fin de formation spéciale suivant qu'il s'agit d'un fonctionnaire stagiaire ou bien d'un employé fonctionnarisé dans le cadre de l'article 80 du statut (après 15 ans d'ancienneté); ceci afin de permettre une sécurité juridique accrue. - relecture préalable au niveau du Ministère d'Etat (par l'intermédiaire du Ministère de l'Economie) du texte proposé dans le cadre de la nouvelle initiative communiquée en octobre 2020 (Assistance légale) 	<p>Le périmètre du projet tel qu'initialement prévu et qui devait être finalisé en 2020 a été revu et le projet se prolongera en 2021.</p> <p>Réalisations :</p> <p>Les deux règlements ont poursuivi la procédure administrative, les observations de la Chambre professionnelle ainsi que du Conseil d'Etat doivent être intégrées au texte initial. Cependant, vu la loi réformant le stage des fonctionnaires/employés au 1.1.2020, les modifications à apporter ont été différées. Suite au vote de cette loi et aux réflexions en interne concernant la Formation Spéciale, le document devra être adapté et retransmis au Ministère de l'Economie pour poursuivre la procédure de validation par le Conseil en Gouvernement.</p>

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 *Évaluation des travaux courants pour l'unité « Communication » (SG1)*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Publications du STATEC	<p>Processus de publication:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brainstorming avec le(s) auteur(s) - représentation visuelle de certaines informations + graphiques - version draft reçue de la part de l'auteur - organisation éventuelle d'un séminaire économique - relecture - avis et accord de l'auteur et de la direction - mise en page - diffusion en ligne (Portail, newsletter et réseaux sociaux) ainsi qu'en version imprimée pour certaines publications. 	Tâche complétée
2	Conférences de presse	<p>Des conférences de presse sont organisées pour certaines publications : la note de conjoncture, le rapport « Travail et cohésion sociale » TCS etc. Les sujets ont trouvé des échos importants dans la presse suite à ces conférences.</p> <p>L'équipe SG1 se charge d'organiser la conférence de presse et revoit les présentations. Elle informe le directeur et le(s) auteur(s) quant aux messages et à la structure de conférence de presse.</p> <p>Une revue de presse est disponible le lendemain de la conférence de presse sur Sherlock.</p>	Tâche complétée

N°	Libellé	Description	Evaluation
3	Mise à jour des données statistiques sur le Portail	Mise à jour régulière des données publiées dans les tableaux sur le Portail des statistiques.	Tâche complétée
4	SDDS Plus (gestion des données économiques et financières, norme spéciale du FMI)	Publication des données requises dans les délais imposés	Tâche complétée
5	Gestion des nouvelles acquisitions d'ouvrages de la bibliothèque du STATEC	Collationnement : inscriptions des ouvrages dans le fichier d'inventaire après vérification de leur état et de leur conformité par rapport aux factures. Catalogage : attribution de cotes (logiciel ALEPH) et établissement de la description de l'ouvrage, en lien avec la BnL. Classement et affectation au prêt des ouvrages achetés	Tâche complétée
6	Gestion des périodiques scientifiques entrant à la bibliothèque du STATEC	Gestion des abonnements : contrôle des livraisons et des factures, mise à jour du fichier d'inventaire avec les nouvelles acquisitions. Saisie des sommaires avec publication instantanée sur Intranet. Gestion des prêts : mise à jour du fichier, lancement de rappels.	Tâche complétée
7	Catalogage systématique du fonds des monographies de la bibliothèque du STATEC (et des publications du STATEC) dans ALEPH	En 2019, on comptabilise la création de : - 620 exemplaires et - 298 notices.	Tâche en cours

1.2.2 *Évaluation des travaux courants pour l'unité « Personnel et budget » (SG2)*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Budget des recettes	Subventions CE et Eurostat, Expertise	Les revenus liés aux subventions CE et Eurostat et à l'expertise ont été gérés selon les procédures requises.
2	Budget des dépenses	Contrats de services et accords de collaboration, frais de route, frais d'événements	Les dépenses liées aux contrats, accord de collaboration, frais de route et d'événements ont été gérées selon les procédures en vigueur.
3	Personnel	Numerus clausus, recrutement, formation continue et spéciale, dayCARE, examens, être et rester à l'écoute des problèmes du personnel	La gestion du personnel et du recrutement, de la formation continue et spéciale, du dayCare et des examens a été réalisées. Chaque fois que nécessaire, le personnel a trouvé une écoute attentive des problèmes rencontrés.
4	Eurostat	Participation active au GT des finances Améliorer le maniement du nouveau Portail des Grants mis en place par Eurostat. Participation active au GT sur les RH de l'OCDE	L'unité a participé activement au groupe de travail sur les RH de l'OCDE. Elle a aussi amélioré le maniement du nouveau Portail des Grants mis en place par Eurostat. Elle a également participé activement au groupe de travail des finances.

N°	Libellé	Description	Evaluation
5	Support aux unités	Satisfaire les demandes des unités et de la Direction au niveau logistique	Les demandes de support logistique des unités et de la Direction ont été traitées.
6	Autres	Implémenter les directives du MFRPA, veiller aux conditions de travail, de bien-être et de sécurité	Les directives MFRPA sont implémentées. L'unité a veillé aux conditions de travail et de bien-être avec une attention particulière liée à la crise sanitaire

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Unité SG1 - Communication

1.3.1.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
StatPod épisode 1 - déconfinement	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 2 - VPN	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 3 - télétravail	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 4 - échantillonnage	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 5 - Task Force COVID-19	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 6 - IPC	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 7 - AFES	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 8 - communication en temps de crise+	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 9 - Impact de la crise sur les enquêtes - entreprises	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 10 - protection des données	Interne STATEC	Joana Ribeiro
StatPod épisode 11 - PMO	Interne STATEC	Joana Ribeiro

1.3.2 Unité SG2 - Personnel et budget

1.3.2.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
Charte de la mobilité interne au STATEC (version actualisée; publiée sur Sherlock en Avril 2020)	Interne STATEC	Chantal Haas / Pierre-Jean Oger
Politique de télétravail au STATEC (publiée sur Sherlock le 17.7.2020)	Interne STATEC	Denise Schroeder / Pierre-Jean Oger

Division SOC

Statistiques sociales

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier

Rien à signaler

1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Conditions de vie » (SOC1)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Enquête CRIME	L'enquête sur la Sécurité (CRIME) a été lancée au cours du premier trimestre de l'année 2020 sur un échantillon de 15 000 individus âgés de 16 à 84 ans. Cette enquête est conduite par web, avec la possibilité pour les ménages qui en font la demande de participer par téléphone. L'enquête comporte la mise en place d'une plateforme de pseudonymisation.	<p>Etude pilote en octobre 2019 auprès d'un échantillon de 2000 individus de 16 ans ou plus.</p> <p>Enquête principale lancée le 1er octobre 2020 sur un échantillon de 15 000 individus de 16 à 84 ans. La collecte a été subdivisée en trois transmissions de 5 000 chacune et une relance deux semaines après l'envoi du courrier.</p> <p>Il est prévu d'envoyer tous les courriers et les relances avant la fin de l'année 2020</p>
2	Budgets de référence	<p>Poursuite du développement de budgets de références sous le patronage du ministère de la famille.</p> <p>1) Développement de budgets de référence couvrant la petite enfance</p>	Le rapport sur la construction des paniers pour la petite enfance a été publié le 23-07-2020 (N°115/2020 dans la série "Economie et Statistiques")

N°	Objectif	Description	Evaluation
		2) Développement de budgets de référence couvrant le 3e âge Publication des résultats et de la méthodologie pour ces nouveaux paniers dans le cadre d'un rapport	conjointement avec un Regards (N°10/2020 "Arrivée d'un bébé: quel budget minimum prévoir?")

1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Marché du travail et éducation » (SOC2)

Rien à signaler

1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Population et logement » (SOC3)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Recensement de la population, des bâtiments et des logements	<p>Le 1er juin 2021, le 37ième recensement de la population, des logements et des bâtiments, dénommé « Digital RP », sera réalisé par le STATEC en collaboration avec les administrations communales, le Centre des Technologies de l'Information de l'Etat (CTIE) et l'Inspection Générale de la Sécurité Sociale (IGSS).</p> <p>Ce recensement, opéré dans l'ensemble de l'Union Européenne (règlement (CE) n° 763/2008 concernant les recensements de la population et du logement), a comme objectif de fournir une image détaillée, fiable et objective de la société et de fixer le nombre d'habitants par commune et ce en vue de déterminer le nombre des membres du conseil communal assignés à chaque commune (Loi communale modifiée du 13 décembre 1988).</p> <p>En dehors du nombre de résidents, le recensement décennal occupe une place de choix dans le système statistique national et communautaire. En effet, il permet d'obtenir des données détaillées sur la situation socio-économique, l'utilisation des langues, la situation éventuelle d'handicap, la mobilité, etc. de la population vivant au Grand-Duché ainsi que sur la composition des ménages et leurs conditions de logement.</p> <p>C'est par ailleurs la seule source statistique fournissant des chiffres fiables et ce pour différentes unités territoriales : canton, commune, localité.</p> <p>Pour la première fois, le STATEC publiera également certains résultats par km² afin de mieux cerner la réalité sociodémographique du Grand-Duché (Règlement (CE) n° 2018/1799 pour la diffusion de thèmes sélectionnés du recensement de la population et du logement de 2021 géocodés selon une grille de 1 km²).</p> <p>Le prochain recensement luxembourgeois se modernise passant d'un recensement traditionnel à un recensement combiné. Les nouvelles technologies et l'essor d'Internet depuis le recensement de 2011 offrent au STATEC de nouveaux moyens de simplifier les procédures, de moderniser l'administration et de fournir un meilleur service aux citoyens.</p>	<p>Le prochain recensement de la population, des logements et des bâtiments aura lieu en 2021. Pour la première fois, ce recensement combinera données administratives et données issues de questionnaires. De même, le recours à Internet sera favorisé lors de la collecte des données. Cette transition s'avère incontournable sachant qu'après le recensement de 2021, Eurostat envisage de passer de recensements décennaux à des recensements annuels.</p> <p>Afin de tester cette nouvelle méthodologie, un recensement pilote avait été réalisé fin 2019 dans cinq communes. L'analyse des résultats de ce dénombrement communal a été réalisée en vue de fournir aux administrations communales participantes les résultats et pour le STATEC de modifier légèrement la méthodologie afin d'optimiser les différents processus. Les différents rapports ont été transmis aux communes concernées en décembre 2020.</p> <p>La préparation du « Digital RP », bien que perturbée par la crise sanitaire, s'est poursuivie. En accord avec la Direction du STATEC, il a été décidé de décaler la date du recensement du 1er février 2021 au 1er juin 2021, espérant une meilleure situation sanitaire au début de l'été.</p> <p>Le contenu des questionnaires a été finalisé en se basant notamment sur les besoins de diverses Administrations/Ministère. A cette fin, SOC3 a pris contact avec différents acteurs afin d'ajouter de nouvelles thématiques dans le cadre du prochain recensement. Les deux nouvelles thématiques retenues sont : (1) la situation de handicap et (2) l'efficacité énergétique des logements.</p> <p>Le développement de la solution Internet via MyGuichet.lu a débuté avec le CTIE, se basant sur la technologie retenue pour le recensement pilote. Pour les ménages ne souhaitant pas répondre par internet, une version papier du questionnaire, a également été réalisée. Le visuel du questionnaire se basera</p>

N°	Objectif	Description	Evaluation
		<p>Dans cette démarche, le STATEC multipliera les canaux d'interaction avec les personnes recensées en leur fournissant un service numérique facile d'utilisation. Un autre but fondamental sera la simplification administrative en réduisant la charge de réponse, somme toute assez conséquente qui pèse sur les citoyens recensés, en ayant recours à certains registres administratifs.</p> <p>En complément des sources administratives issues du registre de la population et du registre de la sécurité sociale, des informations seront néanmoins collectées auprès des citoyens par un questionnaire qui sera de préférence électronique, même si une solution papier sera également proposée.</p> <p>Pour ce faire, le STATEC, en collaboration avec le CTIE, s'appuiera sur 'MyGuichet.lu' pour la collecte des questionnaires électroniques. La possibilité de répondre au questionnaire par voie électronique sera offerte à toutes les personnes. Concrètement, chaque ménage recevra un courrier l'invitant à répondre au recensement à travers 'MyGuichet.lu'. Seuls les ménages n'ayant pas répondu de manière électronique recevront le questionnaire papier via les agents recenseurs.</p>	<p>également sur le modèle retenu pour le recensement pilote permettant notamment le scanning des questionnaires.</p> <p>Les démarches en vue de l'obtention des données administratives au niveau individuel ont été initiées en vue de leurs fournitures en 2021 par le CTIE et l'IGSS.</p> <p>Pour la campagne publicitaire, un cahier des charges a été élaboré en vue d'un appel d'offre européen. 4 agences ont répondu à cet appel d'offre. Une fois la société retenue, les premiers travaux réalisés cette année ont porté sur le choix du slogan et du logo ainsi que sur la production des clips vidéos, le développement du site internet et du plan média.</p> <p>L'élaboration du Règlement Grand-Ducal prescrivant le prochain recensement de la population a été rédigé en tenant compte des remarques du Ministère d'Etat.</p> <p>Les différentes administrations communales ont été informées, de manière officielle, à travers une circulaire des Ministres de l'Intérieur et de l'Economie, de la tenue du recensement au cours de l'année 2021.</p>

1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Prix » (SOC4)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Modernisation et rebaselement de l'indice des prix à la construction	<p>1) Actualisation des prestations-type du panier de l'indice (avec leur définition) et la nouvelle pondération pour chaque prestation-type (contrat externe avec un bureau d'architectes)</p> <p>2) Développement d'une nouvelle application Windev pour la gestion et la production de l'indice.</p>	<p>Définition de nouvelles prestations-types.</p> <p>Définition de la nouvelle pondération pour 2021.</p> <p>Publication de l'indice avec la nouvelle base en juillet 2021</p>

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Conditions de vie » (SOC1)

Rien à signaler

1.2.2 *Évaluation des travaux courants pour l'unité « Marché du travail et éducation » (SOC2)*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Enquête sur la Structure des salaires	Finalisation de l'enquête pour juin 2020. Une publication contenant l'analyse des données sortira au cours de l'année.	L'enquête sur la Structure des salaires a été finalisée en juin 2020. L'utilisation des données administratives de l'IGSS et du CGPO nous ont permis de réduire considérablement la charge administrative des répondants. Plusieurs publications vont être réalisées en 2020 et 2021.
2	Job vacancies statistics	Calcul et transmission trimestrielle des statistiques sur les emplois vacants.	Les statistiques sur les emplois vacants ont été calculées trimestriellement. Les résultats ont été envoyés dans les délais imposés à Eurostat. Les données sources proviennent de l'ADEM.
3	Indice Coûts de la main-d'œuvre	Calcul et transmission trimestrielle de l'indice sur les coûts de la main-d'œuvre.	Les indices du coût de la main-d'œuvre ont été calculés trimestriellement. Les résultats ont été envoyés à Eurostat en respectant les délais imposés.
4	Emploi et chômage par commune	Calcul et dissémination de l'indicateur en été 2020.	Les taux d'emploi et taux de chômage par commune ont été calculés et publiés sur le portail du STATEC. Les données de l'ADEM et de l'IGSS sont utilisées.
5	Gender Pay Gap	Calcul et transmission à Eurostat du gender pay gap au début de l'année.	Le gender pay gap a été calculé et envoyé à Eurostat. Pour l'année de référence 2018, les résultats de l'enquête sur la Structure des salaires ont été utilisés.
6	Enquête sur les forces de travail	L'enquête communautaire sur les Forces de travail doit être réalisée avec le nouveau prestataire choisi en novembre 2020. Il s'agit de réaliser 4 500 interviews par trimestre selon un nouveau questionnaire. Une semaine de référence fixe pour chaque personne doit être déterminée. Le module ad hoc portera sur la situation des migrants et de leurs descendants.	L'enquête sur les Forces de travail a été réalisée au cours de l'année 2020 selon les planifications. Le fichier final de l'année 2019 a été envoyé en mars 2020 à Eurostat. Un rapport qualité a été finalisé et envoyé à Eurostat en août 2020. L'impact de la crise liée à la COVID-19 a pu être limité pendant le confinement, l'enquête se déroulant en mode mixte (par téléphone et par questionnaire électronique). Afin de préparer l'année 2021, un projet pilote a été réalisé afin d'élaborer et de tester le nouveau questionnaire pour l'année 2021.

1.2.3 *Évaluation des travaux courants pour l'unité « Population et logement » (SOC3)*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Chiffres de la population	Statistiques démographiques sur le stock de la population au niveau national et communal.	Basé sur le Registre National des Personnes Physiques, l'état de la population au 1er janvier 2020 a été publié au début du mois d'avril 2020. Ces statistiques ont trait à la population par âge, genre, nationalité, commune de résidence, etc.
2	Statistiques de l'état civil	Statistiques portant sur les caractéristiques démographiques des : * naissances * décès * mort-nés	En ce qui concerne les statistiques de l'état civil (naissances, décès, mariages, divorces), les données relatives à l'année 2019 ont été publiées en avril 2020.

N°	Libellé	Description	Evaluation
		* mariages * divorces	
3	Acquisitions de la nationalité luxembourgeoise	Statistiques portant sur les caractéristiques démographiques des personnes ayant acquis la nationalité luxembourgeoise.	Les statistiques sur les acquisitions de la nationalité, fournies par le Ministère de la Justice, ont été publiées au mois d'avril 2020 en même temps que les chiffres de la population et des statistiques de l'état civil.
4	Statistiques sur les migrations	Statistiques portant sur les caractéristiques des migrants internationaux et internes.	Les statistiques sur les migrations, basées sur un extrait du Registre National des Personnes Physiques, ont été publiées également au mois d'avril 2020.
5	Registre des Bâtiments et des Logements	Statistiques portant sur le stock des bâtiments et des logements	La mise à jour du Registre des Bâtiments et des Logements s'est poursuivie en 2020 et s'est faite à partir de l'enquête sur les bâtiments achevés et de l'enquête sur les transformations et les démolitions des bâtiments.
6	Statistiques des bâtiments achevés	La statistique des bâtiments achevés est une statistique du type exhaustif, qui a pour objet de recenser tous les bâtiments dont la construction a été achevée au cours d'une même année, et de recueillir des renseignements sur les caractéristiques essentielles de ces bâtiments : genre, méthodes de construction, mode de chauffage, surfaces, volume et coût.	L'enquête sur les bâtiments achevés permet de fournir des statistiques sur les nouvelles constructions, tant résidentielles que non résidentielles, au cours d'une année. Ces statistiques sont publiées avec un délai de 2 ans. La publication des résultats relatifs à l'année 2018 s'est faite selon le calendrier prévu.
7	Statistiques des transformations et des démolitions	La mise à jour du Registre des Bâtiments et des Logements se fait en partie via la statistique des transformations et des démolitions. L'objectif de cette statistique est de récolter les nouvelles caractéristiques des bâtiments/logements après travaux.	La modification des caractéristiques des bâtiments et logements existants, ainsi que la désactivation des bâtiments démolis, se font à partir de l'enquête des transformations et des démolitions des bâtiments. Cette enquête a uniquement pour objectif de permettre la mise à jour du RBL.
8	Indice socio-économique par commune	La réforme des finances communales initiée par le ministère de l'Intérieur et survenue fin 2016, introduit comme une des clés de répartition, un indice calculé annuellement par le STATEC. Le premier objectif de cet indice est donc de servir à la répartition du fonds de dotation globale des communes.	Dans le cadre de la réforme des finances communales, le STATEC calcule pour le Ministère de l'intérieur un indice socio-économique au niveau communal. Ce dernier a été transmis en février 2020 au Ministère de l'Intérieur.
9	COVID-19_cartographie et analyse	Suite à la demande de la Direction de la Santé, le STATEC, en collaboration avec l'Administration du Cadastre et de la Topographie, cartographie le nombre de personnes testées positives à la COVID-19.	Suite à la situation sanitaire survenue en 2020, la Direction de la Santé a demandé au STATEC de pouvoir cartographier le nombre de personnes positives à la COVID-19 à différents niveaux territoriaux. ce travail est réalisé en collaboration avec l'Administration du Cadastre et de la Topographie en vue de leur publication sur le géoportail. En plus de ces cartes, l'unité SOC3 a contribué à la publication de diverses publications en collaboration avec la Direction de la Santé.
10	Projections macroéconomiques et démographiques	En collaboration avec l'unité CMP2, l'unité SOC3 réalise des projections macroéconomiques et démographiques de long terme.	Le STATEC réalise au niveau national des projections macroéconomiques et démographiques basées sur différentes hypothèses tant économiques que démographiques.

N°	Libellé	Description	Evaluation
			Les hypothèses démographiques établies en 2017 ont été mises à jour au cours de cette années 2020 afin de mettre à jour les résultats de ces projections.

1.2.4 *Évaluation des travaux courants pour l'unité « Prix » (SOC4)*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Indice des prix la consommation national	Produire et publier les différents indices de prix à la consommation en respectant le calendrier de publication du STATEC et les délais fixés dans la réglementation européenne.	<p>La production régulière de l'indice des prix à la consommation (IPCN et IPCH) a été assurée dans le respect du calendrier fixé. Ainsi, douze résultats mensuels ont été établis et publiés dans la série "indicateurs rapides-Série A1" et "indicateurs rapides-Série A1 bis". Chaque diffusion a été accompagnée d'un communiqué de presse. La commission de l'indice des prix à la consommation, présidée par le STATEC, s'est réunie avant chaque publication des résultats. Une première estimation de l'IPCN (taux d'inflation annuel) est publiée à la fin du mois de référence (M+0 jour) sur le site du STATEC.</p> <p>Une première estimation de l'IPCH a été transmise à Eurostat à la fin du mois de référence (M+0 jour).</p> <p>Tous les mois, un IPCH à taxation constante a été calculé et transmis à Eurostat.</p>
2	Indice des prix des logements	Produire et publier les différents indices de prix des logements (HPI, OOH) en respectant le calendrier de publication du STATEC et les délais fixés dans la réglementation européenne.	La production régulière de l'indice des prix des logements a été assurée dans le respect du calendrier fixé. Ainsi, 4 résultats trimestriels ont été publiés dans la série « indicateurs rapides-Série C » et transmis à Eurostat.
3	Indice des prix à la production	Produire et publier les différents indices de prix à la production (Industrie, Services, Construction) en respectant le calendrier de publication du STATEC et les délais fixés dans la réglementation européenne	<p>La production mensuelle de l'indice des prix à la production des produits industriels a été assurée dans le respect du calendrier fixé. Les résultats mensuels ont été publiés dans la collection "Indicateurs rapides - Série A3" et transmis à Eurostat.</p> <p>La production régulière de l'indice des prix à la production des services a été assurée dans le respect du calendrier fixé. Ainsi, 4 résultats trimestriels ont été établis et transmis à Eurostat.</p> <p>Conformément au calendrier, les résultats de l'indice des prix de la construction ont été diffusés dans la série "Indicateurs rapides-Série A2" en janvier et en juillet 2020. La commission technique consultative des indices de prix de la construction, présidée par le STATEC, s'est réunie avant chaque publication.</p>
4	Parités de pouvoir d'achat	Effectuer les enquêtes de prix pour les services (printemps 2020) et pour l'ameublement et la santé (automne 2020).	Deux vastes enquêtes de prix ont été réalisées sur le terrain, l'une au printemps sur les services, l'autre en automne sur l'ameublement et la santé.

N°	Libellé	Description	Evaluation
			Les travaux relatifs à la collecte et la validation du volet des prix dans la construction ont été réalisés en sous-traitance avec un consultant externe, expert dans le domaine. En outre, les travaux de validation des données ont été réalisés en collaboration avec les collègues mandatés par Eurostat, en respect de la procédure mise en place par le règlement communautaire.
5	Extension de la couverture de l'indice des prix des services (SPPi)	<p>Etendre la couverture de l'indice des prix à la production des services (SPPi) afin d'être conforme avec les nouvelles obligations qui découlent du règlement « EBS » (Européen Business Statistics)</p> <p>Contacts avec des entreprises en 2019 et 2020 pour collecte des données. Retard à cause de la crise liée à la COVID-19. Une extension du contrat avec SOGETI serait souhaitable pour finaliser les travaux.</p> <p>Travaux à prévoir en 2021:</p> <p>1) Analyse des données reçues et de la qualité des indices produits</p> <p>2) Compilation des indices: développement d'un nouveau script à faire par l'expert externe.</p> <p>(à reporter: 3) Du côté IT, développer un questionnaire électronique, un système de production avec une interface Windev, une base de données et des scripts pour calculer les indices (pour fin 2020/ début 2021). Cette application pourrait être une extension du système développé pour l'indice des prix à la construction.)</p>	Les deux premières parties du projet sont en train d'être finalisées: identification des entreprises à couvrir et prise de contact ainsi que la mise en place de la transmission des données.
6	Compliance monitoring IPC	Eurostat a annoncé une visite de compliance monitoring de l'IPCH en 2020 au STATEC. Elle se basera sur l'inventaire des sources et méthodes. Un certain nombre de questionnaires devront être remplis en amont de la réunion. Une mauvaise note dans l'évaluation de l'IPCH se répercute directement sur l'IPCN et l'échelle mobile des salaires. La dernière visite remonte à 2011.	La visite d'Eurostat a été le 23 novembre 2020. Un rapport sera publié plus tard sur le site d'Eurostat.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
La population au 1er janvier 2020	Statnews	François Peltier
Le logement en chiffres (avec l'Observatoire de l'habitat)	Logement en chiffres	Marc Ferring, Ben Lang, François Peltier, Charlie Klein
Le Luxembourg, terre d'immigration	Regards	François Peltier, Charlie Klein
Les ressortissants du continent américain	Regards	François Peltier, Charlie Klein
La mortalité au premier trimestre 2020	Regards	François Peltier, Charlie Klein

Titre	Série	Auteur(s)
Le COVID-19 amène à une surmortalité modérée au mois d'avril	Statnews	François Peltier, Charlie Klein
Le nombre de décès entre janvier et octobre supérieur à celui observé lors des dernières années	Regards	François Peltier, Charlie Klein
Les ressortissants non EU	Regards	François Peltier, Charlie Klein
L'impact de la crise COVID-19 sur les usagers de drogues et les services d'encadrement spécialisés	Flash-COVID	Direction de la Santé, François Peltier, Charlie Klein
Centres de soins avancés (CSA)	Flash-COVID	Direction de la Santé, François Peltier, Charlie Klein
Le télétravail explose - Crise Covid19	Statnews	Paul Reiff
Le télétravail, à consommer avec modération	Regards	Paul Reiff, Anne Hartung
Salaires au Luxembourg - finances en tête, horeca en queue de peloton	Regards	Paul Reiff
Emploi salarié (4 fois)	Statnews	Marco Schockmel
Résultats IPC (12 fois)	Statnews	Jérôme Hury, Marc Ferring
Comportement des consommateurs	Regards	Marc Ferring, Marie Walzer
PIBien-être - Le confinement a dégradé le bien-être des résidents	Analyses	Fofo Amétépé
Au Luxembourg, tous les jeunes et 82% des 65 à 74 ans ont un accès internet	Regards	Armande Frising, Guillaume Osier
Les ménages octroient 12% de leurs dépenses alimentaires aux produits bio	Regards	Armande Frising, Guillaume Osier
La majeure partie des frais occasionnés par les annulations de séjours n'a pas été à la charge des ménages	Regards	Lucile Bodson
Les besoins fondamentaux des enfants de 0 à 6 ans : un budget de référence pour la petite enfance	Economie et Statistiques	Anne Franziskus, Elsa Pirenne
Arrivée d'un bébé : quel budget minimum prévoir ?	Regards	Anne Franziskus, Elsa Pirenne
L'impact financier du confinement : la baisse du revenu globalement contenue	Regards	Fofo Amétépé
70% des résidents partent en voyage	Regards	Lucile Bodson

Division MAC

Statistiques macroéconomiques

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Réserve RNB pour la mise en cohérence de la balance des paiements et les comptes du reste du monde de la comptabilité nationale	Au niveau des statistiques macroéconomiques, les organisations internationales ont identifié l'incohérence entre la balance des paiements et la comptabilité nationale (les comptes du reste du monde) comme un problème majeur de qualité. Dans le cadre de la vérification du RNB, le Luxembourg s'est vu attribué également un « Action point A » transformé en réserve RNB fin 2019 pour éliminer les incohérences dans le cadre de la prochaine grande révision des comptes nationaux et de la balance des paiements.	Les adaptations au niveau des méthodes de calcul ont été effectués dans le contexte de la grande révision des comptes nationaux et de la balance des paiements. La balance des paiements a publié déjà les résultats pour septembre 2020. Il reste probablement certains éléments résiduels à mettre à jour pour septembre 2021. Les comptes nationaux intégreront les résultats de l'exercice de mise en cohérence avec la publication des résultats de la grande révision des comptes. L'approche actuelle montre la faiblesse que l'on court le plus souvent derrière les divergences au lieu de les éliminer d'office par des processus de calcul intégrés (1 seul calcul pour deux domaines). Changer cette approche demande une révision plus profonde des méthodes de calcul et de l'organisation des travaux.
2	Adaptation des données de base, fichiers et programmes à la NACE Rev2, secteurs SEC2010 et la CPA version 2015 (version annuelle et version trimestrielle)	Adaptation des données de base, fichiers et programmes afin d'utiliser les nomenclatures NACE Rev2 (au lieu de NACE Rev1.1) pour les branches, SEC2010 (au lieu de SEC95) pour les secteurs, ainsi que CPA 2015 (au lieu de CPA 2002) pour les produits. Ceci permettra d'éviter de devoir utiliser des clefs de passage entre nomenclatures pour faire passer les séries statistiques vers les nomenclatures utilisées dans les tableaux de transmission du SEC 2010 et publiés au niveau national. A l'aide d'un consultant externe, le STATEC a pu avancer considérablement depuis 2018 en ce qui concerne le changement des programmes, sans toutefois réussir à boucler tous les travaux, environ la moitié du travail a été faite fin 2020. Ces travaux comportent un nombre important de modifications relatives à la logique des traitements (agrégations, jointures, conditions, sélection, tri) en y remplaçant l'ancienne version des classifications par l'actuelle version. Pour le	Le projet n'a pas pu avancer d'après le planning, d'un côté lié au confinement à cause de la crise liée à la COVID-19. De l'autre côté, l'expert en charge a dû faire beaucoup de retour en arrière sur des programmes déjà transcrits, mais qui ont été modifiés ou tout nouvellement créés dans le cadre de la grande révision des comptes nationaux.

N°	Objectif	Description	Evaluation
		<p>passage de la classification des produits utilisée actuellement, qui se base sur la CPA 2002 et la classification P60 du SEC95 vers la classification CPA2015, les travaux à faire sont substantiels. Il faut en effet à côté des travaux d'adaptation des traitements, modifier la structure de la plupart des fichiers, car ceux-ci intègrent le code de la classification produit dans le nom de beaucoup de variables. Beaucoup de corrections de données qui sont codées directement dans les programmes sont impactées également.</p> <p>Concernant les comptes trimestriels, les travaux d'adaptation interrompus en 2015 sont restés en état. L'équipe des comptes trimestriels n'a pas pu avancer sur ce chantier notamment en raison d'un manque de ressources. Il importe aussi de finaliser ces travaux de migration. En effet les comptes annuels et les comptes trimestriels doivent faire la migration vers les versions actuelles en même temps au niveau des systèmes de production. A l'aide d'un consultant, il s'agit de finaliser les travaux de migration des classifications dans le système actuel utilisé pour le calcul des comptes nationaux. Ces travaux ont une urgence certaine, car les discussions sur les versions subséquentes des classifications sont déjà en cours. Signalons que NATNG devrait simplifier l'introduction d'une nouvelle version des classifications. La mise en œuvre de NATNG prendra encore trop de temps pour envisager la migration vers les versions actuelles des classifications.</p>	
3	Production et transmission des comptes trimestriels à T+2 mois	A partir de 2020, le Luxembourg est obligé de transmettre les agrégats des comptes trimestriels à T+2 mois dans le cadre du programme de transmission obligatoire SEC2010. Un nouveau collaborateur des CTRIM était en charge du développement du processus de calcul « t+2 mois ». Il a quitté le STATEC mi-septembre 2019 et un nouveau agent a repris les fonctions courant 2020. Les résultats de T+2 mois comportent davantage d'incertitude que les résultats à T+85 jours et on court donc le risque de révision accrue. Il importe de continuer à tester et à peaufiner le calcul à T+2 mois.	Les adaptations nécessaires à la production des comptes nationaux trimestriels 2 mois après le dernier trimestre de référence se sont terminées en 2020. Les nouvelles procédures sont utilisées désormais. Rappelons que la dérogation prévoyant une exception à la transmission réglementaire deux mois après le trimestre de référence des résultats à Eurostat a pris fin le 31 décembre 2019.

1.1.2 *Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC1*

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Adaptation des tableaux ressources-emplois (annuels et trimestriels) aux dernières versions des nomenclatures	Adaptation des tableaux ressources-emplois (annuels et trimestriels) aux nomenclatures NACE Rev2 et CPA2015. Le projet se déroule sur 2018 et 2021. Ce projet vise à produire une version intermédiaire des tableaux ressources-emplois entre la version actuelle et la version future à réaliser dans le cadre de NATNG.	Malgré le confinement et la multitude d'autres charges à assurer par la personne en charge du projet, on a avancé dans le sens d'avoir une première version des tableaux ressources-emplois en nouvelles nomenclatures prête à être testée. Ces tests se feront probablement courant 2021.

1.1.3 *Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC2*

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Intégration de la centrale des bilans	<p>Intégration des données de la Centrale des Bilans (« CDB ») pour les sociétés du Secteur Financier non disponibles à travers de meilleures sources administratives ou enquêtes.</p> <p>Sont visées les sous-secteurs financiers suivants : Autres Intermédiaires Financiers, à l'exclusion des sociétés d'assurance et des fonds de pension les sociétés de titrisation non agréées (« S.125 »), les Auxiliaires Financiers (S.126) ainsi que les Institutions financières captives et prêteurs non institutionnels (S127).</p> <p>L'utilisation comme source de la CDB vise, entre autres, à réduire la saisie manuelle de données tirées jusqu'à présent des comptes annuels, à améliorer/remplacer les estimations de données non disponibles et à contribuer à garantir la cohérence méthodologique Comptabilité Nationale (« CN ») et Balance des Paiements.</p> <p>La mission se décompose en plusieurs étapes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programme de passage variables CDB vers variables CN 2. Sélection des données CDB à intégrer dans les méthodes de calculs CN 3. Analyse des résultats et calcul impact de l'intégration de cette nouvelle source 4. Intégration nouvelle source dans la compilation des CN 	<p>Etape 1. Programme de passage variables CDB vers variables Comptabilité Nationale (« CN ») – finalisée</p> <p>Etape 2. Sélection des données CDB à intégrer dans les méthodes de calculs CN – finalisée</p> <ul style="list-style-type: none"> - S.126 l'intégralité des variables des comptes non financiers, à l'exception des salaires et des impôts - S.125 et S.127 l'intégralité des variables des comptes de production et des comptes d'exploitation, à l'exception des salaires et des impôts. Les variables des comptes d'affectation des revenus primaires ne sont pas utilisées car elles sont fournies par la Banque Centrale du Luxembourg (« BCL ») suivant les modalités de la collaboration faisant l'objet d'un accord entre le Gouvernement et la BCL <p>Etape 3. Analyse des résultats et calcul impact de l'intégration de cette nouvelle source – en-cours</p> <ul style="list-style-type: none"> - S.127 finalisée - S.125 partiellement finalisée (les sociétés de titrisations non agréées font encore l'objet d'analyses) - S.126 en-cours <p>Etape 4. Intégration nouvelle source dans la compilation des CN – en-cours</p> <ul style="list-style-type: none"> - S.127 intégrée - S.125 partiellement intégrée - S.126 non débutée
2	Programmation SAS des comptes sectoriels annuels et trimestriels	Des outils d'analyse et de visualisation des composants du RNB seront développés. Les conclusions du rapport d'analyse de l'expert externe vont être intégrées dans le processus de calcul des comptes sectoriels	La programmation est terminée, reste à intégrer les remarques et observations d'un expert externe et reprise des données.
3	Intégration d'une estimation des FIAR (Fonds d'Investissement Alternatif Réserve)	Intégration des FIAR (Fonds d'Investissement Alternatif Réserve) sont un nouveau type fonds d'investissement créé par voie légale en 2016 qui ne sont pas soumis à l'agrément et à la supervision de la Commission de Surveillance du Secteur Financier. Une méthode de calcul des FIAR est à développer pour les comptes nationaux et la balance des paiements (services financiers exportés et importés avec ventilation géographique), les revenus de propriété étant couverts par les enquêtes BCL.	Projet terminé en 2020

N°	Objectif	Description	Evaluation
4	Analyse des comptes sectoriels annuels et trimestriels	Approfondissement de l'analyse des comptes sectoriels annuels et trimestriels pour en améliorer la qualité et la pertinence.	L'audit des comptes sectoriels s'est terminé en 2020. Un rapport avec des améliorations et redressements a été rédigé. L'opérationnalisation des recommandations fera l'objet d'un nouveau projet.

1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC3

Rien à signaler

1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC4

Rien à signaler

1.1.6 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité MAC5

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Comptes monétaires de l'environnement	Le présent travail vise à réviser les comptes monétaires de l'environnement en intégrant les nombreuses révisions proposées par la TF CEPA-CReMA (Classification of Environmental Protection Activities; Classification of Resource Management Activities) (et dont leur mise en application est rendue obligatoire en 2020) et de continuer le développement des comptes par le calcul des variables volontaires. L'objectif ultime est d'avoir une vision globale et intégrée des comptes monétaires de l'environnement et de pouvoir équilibrer ceux-ci.	L'intégration des comptes monétaires de l'environnement (EGSS, EPEA, ReMEA) est maintenant finalisée et en totale cohérence avec les comptes des subsides (ESST). La reprogrammation sous SAS des comptes monétaires de flux d'énergie a débuté.
2	Comptes physiques de l'environnement « Forest accounts »	La roadmap 2019-2023 d'Eurostat mentionne les comptes de la forêt comme nouveau module obligatoire qui entrerait en vigueur mi-2023. L'ANF produit depuis plusieurs années une partie des tables réclamées dans les comptes monétaires de la forêt. L'objectif du présent projet est de créer les comptes physiques de la forêt et de les rendre cohérent avec les comptes monétaires de la forêt mais également des comptes des services forestiers inclus dans les comptes des dépenses de gestion des ressources (ReMEA).	Le présent projet visait à produire les comptes de la forêt pour deux années pilotes. Cet exercice englobait la production des comptes monétaires et physiques de flux ainsi que la production des comptes de stocks. Enfin, une fiche descriptive sur l'indicateur de régulation "Carbon sequestration" a été rédigées. Malheureusement la compilation de cet indicateur spatialisé n'a pu être réalisée suite à des retards accumulés en raison de la crise liée à la COVID-19.
3	Comptes des services écosystémiques AQUA	La roadmap 2019-2023 d'Eurostat mentionne les comptes des écosystèmes comme nouveau module obligatoire qui entrerait en vigueur mi-2023. L'objectif du présent projet est de créer les comptes des services écosystémiques de régulation de l'eau et de les rendre cohérent avec les comptes physiques et monétaires de l'eau.	Suite à la crise liée à la COVID-19, un certain retard a été accumulé sur ce projet. A l'heure de la rédaction de ce rapport, la mise en routine des comptes monétaires et physiques (via une programmation sous SAS) est finalisée et les fichiers des indicateurs relatifs aux services de régulation ont été rédigés (water regulation, water purification and floodplain). Malheureusement la compilation de ces indicateurs spatialisés n'est pas achevée.

N°	Objectif	Description	Evaluation
4	Comptes satellites de l'économie du sport	Dans le cadre de l'accord de collaboration entre le Ministère des sports et le STATEC, le présent projet vise à démarrer les travaux préparatoires nécessaires à la compilation des comptes de l'économie du sport.	Faisant suite à une analyse du périmètre des comptes du sport et des classifications y relatives, une série d'enquêtes ont été lancées afin de caractériser les activités et les produits partiellement ou totalement dédiées au sport. Sur base des résultats obtenus, des méthodes d'extrapolation et d'estimation ont été définies.
5	Comptes satellites de l'économie sociale et solidaire	Dans le cadre de l'accord de collaboration entre le Ministère du travail, le STATEC et John Hopkins University (JHU), le présent projet (début en juin 2019) vise à finaliser le développement des comptes de l'économie sociale et solidaire.	Projet terminé en 2020

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC1

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Amélioration de l'estimation préliminaire des comptes nationaux	Historiquement, l'estimation préliminaire (T-1) des comptes nationaux repose dans une très large mesure sur des estimations, surtout pour les sociétés non-financières. Recourir à des données observées pour certaines grandes entreprises lors de l'estimation préliminaire (T-1) des comptes nationaux doit aider à diminuer l'ampleur des révisions ultérieures. A cet effet, MAC a utilisé en 2018 et 2019 des données de la Centrale des Bilans pour l'estimation préliminaire. La collaboration avec ENT et la LCU est en train de se développer pour améliorer le recours aux données observées pour l'estimation préliminaire.	La programmation et l'analyse de l'estimation préliminaire des données des sociétés non-financières pour l'année t-1 a bien avancé, mais ils n'ont pu être clôturées vu l'examen de fin de stage de la personne en charge, de la grande révision des comptes et du confinement.
2	Calcul des résultats trimestriels des comptes annuels t+2 mois et t+80 jours	Calcul des résultats trimestriels (2019Q4, 2020Q1, 2020Q2, 2020Q3) des comptes nationaux à prix courants et à prix constants, révision des trimestres précédents et publication (Eurostat, Portail statistique) des tableaux obligatoires du programme de transmission du SEC 2010. Avec le calcul de 2019Q4, le STATEC calcule également la 1 ^{ière} estimation pour l'année 2019 (somme des 4 trimestres 2019). Comme la dérogation de l'envoi des comptes trimestriels à t+2 mois a pris fin le 31/12/2019, on est contraint à transmettre des chiffres pour t+2mois (non publiés au niveau national) avec une révision éventuelle à t+80 jours à l'occasion de la publication nationale.	En 2020, même sous les contraintes de confinement, 4 campagnes t+2 mois ont été générés avec transmission à Eurostat, mais non publiées au niveau national. Egalement 4 campagnes t+80 jours ont été compilées et publiées au niveau national.
3	Pondération pour les indices de prix à la consommation IPCN et IPCH	Les poids de pondération pour l'IPCN et l'IPCH sur base de la dépense de consommation finale des comptes nationaux sont calculés après la clôture des comptes annuels.	L'élaboration des poids de pondération pour l'IPCN et l'IPCH n'a pu se baser sur la dépense de consommation finale des comptes nationaux annuels vu leur retard dans la compilation des chiffres dans le cadre de la grande révision. Une alternative à la procédure standard a été mise en place.

N°	Libellé	Description	Evaluation
4	Emploi et salaire mensuel	Production de statistiques mensuelles sur l'emploi et les salaires	Les statistiques mensuelles sur l'emploi et les salaires ont été produites mensuellement dans les délais officiels.
5	Enquête R&D Education supérieure et secteur public, préparation et exécution de l'enquête	Préparation d'une nouvelle enquête R&D du secteur public/éducation supérieure pour les données de l'année de référence A-1 (deadline : 31/12)	Les questionnaires relatifs à l'enquête R&D 2019 furent envoyés avant la deadline prévue
6	Enquête R&D Education supérieure et secteur public, dépouillement enquête	Collecte des données et traitement des résultats de l'enquête R&D du secteur public/éducation supérieure pour l'année de référence A-2 (deadline : 30/06/2020)	En raison de la crise liée à la COVID-19, les entreprises de l'enquête R&D ont demandé une prolongation du délai de réponse à l'enquête; d'où les résultats 2018 furent uniquement transmises à Eurostat le 22 septembre 2020.
7	Réserve RNB Services de logement	Eurostat demande plusieurs améliorations dans la compilation des services de logements: (a) prise en compte correcte du mobilier: à inclure pour les logements loués meublés et à exclure pour toutes autres sortes de logements; (b) revoir les sources à la base pour le traitement des logements non-occupés (c) revoir le calcul de la consommation intermédiaire des logements non-occupés (d) revoir le calcul des services de garages, surtout ceux localisés séparément du logement loué (e) ajuster l'année 2013 (2013 fut interpolée entre 2012 et 2014 à cause d'un manque de données en utilisant l'indicateur de croissance de la population ce qui a eu comme conséquence une surestimation du stock de logements)	La majorité des points de la réserve RNB sur les services de logements a pu être traité et sera intégré dans les chiffres de la grande révision des comptes nationaux.

1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC2

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Prix des services financiers	Dans le cadre du contrat cadre avec des experts externes, une analyse des « Best practices » en matière de déflation des prix des services financiers a été effectuée courant 2018 et 2019. Certaines pistes d'améliorations ont été définies qu'il faut mettre en œuvre dans le cadre de la grande révision.	Le projet s'est terminé en 2020 avec la mise en œuvre de certaines améliorations recommandées par un expert externe

1.2.3 *Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC3*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Collecte de données dans le cadre de la balance des paiements	Dans l'intérêt de l'établissement de la balance des paiements du Luxembourg, les trois collectes suivantes sont effectuées: Enquêtes mensuelle et annuelle concernant les échanges internationaux de services ; Enquête annuelle auprès des organisations internationales.	Travail courant et continu, taux de non-réponse excellent
2	Production de résultats statistiques pour la balance des paiements	Les données suivantes sont à transmettre aux organisations internationales: <ul style="list-style-type: none"> • balance des paiements (échéances mensuelles en t+44 et trimestrielles en t+82) ; • position extérieure globale (échéances trimestrielles en t+82) ; • réévaluations dues aux variations des taux de change (échéances trimestrielles en t+82) ; • autres changements en volume (échéances trimestrielles en t+82) ; • réévaluations dues aux variations des prix (échéances trimestrielles en t+82) ; • investissements directs étrangers selon le principe des actifs et passifs (échéances trimestrielles, t+82 jours) ; • investissements directs étrangers selon le principe directionnel (échéance annuelle, t+9 mois) ; • commerce international de services et transferts personnels (échéance annuelle, t+9 mois). 	Travail courant réalisé en respectant toutes les échéances.
3	Coordination des statistiques en matière d'investissements directs étrangers (IDE)	La coordination des travaux en matière d'IDE est récurrente et complexe, car elle doit assurer la cohérence entre les différentes enquêtes (STATEC/BCL) au niveau des revenus, du compte financier et de la position extérieure globale. Le travail de saisie manuelle de certaines informations (sur base des informations contenues dans le rapport annuel) indispensables aux statistiques IDE, mais indisponibles de manière automatisée, est particulièrement long et fastidieux.	Travail courant intensif en ressources humaines expérimentées. D'où une priorisation indispensable.

1.2.4 *Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC4*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Analyse des différences au niveau du besoin de financement de l'administration centrale	Actuellement il existe un certain écart entre le besoin de financement de l'administration centrale (B.9) tel qu'il résulte de la séquence des comptes et du besoin de financement tel que calculé par les comptes financiers (B.9f), alors que théoriquement le montant devrait être identique. Une analyse pour déterminer les origines des différences, si c'est possible, en vue de leur résorption est en cours. L'analyse des « statistical	Un des points d'action de la visite de dialogue d'Eurostat datant encore de 2016 portait sur les différences statistiques entre comptes non-financiers et comptes financiers. A cet effet a été créé conjointement avec l'IGF et la Trésorerie de l'Etat un groupe de travail afin d'établir une analyse approfondie de ces « statistical discrepancies ». Des progrès ont été réalisés à la satisfaction d'Eurostat, mais des travaux de détail restent encore à faire.

N°	Libellé	Description	Evaluation
		discrepancies » dans le cadre du groupe de travail créé avec l'IGF et la Trésorerie sera poursuivie.	
2	Reclassement des hôpitaux dans le secteur de l'administration publique resp. des ISBLM (institutions sans but lucratif au service des ménages)	Le classement des hôpitaux dans le secteur des sociétés non-financières a été une des principales raisons pour les réserves dans le cadre de la procédure des déficits excessifs (excessive deficit procedure (EDP) en anglais) exprimées par la Commission Européenne début 2017. Bien que les réserves aient été levées, il faut maintenant rendre le reclassement effectif pour éviter de nouveaux problèmes avec les chiffres de la notification du déficit excessif. Le STATEC se voit donc dans l'obligation de procéder au reclassement sectoriel des hôpitaux du secteur des sociétés non-financières vers le secteur des administrations publiques (S.13) et, pour certains hôpitaux, vers le secteur des institutions sans but lucratif au service des ménages (S.15).	Le STATEC a procédé en mars 2020 au reclassement sectoriel des hôpitaux du secteur des sociétés non-financières vers le secteur des administrations publiques (S.13) et, pour certains hôpitaux, vers le secteur des institutions sans but lucratif au service des ménages (S.15).
3	Tableau 29 (Droits à pension acquis à une date donnée dans le cadre de l'assurance sociale)	Le tableau 29, relatifs aux droits de pension acquis à une date donnée dans le cadre de l'assurance sociale, fait l'objet du programme de transmission obligatoire du SEC2010 à Eurostat. Il est à transmettre tous les 3 ans. Une publication conjointe du T29 par l'IGSS et le STATEC est prévue pour début 2021 (février/mars ; la date exacte sera fixée ultérieurement en concordance avec la publication des autres Etats membres, d'Eurostat, du Working Group on Ageing Populations and Sustainability (AWG) et de l'IGSS). A ce sujet, le développement de la contrepartie des droits à pension, à savoir les actifs devrait se faire également.	Première transmission effectuée le 31/12/2017. Des travaux restent à faire sur la partie autre que les administrations publiques. Néanmoins, la deuxième transmission au 31/12/2020 sera assurée.
4	Comptes des administrations publiques selon le SEC2010	Compilation et transmission vers Eurostat et publication des données des comptes annuels, trimestriels et mensuels des administrations publiques.	Les comptes des administrations publiques ont été calculés et publiés suivant le calendrier prévu.

1.2.5 *Évaluation des travaux courants pour l'unité MAC5*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Statistiques de l'énergie	Production et publication des statistiques du domaine de l'énergie	Avancement en 2020: tous les questionnaires mensuels, trimestriels, semestriels et annuels ont été transmis avant les échéances obligatoires. Ceci dit, les bilans annuels ont été publiés avec deux mois de retard sur le calendrier prévu
2	Compte physique de l'environnement	Production et publication des comptes physiques de l'environnement: - comptes des flux d'énergie (PEFA)	Les comptes des émissions de polluants atmosphériques et les comptes des flux physiques de l'énergie ont été compilés en septembre. Les comptes des flux de matières ont été compilés quant à eux en décembre.

N°	Libellé	Description	Evaluation
		- comptes des émissions de polluants atmosphériques (AEA) - comptes des flux de matière (MFA)	
3	Statistiques de l'environnement	Centralisation et publication des statistiques environnementales	La campagne de collecte des statistiques environnementales est en cours (statistiques sur l'eau pas encore reçues). Ils nous restera ensuite à les vérifier et les publier sur le Portail
4	Indicateurs du développement durable	Mise à jour des indicateurs du développement durable	Les indicateurs nationaux ont été mis à jour. Il reste l'évaluation des progrès prévus en novembre-décembre.
5	Indicateur de précarité énergétique	Mise à jour des indicateurs de précarité énergétique	Les indicateurs de précarité énergétique ont été définis et calculés pour la période 2012-2017. La rédaction d'une analyse est en cours.
6	Comptes satellites du sport	Production et publication des comptes satellites du sport	Les développements méthodologiques sont presque terminés. Restera ensuite la programmation et la compilation des comptes pour deux années pilotes.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Rien à signaler

Division ENT

Statistiques d'entreprises

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Produire des statistiques sur la liquidité des entreprises	Afin de mesurer l'impact économique de la crise liée à la COVID-19 sur les entreprises, il s'agissait de calculer des indicateurs permettant d'apprécier la situation de liquidité des différentes branches d'activité économique. La liste des indicateurs à produire a été fournie par l'entreprise McKinsey.	L'analyse a été effectuée à partir des données les plus récentes disponibles de la Centrale des Bilans (2018). Elle a été publiée dans le communiqué de presse concernant la publication "Analyse 4-2020, La Centrale des bilans: un état des lieux décennal".

N°	Objectif	Description	Evaluation
2	Statistiques de court termes sur les faillites	<p>Il s'agit d'une nouvelle demande statistique émanant des Ministères de l'Economie et de la Justice visant à développer et produire des statistiques hebdomadaires/trimestrielles sur les faillites. Le but étant de disposer d'un dashboard permettant de suivre l'impact de la crise liée à la COVID-19 sur le nombre de faillites à un rythme hebdomadaire. La conception et production de statistiques intra-annuelles sur les faillites (et dans une 2e étape sur les liquidations) est faite à partir de fichiers administratifs hebdomadaires du RCS.</p> <p>Le dashboard est diffusé sur le portail statistiques Ce projet est réalisé en collaboration avec le Ministère de Justice, le LBR, le Ministère de l'Economie et les tribunaux.</p>	<p>La première mise en ligne du dashboard sur les faillites a eu lieu le 6 novembre.</p> <p>Il restera à développer le dashboard sur les décisions judiciaires et les liquidations.</p>
3	MasterFrame - Répertoire des entreprises - Population d'entreprises de référence	<p>Concevoir et développer des cadres de référence annuels (et, le cas échéant, mensuels) de l'ensemble de la population d'entreprises actives sur lesquels les producteurs de statistiques basent leurs statistiques. Le frame est la base sur laquelle reposent les statistiques d'entreprises et la comptabilité nationale. C'est aussi un outil qui permet de relier de manière efficace les micro-données entre-elles. L'intérêt d'avoir un seul frame commun est multiple: améliorer la cohérence entre les domaines statistiques, économie d'échelle du fait qu'on produit un frame au lieu d'une multitude par domaine statistique.</p> <p>Le projet Masterframe englobe à part la production des frames, le recueil des besoins des utilisateurs, la rédaction d'un guide méthodologique, la formulation de règles de mise à jour ainsi qu'une série de tests de qualité.</p>	<p>Un prototype a été créé dans le cadre d'un travail personnel de fin de stage. Ce dernier sera testé dans la production des statistiques SBS préliminaires 2019. Après cette étape, des workshops seront réalisés avec les utilisateurs potentiels internes en vue d'une mise en production en 2021.</p>
4	Pavillon maritime revisité	<p>Analyser les caractéristiques des entreprises de transport maritime en vue d'un reclassement de leur code NACE et secteur institutionnel. Ce projet qui a démarré avec une analyse dans le cadre d'un mémoire de fin de stage par un agent de l'unité ENT3, permettra de baser la production des statistiques SBS sur des micro-données pour les branches de services de transport maritime et d'abandonner l'estimation au niveau de la branche qui est transcrite depuis 2003.</p> <p>Une fois ces travaux terminés, la chaîne SBS doit être adaptée pour tenir compte du nouveau traitement de données et notamment des reclassements NACE.</p> <p>Ce projet se fait en collaboration avec l'équipe de la comptabilité nationale, qui participe par ailleurs à la "task force on the recording and compilation of maritime transactions" auprès d'Eurostat.</p>	<p>Une analyse des entreprises principales opérant dans ce domaine d'activité a été réalisée dans le cadre d'un travail personnel de fin de stage.</p>

N°	Objectif	Description	Evaluation
5	Localisation des emplois	Le STATEC préside le groupe de travail interministériel sur la localisation des emplois, organise et suit la fourniture de données de l'emploi salarié par commune aux utilisateurs.	
6	Statistiques Phytopharmaceutiques (PPP)	Les travaux qui restent à faire sur ce poste sont les suivants : Le STATEC procédera à un transfert de connaissance pour que le SER puisse reprendre la chaîne de production dès que possible. ENT rédigera et transmettra encore à Eurostat les rapports de qualité des années de référence 2017 et 2018. Il reste à établir et signer une convention pour le transfert de micro-données PPP vers le SER.	Le transfert de connaissance vers le SER s'est poursuivi pendant le confinement. Les rapports de qualité 2017 et 2018 ont été rédigés et transmis à Eurostat.

1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT1

Rien à signaler

1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT2

Rien à signaler

1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT3

Rien à signaler

1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT4

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	ECCS – Enquêtes de conjoncture	Plusieurs développements sont envisagés concernant l'enquête de conjoncture (IND, CON, INV), à savoir: création des formulaires Web et du processus d'importation des données ; développement de l'environnement de reporting, de la gestion des rappels ; gestion de l'historique des données.	Le projet a été clôturé avec succès début 2020.
2	Indicateur du chiffre d'affaires - concevoir et réaliser un nouveau système de production REPLICA	Un nouveau processus de production devra être développé en parallèle avec l'actuel système pour accélérer la mise à disposition de résultats et améliorer la qualité de ces derniers. Plusieurs travaux sont à prévoir à la fois d'ordre méthodologiques (sélection de l'échantillon, la déflation, le traitement des valeurs aberrantes, la mensualisation des données trimestrielles, le règles de choix pour l'indice ou encore la dessaisonalisation) et techniques (base de données, programmation d'un nouveau processus, documentation).	En 2021, la reprogrammation de l'indice a avancé. Un document est en cours de rédaction pour expliquer le processus en cours de transformation.

1.1.6 *Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité ENT5*

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	DB REPERT - Révision partielle des processus d'alimentation (partie 1)	Suite à l'abolition de la base de données RPPMO et du TSO à prévoir par le CTIE, certains processus d'alimentation de la DB REPERT doivent être révisés. Le CTIE va remplacer au fur et à mesure certaines procédures de compilation de fichiers utilisés par le STATEC pour alimenter la DB REPERT. Ceci implique que le service IT du STATEC doit mettre en place pour chaque fichier concerné un appel Web Service permettant de récupérer ces fichiers. L'unité Ent5 doit adapter en conséquence les programmes de traitement de ces fichiers qui vont compiler les fichiers finaux destinés à être importés dans la DB. Les procédures d'importation elles-mêmes resteront par contre inchangées.	La plus grande partie du projet a été réalisée. Il reste à faire quelques adaptations des programmes internes utilisés.
2	Enquête sur les activités économiques - nouvelle procédure de rappels	Suite à l'abolition de la base de données RPPMO et du TSO à prévoir par le CTIE, les processus d'envoi et de rappel des questionnaires de l'enquête sur les activités économiques doivent être révisés. Le CTIE va mettre en place un nouveau processus pour imprimer les questionnaires sur l'imprimante du CTIE. Les deux applications qui doivent être lancées sur le TSO sont remplacés par un nouveau processus qui va lire automatiquement les fichiers déposés au serveur du CTIE. L'unité Ent5 doit faire les adaptations nécessaires dans le programme de compilation des fichiers pour le rappel. Ce nouveau processus pourra également être utilisé dans le futur pour l'envoi des questionnaires.	Le projet est terminé.

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 *Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT1*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Collecte directe des informations statistiques auprès des opérateurs intra-UE (Intrastat)	Principaux travaux courants liés à la collecte Intrastat: helpdesk méthodologique; gestion journalière du registre et des comptes utilisateurs IDEP; gestion mensuelle des procédures de rappel et de sanction; gestion mensuelle de la procédure de détection de nouvelles entreprises redevables; mise à jour annuelle de l'espace entreprise «Intrastat» de notre site (documentation, tables, ...)	Les tâches courantes du TC0191 ont été réalisées. L'impact de la crise liée à la COVID-19 sur l'enquête Intrastat est resté maîtrisable suite aux mesures ciblées (newsletter, prolongation des délais de dépôt) prises par l'unité ENT1.
2	Statistiques du commerce extérieur selon le concept national	Production et diffusion des statistiques du commerce extérieur conformément aux méthodologies et délais prescrits. A l'exception des Indices des valeurs unitaires et des termes de l'échange (rythme trimestriel), les statistiques «nationales» sont produites mensuellement. 1. Résultats mensuels agrégés du commerce extérieur selon le concept	Les statistiques selon le concept national ont été diffusées via le Portail des statistiques respectivement ont été transmises à l'ONU dans les délais prescrits.

N°	Libellé	Description	Evaluation
		<p>national [Indicateurs rapides H1] - Deadline 56 jours après le mois de référence</p> <p>2. Résultats mensuels détaillés du commerce extérieur selon le concept national [ONU] - Deadline 56 jours après le mois de référence</p> <p>3. Indices trimestriels des valeurs unitaires et des termes de l'échange selon le concept national [Indicateurs rapides H2] - Deadline 3 mois après le trimestre de référence</p>	
3	Statistiques du commerce extérieur selon le concept UE	<p>Production et transmission à Eurostat des statistiques du commerce extérieur conformément aux méthodologies et délais prescrits. A l'exception des statistiques du commerce extérieur par caractéristiques d'entreprises et celles ventilées par monnaie de facturation (rythme annuel), les statistiques «communautaires» sont à produire mensuellement.</p> <p>1. Résultats mensuels agrégés du commerce extérieur selon le concept UE [Eurostat] - Deadline 40 jours après le mois de référence</p> <p>2. Résultats mensuels détaillés du commerce extra-UE selon le concept UE [Eurostat] - Deadline 40 jours après le mois de référence</p> <p>3. Résultats mensuels détaillés du commerce intra-UE selon le concept UE [Eurostat] - Deadline 70 jours après le mois de référence</p> <p>4. Statistique annuelle du commerce extérieur ventilées par monnaie de facturation selon le concept UE [Eurostat] - Deadline 3 mois après l'année de référence</p> <p>5. Statistiques annuelles du commerce extérieur par caractéristiques d'entreprises selon le concept UE [Eurostat] - Deadline 18 mois après l'année de référence</p>	Les statistiques selon le concept communautaire ont été transmises à EUROSTAT dans les délais prescrits.

1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT2

Rien à signaler

1.2.3 *Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT3*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Statistiques structurelles sur les entreprises (économie marchande non financière) 2018	<p>Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur.</p> <p>Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.</p>	Statistiques diffusées sur le Portail des statistiques ainsi que sur le site web d'Eurostat.
2	Statistiques structurelles sur les entreprises (assurance) 2018	<p>Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur.</p> <p>Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.</p>	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.
3	Statistiques de R&D par les entreprises 2018	<p>Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur.</p> <p>Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.</p>	Statistiques diffusées sur le Portail des statistiques ainsi que sur le site web d'Eurostat.
4	Statistiques sur l'innovation des entreprises 2016-2018	<p>Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur.</p> <p>Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.</p>	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.
5	Liste des principaux employeurs 2020	Production des micro-données selon les règles nationales en vigueur et diffusion de la liste (Portail statistique).	Liste diffusée sur le Portail des statistiques.
6	Statistiques sur la structure et l'activité des filiales étrangères (volet inward FATS) 2018	<p>Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur.</p> <p>Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat).</p>	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.

N°	Libellé	Description	Evaluation
7	Statistiques sur l'usage des TIC par les entreprises 2020	Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur. Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique).	-
8	Statistiques structurelles sur les entreprises (intermédiation monétaire) 2019	Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur. Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.
9	Statistiques structurelles sur les entreprises (économie marchande non financière) préliminaires 2019	Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur. Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.
10	Statistiques de R&D par les entreprises 2019 préliminaires	Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur. Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat).	Statistiques diffusées sur le Portail des statistiques ainsi que sur le site web d'Eurostat.
11	Statistiques structurelles sur les entreprises (intermédiation monétaire) 2018	Production des statistiques selon les règles nationales et communautaires en vigueur. Diffusion des tableaux et rapports obligatoires du programme de transmission communautaire (Eurostat, Portail statistique) ainsi que des micro-données à l'intérieur du système statistique national à des fins de production statistique.	Statistiques diffusées sur le site web d'Eurostat.

1.2.4 Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT4

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Statistiques mensuelles de l'activité industrielle	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.

N°	Libellé	Description	Evaluation
2	Statistiques mensuelles de l'activité dans la construction	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
3	Statistiques mensuelles sur le chiffre d'affaires	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
4	Statistique trimestrielle sur les heures travaillées et les rémunérations dans le commerce et les services	Production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
5	Statistique trimestrielle sur les autorisations de bâtir	Gestion de la statistique (en collaboration avec SOC3) ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
6	Enquête de conjoncture mensuelle dans l'industrie	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
7	Enquête de conjoncture mensuelle dans la construction	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
8	Enquête de conjoncture mensuelle dans le commerce	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
9	Enquête de conjoncture mensuelle dans les services	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
10	Enquête de conjoncture semestrielle sur les investissements	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
11	Statistique mensuelle sur les immatriculations de véhicules	Production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
12	Statistique trimestrielle sur le transport routier de marchandises	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
13	Statistiques sur le transport fluvial de marchandises (trimestrielles et annuelles)	Production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.

N°	Libellé	Description	Evaluation
14	Statistiques sur le transport ferroviaire de marchandises et de voyageurs (trimestrielles et annuelles)	Production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
15	Statistique mensuelle sur le transport aérien de fret et de passagers	Production et diffusion de résultats y relatifs	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
16	Statistique annuelle sur l'hébergement touristique – volet capacités	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.
17	Statistiques sur l'hébergement touristique (mensuelles et annuelles) – volet occupation	Gestion de la statistique ainsi que production et diffusion de résultats y relatifs.	Toutes les statistiques ont été produites dans le détail et endéans les délais prévus. Les résultats y relatifs ont été divulgués.

1.2.5 *Évaluation des travaux courants pour l'unité ENT5*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Enquête sur les activités économiques	Gestion de l'enquête mensuelle sur les activités économiques (envoi des questionnaires, gestion des rentrées, saisies des données, gestion des rappels)	Les travaux se sont déroulés comme prévu.
2	Gestion des données de la DB REPERT	Assurer la mise à jour mensuelle des informations reprises dans la base de données Répertoire des entreprises sur base des données mises à disposition par d'autres administrations (p. ex. CTIE, AED, IGSS,...)	Les travaux se sont déroulés comme prévu.
3	Répertoire des entreprises – rapports de qualité et métadonnées	Préparer et assurer la transmission des rapports annuels de qualité et métadonnées à Eurostat dans le cadre du règlement européen sur les Répertoires nationaux d'entreprises.	Rapports transmis à Eurostat
4	Démographie des entreprises	Produire et transmettre à Eurostat les différentes séries de données statistiques dans les délais fixés dans le cadre de l'annexe IX du règlement européen sur les statistiques structurelles d'entreprises. Préparer et transmettre à Eurostat le rapport de qualité annuel dans le délai fixé dans le règlement. Produire et transmettre à Eurostat les données trimestrielles sur les nouvelles immatriculations et faillites dans les meilleurs délais possibles. Compiler et publier les données sous forme de tableaux agrégés au Portail des statistiques.	Production des données pour les séries 9A-9D Production des données pour la série 9M Production des données pour la série 9N Rédaction et transmission du rapport de qualité pour 2017 à Eurostat. Production des données pour les séries 9E-9H reste à faire Production des données pour la série 9P reste à faire pour la fin de l'année Production des données pour la série 9Q (2019Q4, 2020Q1, 2020Q2) reste à faire Compilation et publication des tableaux agrégés au Portail reste à faire.

N°	Libellé	Description	Evaluation
5	EuroGroup Register (EGR)	L'EuroGroupe Register (EGR) est une base de données gérée par Eurostat en étroite collaboration avec les Etat EU+EFTA et qui couvre des informations sur les groupes multinationaux d'entreprises.	<p>Les travaux courants ont consisté:</p> <ul style="list-style-type: none"> • à préparer et transmettre à Eurostat pour la période de référence différents fichiers de données pour des échéances prédéfinies; • Identifier des unités non résidentes; • Participer au nettoyage et à la correction des données; • Identifier des Global Decision Centers (GDC); • Valider la structure des groupes. <p>Il reste des points méthodologiques à régler comme par exemple l'équivalence entre les UCI (Ultimate Controlling Institutional unit) / GDC/ GGH ou encore le traitement des joint-ventures. De plus, des points techniques sont à régler comme par exemple l'encodage des unités légales hors EU+EFTA ou des personnes physiques anonymes. Inévitablement ces évolutions sur le plan communautaire de la base EGR impliquent des modifications et mises à jour au niveau des flux de données entre le STATEC et le EGR d'Eurostat.</p>
6	Gestion des données du Répertoire des Groupes d'Entreprises (RGE)	<p>Analyser, traiter, compiler et intégrer les différentes sources de données disponibles pour l'année de référence dans la base de données du Répertoire des Groupes d'Entreprises (RGE) construite selon le RÈGLEMENT (CE) No 177/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 20 février 2008.</p> <p>Compiler et mettre à disposition des utilisateurs internes des extraits de la base de données suivant leurs besoins.</p> <p>Suivre et tester les développements informatiques autour de la base RGE.</p>	<p>La base de données qui héberge le Répertoire des Groupes d'Entreprises (RGE) est réalisé à 95% mais la partie nettoyage des données brutes, analyse, assemblage de groupes, assignation et gestion de clés conceptuelles se fait en amont de la base de données RGE. Les extraits, les statistiques et les vues spécifiques selon les besoins des différents utilisateurs se font en aval de la base RGE.</p> <p>Analyse et assemblages des groupes domestiques, multinationaux et sous contrôle étranger à partir des liens d'actionariat présents dans les différentes sources disponibles. Rapprochement des informations concernant les groupes sur le plan national et sur plan européen chez Eurostat.</p> <p>Traitement des demandes internes de données concernant les groupes et liens d'actionariat existantes en RGE pour une année de référence donnée.</p> <p>Suivi et test des développements informatiques dans la base RGE.</p>
7	Classification par NACE - secteur institutionnel des unités statistiques	<p>Classement des unités statistiques par code NACE et secteur institutionnel.</p> <p>Traitement des demandes de reclassification code NACE et/ou secteur institutionnel.</p>	Il n'y a pas de retards significatifs à signaler.
8	Traitement des demandes statistiques	Traitement des demandes statistiques: compilation de populations/échantillons d'entreprises; production de statistiques sur demande.	Les demandes statistiques ont été traitées dans la mesure du possible.

N°	Libellé	Description	Evaluation
9	Gestion des liens unités légales - entreprises	Gestion des liens entre unités légales et entreprises (profilage)	Les liens unités légales - entreprises identifiés par notre enquête, le projet démographie des entreprises et d'autres sources ont été mis en place via l'application REPERT.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
Liste des principaux employeurs au 1er janvier 2020	Statnews et publication hors-série	Bob Jung, Françoise Roderes, Marianne Berens, Georges Zangerlé (ENT3)
La performance de R&D et d'innovation des entreprises	Analyse	Sergiu Parvan, Georges Zangerlé, Lucia Gargano, Thibaut DiFabio (ENT3)
Structure des entreprises par activité et par classe de taille	Tableaux	Georges Zangerlé (ENT3)
Liste pluriannuelle des principaux employeurs au 1er janvier	Tableaux	Bob Jung, Georges Zangerlé (ENT3)
Recherche et développement	Tableaux	Sergiu Parvan, Bob Jung (ENT3)
Innovation	Tableaux	Sergiu Parvan, Bob Jung (ENT3)
TIC - entreprises	Tableaux	Emmanuel Clément (Sogeti), Georges Zangerlé (ENT3), Bob Jung (ENT3)
La Centrale des Bilans : check up de la santé des entreprises en période de crise	Statnews	Giles Genson (ENT2), Georges Zangerlé (ENT3), Lucia Gargano (ENT)
La Centrale des Bilans : un état des lieux décennal	Analyse	Gilles Genson (ENT2), Rasim Daudbasic (ENT2), Lucia Gargano (ENT), Patricia Gonzalez (ENT2)
La rentabilité des entreprises européennes : une approche à partir des données BACH	Regards	Rasim Daudbasic (ENT2)
Commerce extérieur par produits et pays	Indicateurs Rapides – Série H1	Marc Toisul (ENT1)
Indices des valeurs unitaires et des termes de l'échange	Indicateurs Rapides – Série H2	Marc Toisul (ENT1)
Commerce extérieur du Luxembourg par pays partenaires et par catégories de marchandises (1993-2020)	Tableaux	Marc Toisul (ENT1)
Indices de l'activité industrielle	Indicateurs Rapides – Série B1	Sandra Hoffmann (ENT4)
Indices de l'activité dans la construction	Indicateurs Rapides – Série B2	Lena Gries (ENT4)
Immatriculations de véhicules automoteurs	Indicateurs Rapides – Série D	Philippe Thill, Linda Iannello (ENT4)
Autorisations de bâtir, bâtiments et logements	Indicateurs Rapides – Série G	Chantal Sauber (ENT4)
Enquête de conjoncture auprès des chefs d'entreprise - Industrie	Indicateurs Rapides – Série J1	André Wagener (ENT4)

Titre	Série	Auteur(s)
Enquête de conjoncture auprès des chefs d'entreprise - Construction	Indicateurs Rapides – Série J2	André Wagener (ENT4)
Indice du chiffre d'affaires du commerce de détail et de la réparation	Indicateurs Rapides – Série O	Leila Ben Aoun, Marica Messina (ENT4)
Tourisme	Tableaux	Frank Hansen, Carole Mathieu (ENT4)
Portrait chiffré des entreprises	Analyse	Lucia Gargano, Hector Candelas, Georges Zangerlé, Mike Hartmann, Thibaut Di Fabio, Alain Hoffmann, Gilles Genson, Sergiu Parvan, Bob Jung, Frank Hansen, Leila Ben Aoun
Dashboard sur les faillites	Dashboard	Lucia Gargano

Division GOC

Gouvernance et coordination

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la coopération

Le STATEC a développé au cours des années 2018 à 2020 un projet de coopération statistique avec le bureau statistique du Laos. Ce projet qui touche à son terme constituait la phase I de cette collaboration entre nos deux pays. A l'heure de la rédaction du présent rapport, la phase II qui portent sur les années 2021-2025 n'a pas encore reçu l'approbation du département de la coopération (Ministère des affaires étrangères). Nous espérons tout de même débiter la seconde phase de notre projet dès le début de l'année 2021.

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Coopération STATEC-LSB (Phase I)	Composante 1: développement des statistiques environnementales Composante 2: support au traitement des statistiques sociales Composante 3: support à la gestion d'un système statistique national Composante 4: formation d'agents du LSB	La phase I du projet est en cours de finalisation. Les dernières missions sont prévues pour le mois de décembre en vidéo-conférence. La très grande majorité des activités ont été accomplies et donnent une évaluation positive de cette phase du projet

1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la protection des données

Rien à signaler

1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour la déléguée à l'égalité

Rien à signaler

1.1.4 Évaluation des objectifs opérationnels pour la commission d'examen

Rien à signaler

1.1.5 Évaluation des objectifs opérationnels pour la déléguée à la formation

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Adaptation de la Formation Spéciale (FS) au STATEC suite à la nouvelle loi sur le stage des fonctionnaires ou employés	Un projet de loi réformant le stage des fonctionnaires / employés a été déposé à la Chambre des députés en mars 2019, qui réduira entre autres la durée du stage ainsi que le minimum légal des heures dans la formation spéciale. Cette loi entrera en vigueur le 1er janvier 2020. Suite au vote de cette loi et aux réflexions en interne concernant la Formation Spéciale, le document devra être adapté et retransmis au MinÉco pour poursuivre la procédure de validation par le Conseil en Gouvernement (RGD) et la procédure de publication pour le RM. Il faudra probablement réorganiser la Formation spéciale existante.	L'organisation est terminée : - le nombre d'heures dans la formation spéciale a été adapté selon la nouvelle loi - les formations sont planifiées (02/10/2020 - 30/10/2020)

1.1.6 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité grandes entreprises

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Subvention Eurostat LCU (Large cases unit- Unité grandes entreprises)	Consortium de cinq pays participants : Pays-Bas, Irlande, Danemark, Suède, Luxembourg. Soutien des pays intéressés dans la mise en place d'une LCU. La demande de Grant a été effectuée en 2020, la période du Grant est 2021.	La LCU a déjà rempli ses obligations dans le cadre de cette subvention Eurostat, cependant nous rejoindrons les autres pays du consortium en 2021 pour donner une formation ESTP.
2	Typologie des grandes entreprises au Luxembourg	Faire un rapport sur les différents types de groupes ayant une contribution importante dans l'économie luxembourgeoise.	L'approche méthodologique initiale a été développée sur les données de 2017 et s'est concentrée sur l'estimation de l'impact des multinationales du S11 dans l'économie luxembourgeoise. L'analyse peut être élargie pour l'année de référence 2017 afin de ventiler le reste des unités légales qui n'ont pas rempli les critères dans la définition des multinationales. Il reste à déterminer avec le Groupe de Travail conjoint STATEC-Observatoire de la compétitivité du Ministère de l'Economie, s'il y a un intérêt d'appliquer cette approche pour des données des autres années.

N°	Objectif	Description	Evaluation
3	Finalisation et mise en œuvre d'une procédure LCU	La Procédure LCU comporte notamment : -Arbre de décision pour la sélection des cas LCU rapportés par les domaines statistiques, en dehors des multinationales faisant partie du périmètre de la LCU ; -Une procédure d'arbitrage pour la validation et résolution des incohérences détectées suite aux travaux LCU.	Le 1er projet de procédure a été rédigé et transmis au Directeur adjoint pour revue (le 2 octobre 2020). Par la suite le projet sera soumis à l'attention de la Task Force LCU qui est composée par les domaines statistiques : CNAT, SBS, ITSS, ITGS, IDE, CMP. Le document rentra en vigueur une fois approuvé par le Directeur adjoint et par la Task Force LCU.
4	Mise en place d'une structure standardisée pour mieux gérer l'inventaire des cas à analyser par la LCU	Il conviendrait de créer, avec l'aide de l'IT, une structure physique utilisant l'exemple de la plateforme GDA ou SIR, qui permettra entre autres d'envoyer des notifications et garder un historique des remarques échangées par cas. Finalement, une structure est en train d'être créée avec Gitlab.	Le 1er projet de procédure incluant le guide d'utilisation de l'outil GitLab a été rédigé et transmis au Directeur adjoint pour revue (le 2 octobre 2020). Par la suite le projet sera soumis à l'attention de la Task Force LCU qui est composée par les domaines statistiques : CNAT, SBS, ITSS, ITGS, IDE, CMP. Le document rentra en vigueur une fois approuvé par le Directeur adjoint et par la Task Force LCU.

1.1.7 Évaluation des objectifs opérationnels pour la responsable de la qualité

Rien à signaler

1.1.8 Évaluation des objectifs opérationnels pour le responsable de la sécurité du système d'information

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Test de phishing	Lors du StatCor du 13/11/2019, la mise en place de test de phishing a été discutée comme moyen permettant d'évaluer le niveau de sensibilisation des agents du STATEC. Un test de phishing permettrait aussi de mieux déterminer les besoins en formation.	L'exercice de phishing a été mené en 2 étapes avec une première vague envoyée en septembre 2020 avec une landing page expliquant comment détecter un mail de phishing, et une deuxième vague (partielle) envoyée en novembre 2020. Une communication a été publiée sur l'intranet pour sensibiliser les utilisateurs et communiquer les résultats.

1.1.9 Évaluation des objectifs opérationnels pour la coordinatrice Grande Région

Rien à signaler

1.1.10 Évaluation des objectifs opérationnels pour le délégué à la coordination statistique

Rien à signaler

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 Évaluation des travaux courants pour le délégué à la coopération

Rien à signaler

1.2.2 *Évaluation des travaux courants pour le délégué à la protection des données*

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Contribution extérieure au Rapport d'activité Grand Public	Idée initiale: Consacrer 2 pages du Rapport d'activités Grand Public aux activités d'autres acteurs du système statistique national, afin de montrer au lectorat que le STATEC n'est pas le seul producteur de statistiques. Avec la crise liée à la COVID-19, l'idée a évolué en une série d'interviews sur le sujet de l'importance de la statistique en temps de crise.	Tâche courante terminée
2	Formations	en 2020: -Protection des données et Confidentialité (Formation spéciale) -Sensibilisation à la protection des données (Formation spéciale) -Métadonnées pour le STATPlan	Les formations prévues ont été assurées.
3	Registre des traitements de données	Alimentation du registre officiel étatique des traitements du STATEC (DataREG) et du registre interne (IVY). Mise à jour de ces registres (période de revue : 1 an).	Le registre est à jour.
4	Notices d'information	Production et mise à jour des documents d'information aux personnes concernées (selon article 13 RGPD)	Les notices requises ont été rédigées et sont diffusées aux personnes concernées.
5	Assistance aux personnes concernées	Information individuelle sur les droits des personnes concernées et sur la protection des données en général Assistance ponctuelle sur les enquêtes suite à des contacts avec les personnes de l'échantillon	Toutes les demandes ont été traitées.
6	Comité de direction	Organisation des réunions. Rédaction et diffusion des ordres du jour et des comptes rendus. Rapport au STATCor.	Les tâches définies ont été menées à bien.
7	Comité des statistiques publiques	Organisation des réunions Rédaction du compte-rendu Diffusion des documents pertinents Animation du GT Planification statistique	Tâches réalisées pour 2020.
8	Révision de contrats	Lecture critique de contrats, en particulier pour les articles en rapport avec la protection des données et la confidentialité	Les contrats à traiter ont été révisés.
9	Conventions de transferts de données	Établissement de convention d'échange ou transfert de données avec des administrations ou des instituts de recherche.	Il reste une demande à traiter (sur 5 reçues au cours de l'année 2020).
10	STATPlan	-Préparation de la réunion STATPlan -Assistance du PMO pour la collecte des métadonnées -Revue des métadonnées -Remplissage des métadonnées pour les fonctions "DPO" et "Coordination statistique"	Les tâches liées à l'organisation du STATPlan ont été réalisées.

N°	Libellé	Description	Evaluation
11	Conseil supérieur de la statistique	-Organisation de la réunion -Rédaction du compte-rendu, de l'avis et d'un communiqué de presse -Diffusion des documents pertinents	Les tâches ont été accomplies.
16	Comité de sécurité	-Participation au Comité de sécurité -Relecture et validation de documents -Intervention en cas de violation de données (notamment contact avec la CNPD)	Tâche accomplie pour 2020
13	Révision de processus de production	Data protection by design: Mise en place des mesures pertinentes de protection des données à caractère personnel dans les processus de production statistique: pseudonymisation/anonymisation/destruction.	Tâche terminée pour 2020
14	Européen Association for Data Science	-Organisation d'écoles d'été en data science -Recherche de fonds (sponsoring, soutien étatique)	Les tâches ont été assurées.
15	Européen Master in Official Statistics	Administration du programme EMOS, en collaboration avec l'Université du Luxembourg	Tâches accomplies.
16	IARIW Conference 2022	Organisation de la conférence internationale IARIW (International Association for Research on Income and Wealth) à Luxembourg en août 2022.	L'organisation a progressé comme souhaité en 2020.

1.2.3 Évaluation des travaux courants pour la déléguée à l'égalité

Rien à signaler

1.2.4 Évaluation des travaux courants pour la commission d'examen

Rien à signaler

1.2.5 Évaluation des travaux courants pour la déléguée à la formation

Rien à signaler

1.2.6 Évaluation des travaux courants pour l'unité grandes entreprises

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Système de stockage et partage des données source entre divers domaines statistiques et la LCU (VIVA)	LCU aura besoin d'un accès direct aux données des différentes enquêtes menées par les domaines statistiques pour les multinationales sélectionnées dans le périmètre de la LCU. VIVA permettra un stockage commun de ces données.	La procédure LCU comprend une section dédiée aux informations dont la LCU a besoin de la part des domaines statistiques pour pouvoir exécuter ses principaux travaux de mise en cohérence des données. Le système VIVA est déjà opérationnel et peut être utilisé par les domaines

N°	Libellé	Description	Evaluation
			statistiques pour charger les informations requises par la LCU. Un 1er projet de procédure a été rédigé et transmis au Directeur adjoint pour revue. Par la suite le projet sera soumis à l'attention de la Task Force LCU qui est composée par les domaines statistiques : CNAT, SBS, ITSS, ITGS, IDE, CMP. Une fois la procédure approuvée, les domaines statistiques seront appelés à alimenter régulièrement VIVA avec les informations détaillées dans la procédure LCU.

1.2.7 Évaluation des travaux courants pour la responsable de la qualité

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Qualité - Peer Review	Suivi des travaux, participation aux réunions des GT Qualité, TF Peer Review etc. d'Eurostat/UNECE e.a. ; Réponses aux consultations écrites d'Eurostat.	Les tâches ont été réalisées en 2020.
2	Comité de Pilotage au Système d'Information Géographique de la GR (SIG-GR)	Le STATEC a signé une convention relative au SIG-GR (janvier 2019 – décembre 2023). La coordinatrice Grande Région participe aux réunions du comité de pilotage, fournit les renseignements nécessaires dans le cadre de cette convention et assure le suivi.	Tâche courante terminée.
3	Task force sur l'application et l'interprétation du CoP au sein du système statistique national	Former les membres du Système statistique luxembourgeois (SSL) sur le Code de bonnes pratiques (CoP) et créer au sein du SSL une task force sur l'application et l'interprétation du CoP. Les activités pour les années suivantes se définiront en fonction du progrès des travaux. Rappelons qu'il s'agit d'une recommandation des examinateurs lors de la Peer Review II (2016).	Cinq sessions de formations sur le Code de bonnes pratiques de la statistique européenne ont été réalisées en janvier/février 2020. La crise liée à la COVID-19 a entravé la disponibilité des intéressés de participer à la première réunion de ladite task force. Une présentation sur l'avancement des travaux a été faite au Comité des statistiques publiques en novembre 2020. Il est envisagé de d'organiser encore une visioconférence de la task force avant la fin de 2020.
4	Rapports de qualité (RQs)	Centraliser et charger sur Sherlock les rapports de qualité concernant les statistiques européennes produites par les unités du STATEC et faire une analyse succincte des RQs.	Les rapports de qualité transmis à GOC-QUA sont désormais sur Sherlock. Certains RQs du passé n'étaient plus disponibles ni au STATEC, ni au site web d'Eurostat ou accessibles (accès refusé à CIRCABC; hyperliens périmés). Des recherches ad hoc ont dû être faites par GOC-QUA pour en retrouver une grande partie. Fin 2020, quelques 430 rapports se trouvent dans Sherlock. Une analyse succincte n'a pas encore pu être réalisée. Au CSP les ONAs ont été invités à envoyer leurs rapports de qualité destinés à Eurostat également au STATEC.
5	Cahiers de la Grande Région (LISER)	Fin mai 2018, le STATEC avait signé la convention LISER-Cahiers de la Grande Région (CGR). Les CGRs ont pour objet, d'une part, de mieux faire connaître la Grande Région, ses spécificités et ses enjeux et, d'autre part, de pallier le manque de visibilité de cet espace de vie et de coopération	Pour l'édition de mars 2020, le STATEC a fourni 2 articles (1xSOC2; 1xCMP2) et la liste avec les événements organisés par le STATEC. * [p.m. Le STATEC [SOC2 chef de projet; GOC-GR participant] participera

N°	Libellé	Description	Evaluation
		transfrontalière. Les travaux consistent dans la participation aux travaux du comité de coordination/rédaction du projet « Cahiers de la Grande Région (CGR) » du LISER (Luxembourg Institute of Socio-Economic Research) où le STATEC figure parmi les coéditeurs. Le STATEC y a également l'opportunité de fournir des articles sur la Grande Région et une annonce sur les évènements que le STATEC organisera.	également aux réunions d'organisation sur le « Colloque sur le travail frontalier » envisagé par le LISER en 2021].
6	Suivi du projet INTERREG VA Grande Région Schéma de Développement territorial de la Grande Région SDTGR	Participer activement aux réunions du Comité d'accompagnement et répondre aux demandes de renseignements statistiques et méthodologiques.	Les tâches pour 2020 ont été réalisées.

1.2.8 Évaluation des travaux courants pour le responsable de la sécurité du système d'information

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Animation du comité de sécurité	Le comité de sécurité est l'organe principal pour la revue et la prise de décision dans le projet ESS IT SEC. Tout au long de l'année 2020 le comité de sécurité doit être actif pour décider des mesures de sécurité à mettre en œuvre et faire fonctionner le système de management de la sécurité de l'information.	Le comité de sécurité s'est réuni à plusieurs reprises au cours de l'année 2020 pour gérer les aspects liés à la sécurité dont il est responsable, dont : <ul style="list-style-type: none"> • décider des mesures de sécurité appropriées pour le STATEC ; • revoir et valider les politiques et procédures du STATEC ;
2	Gestion des incidents de sécurité	Gestion des incidents de sécurité signalés conformément à la procédure de gestion des incidents : <ul style="list-style-type: none"> · Coordination et information des différentes instances pour la résolution des incidents (CSIRT, comité de sécurité, comité de direction) · Analyse de l'incident · Mise en place de contre-mesures permettant de réduire le risque Suivi de l'incident jusqu'à sa clôture (comptes rendus des réunions, établissement et suivi des actions permettant de résoudre l'incident)	Tous les incidents signalés ont pu être traités conformément à la procédure de gestion des incidents.
3	Communication et sensibilisation à la sécurité de l'information	Il est nécessaire de mettre en place d'avantages de communications pour sensibiliser les agents du STATEC à différentes problématiques liées à la sécurité de l'information. Le SharePoint (Intranet Sherlock) offre une bonne plateforme pour ce genre de communication via la forme d'annonce. Idéalement, une petite communication serait prévue chaque mois sur un sujet différent lié à la sécurité de l'information.	Des communications régulières sur la sécurité de l'information ont pu être mises en place en utilisant différents médiums (eMail, Intranet, Podcast). Plus de 20 communications internes ont ainsi été effectuées sur des sujets divers.

1.2.9 Évaluation des travaux courants pour la coordinatrice Grande Région

Rien à signaler

1.2.10 Évaluation des travaux courants pour le délégué à la coordination statistique

Rien à signaler

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
Newsletter - Conjoncture dans la Grande Région T3 2019	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Chiffre du mois - Février 2020 : produit intérieur brut (PIB) de la Grande Région 2018 (PIB)	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Conjoncture dans la Grande Région T4 2019	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Chiffre du mois – Mai 2020 : lits disponibles dans l'hôtellerie	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Conjoncture dans la Grande Région T1 2020	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Chiffre du mois - Août 2020 : exportations et importations de la Grande Région (1er trimestre 2020)	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Dernières nouvelles no 1-2020 : Parcs naturels dans la Grande-Région	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Conjoncture dans la Grande Région T2 2020	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Chiffre du mois - Novembre 2020 : surfaces viticoles dans la Grande Région en 2019	Newsletter (FR/DE)	Simone Casali
Newsletter - Le Portail Statistiques de la Grande Région fait peau neuve – Nouveau : Chiffre du mois	Newsletter & Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Actualités - Aktuelles / Insee Grand Est : Moins d'actifs dans le Grand Est et dans la plupart des régions voisines à l'horizon 2050	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Actualités - Aktuelles / La 2e édition des « Cahiers de la Grande Région » vient de paraître	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Actualités - Aktuelles / Grande Région : Cartes interactives COVID-19	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Actualités - Aktuelles / Insee Grand Est: Artificialisation dans le Grand Est et ses espaces de coopération transfrontalière	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali

Titre	Série	Auteur(s)
Grande Région : Chiffre du mois - Septembre 2020 : sites UNESCO dans la Grande Région en 2020	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Grande Région : Chiffre du mois - Octobre 2020 : les frontaliers atypiques luxembourgeois	Actualités - Aktuelles (FR/DE)	Simone Casali
Grande Région : Chiffre du mois - Février 2020 : produit intérieur brut (PIB) de la Grande Région 2018 (PIB)	Chiffre du mois / Zahl des Monats (FR/DE)	GT Statistiques GR
Grande Région : Chiffre du mois - Mai 2020 : lits disponibles dans l'hôtellerie dans la Grande Région en 2019	Chiffre du mois / Zahl des Monats (FR/DE)	GT Statistiques GR
Grande Région : Chiffre du mois - Août 2020 : exportations et importations de la Grande Région (1er trimestre 2020)	Chiffre du mois / Zahl des Monats (FR/DE)	GT Statistiques GR
Grande Région : Chiffre du mois - Novembre 2020 : surfaces viticoles dans la Grande Région en 2019	Chiffre du mois / Zahl des Monats (FR/DE)	Simone Casali
Les limites à la croissance au Luxembourg, in : Cahiers de la Grande Région #2	Cahiers de la Grande Région (LISER et partenaires) (FR/DE)	Tom Haas (CMP)
Le télétravail des résidents au Luxembourg, in : Cahiers de la Grande Région #2	Cahiers de la Grande Région (LISER et partenaires) (FR/DE)	Hans Neumayr (SOC2)
Conjoncture dans la Grande Région T3 2019	Conjoncture dans la Grande Région / Konjunktur in der Großregion (FR/DE)	GT Statistiques GR
Conjoncture dans la Grande Région T4 2019	Conjoncture dans la Grande Région / Konjunktur in der Großregion (FR/DE)	GT Statistiques GR
Conjoncture dans la Grande Région T1 2020	Conjoncture dans la Grande Région / Konjunktur in der Großregion (FR/DE)	GT Statistiques GR
Conjoncture dans la Grande Région T2 2020	Conjoncture dans la Grande Région / Konjunktur in der Großregion (FR/DE)	GT Statistiques GR
Dernières nouvelles no 1-2020 : Parcs naturels dans la Grande-Région	Dernières nouvelles / Statistik aktuell (FR/DE)	Simone Casali

Division IT

Informatique

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

1.1.1 Évaluation des objectifs opérationnels qui visent la division en entier

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	VIVA	Développement d'une plateforme de partage de fichiers supportant multiples formats de fichier, des fonctionnalités de recherche intégrée ainsi que la gestion du versioning des fichiers uploadés.	Déploiement de versions successives à la version 1.0 corrigeant une multitude de bugs et apportant maintes améliorations dont : - la possibilité d'uploader des fichiers depuis les connecteurs Python, R, Stata et SPSS - la synchronisation en temps réelle de la page Viva en cas de changements (par exemple l'ajout d'un nouveau tableau) - la possibilité de télécharger des fichiers au format SDMX

1.1.2 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Solutions IT » (IT1)

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Directive accessibilité web - adaptation des sites web	Mise en conformité des sites internet et applications mobiles avec la directive 2016/2102/UE du 26 octobre 2016 relative à l'accessibilité des sites internet et des applications mobiles des organismes du secteur public. Délais : 23.09.2019 pour les sites Internet publiés après le 23.09.2018 ; 23.09.2020 pour les sites Internet existants ; 23.06.2021 pour les applications mobiles. Sites concernés : * site Grande-Région (done); * dépôt (done) ; * IDEP (done) ;	Le site de la grande région a été modifié et mise en ligne fin juin 2020. L'application dépôt, qui permet aux entreprises de déposer toutes sortes de fichiers d'enquêtes, a aussi été adapté. Notre prestataire de la solution IDEP a fait les changements nécessaires de leur côté.

N°	Objectif	Description	Evaluation
		* APP (sera abandonné en 2021 avec le portail Beyond 2020) ; * site de la présidence 2015 (abandonné, n'est plus en ligne)	

1.1.3 Évaluation des objectifs opérationnels pour l'unité « Infrastructure et Helpdesk » (IT2)

Rien à signaler

1.2 Bilan des travaux courants

1.2.1 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Solutions IT » (IT1)

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Gestion IT des enquêtes	Traitement des processus informatiques liés à la production des enquêtes migration des données historiques ; gestion du cycle de vie du questionnaire (rentrée, relance, reset, etc.) ; création des formulaires Web et analyse de la sécurité ; application d'encodage et de gestion ; environnement de reporting. Pour les enquêtes : Ménage, EFT, ACCIDENT, Loyer, Structure des salaires, Recherche dans le secteur public, TIC, RD secteur public	Les adaptations sur les enquêtes ont été effectuées selon le besoin métier. Deux enquêtes ont exigé la majorité des ressources: - Budget des ménages - Accidents
2	Gestion des importations et des exportations des données	Pour chaque importation/exportation de données demandée par un utilisateur, l'unité informatique vérifie la validité de la demande auprès du responsable de l'utilisateur (chef de division ou d'unité) puis effectue l'opération.	Pour chaque importation/exportation de données demandée par un utilisateur, l'unité informatique vérifie la validité de la demande auprès du responsable de l'utilisateur (chef de division ou d'unité) puis effectue l'opération.
3	Corrections et maintenances évolutives sur toutes les applications internes du STATEC	Les processus de collecte et de traitement de données évoluent au cours du temps nécessitant le développement de nouveaux modules ou la réalisation d'adaptations (AES, BOP, CDB, CIS, CMO, Comext, Conjoncture, CSSF, ECCS, ECM, EFT, Emploi, Energie, HMS, IDE, Intrastat, IPC, PPC, REPERT, RBL, RGE, Scanner data, TIC, Tourisme, TRM, etc.).	Les processus de collecte et de traitement de données évoluent au cours du temps nécessitant le développement de nouveaux modules ou la réalisation d'adaptations (AES, BOP, CDB, CIS, CMO, Comext, Conjoncture, CSSF, ECCS, ECM, EFT, Emploi, Energie, HMS, IDE, Intrastat, IPC, PPC, REPERT, RBL, RGE, Scanner data, TIC, Tourisme, TRM, etc.).
4	Corrections et maintenances évolutives sur tous les flux de données	Les processus de traitement de données évoluent au cours de l'année. Des adaptations ou corrections doivent être réalisées (RGE, IPC, CDB, CSSF, TRM, ECM, Scanner data, Comext, TIC, CIS, IDE, BOP, Emploi, AES, CMO, etc.).	Les processus de traitement de données évoluent au cours de l'année. Des adaptations ou corrections doivent être réalisées (RGE, IPC, CDB, CSSF, TRM, ECM, Scanner data, Comext, TIC, CIS, IDE, BOP, Emploi, AES, CMO, etc.).
5	Maintenance du Portail Grande-Région	Les logiciels utilisés pour le portail de la Grande-Région ont été mis à jour après chaque sortie de version majeure ou patch de sécurité. Les flux RSS ont été gérés et quelques bugs ont été identifiés et corrigés si possible. Un bug dans les flux RSS était particulièrement difficile à identifier et a été	Les logiciels utilisés pour le portail de la Grande-Région ont été mis à jour après chaque sortie de version majeure ou patch de sécurité. Les flux RSS ont été gérés et quelques bugs ont été identifiés et corrigés si possible. Un bug dans les flux RSS était particulièrement difficile à identifier et a été signalé aux développeurs du système de gestion de contenu utilisé pour le portail.

N°	Libellé	Description	Evaluation
		signalé aux développeurs du système de gestion de contenu utilisé pour le portail.	
6	Maintenance du portail pour les enquêtes électroniques	De nombreux bugs ont été corrigés et diverses améliorations devraient faciliter l'usage du portail des enquêtes. À chaque nouvelle sortie d'un patch de sécurité, les serveurs web du portail et des services web ont été mis à jour.	De nombreux bugs ont été corrigés et diverses améliorations devraient faciliter l'usage du portail des enquêtes. À chaque nouvelle sortie d'un patch de sécurité, les serveurs web du portail et des services web ont été mis à jour.
7	Gestion des enquêtes électroniques	Traitement des processus informatiques liés à la production des enquêtes : - migration des données historiques ; - gestion du cycle de vie du questionnaire (rentrée, relance, reset, etc.) ; - création des formulaires Web et analyse de la sécurité ; - environnement de reporting. - application d'encodage et de gestion ;	Traitement des processus informatiques liés à la production des enquêtes : - migration des données historiques ; - gestion du cycle de vie du questionnaire (rentrée, relance, reset, etc.) ; - création des formulaires Web et analyse de la sécurité ; - environnement de reporting. - application d'encodage et de gestion ;
8	Vérification de la qualité des données	Les données en provenance de différentes sources sont traitées et validées quotidiennement, par exemple les données VIES et Intrastat.	Les données en provenance de différentes sources sont traitées et validées quotidiennement, par exemple les données VIES et Intrastat.

1.2.2 Évaluation des travaux courants pour l'unité « Infrastructure et Helpdesk » (IT2)

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	Installation, maintenance et supervision des systèmes et du réseau	- Les systèmes sont mis à disposition en respectant les délais dans la très grande majorité des cas ; - les mises à jour des logiciels et des systèmes sont réalisées manuellement ou automatiquement de façon journalière ou hebdomadaire afin d'assurer la sécurité du système d'information ; - les appareils en dysfonctionnement sont réparés dans des délais courts : parmi les principaux dysfonctionnements, on trouve toujours la casse de disques et d'alimentations ; - la mise à jour des certificats est effectuée dans les délais ; - la supervision et la centralisation des journaux des systèmes sont faites en continu ; - l'espace de stockage est monitoré en continu ; - l'installation, la configuration et la supervision des dispositifs réseau sont réalisées dans les délais demandés.	-Les systèmes sont mis à disposition en respectant les délais dans la très grande majorité des cas ; -les mises à jour des logiciels et des systèmes sont réalisées manuellement ou automatiquement de façon journalière ou hebdomadaire afin d'assurer la sécurité du système d'information ; -les appareils en dysfonctionnement sont réparés dans des délais courts : parmi les principaux dysfonctionnements, on trouve toujours la casse de disques et d'alimentations ; -la mise à jour des certificats est effectuée dans les délais ; -la supervision et la centralisation des journaux des systèmes sont faites en continu ; -l'espace de stockage est monitoré en continu ; -l'installation, la configuration et la supervision des dispositifs réseau sont réalisées dans les délais demandés.
2	Administration des bases de données	L'administration des bases de données est assurée avec la réalisation d'opérations de maintenance et l'écriture de scripts : - pour chaque requête trop longue sur une base, une optimisation a été faite ; - les changements des structures ont été testés puis mis en production à chaque nouveau besoin ;	L'administration des bases de données est assurée avec la réalisation d'opérations de maintenance et l'écriture de scripts : - pour chaque requête trop longue sur une base, une optimisation a été faite ; - les changements des structures ont été testés puis mis en production à chaque nouveau besoin ; - la réplication est mise en place pour qu'en cas de problème sur le serveur de

N°	Libellé	Description	Evaluation
		<ul style="list-style-type: none"> - la réplication est mise en place pour qu'en cas de problème sur le serveur de production, les bases de données puissent être mises à disposition rapidement ; - des scripts d'automatisation sur les tâches récurrentes ont été développés et déployés ; - les services SQL ont aussi été mis à jour ; - une analyse constante des besoins des développeurs et utilisateurs a été instaurée afin d'améliorer nos procédures et politiques. 	<p>production, les bases de données puissent être mises à disposition rapidement ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -des scripts d'automatisation sur les tâches récurrentes ont été développés et déployés ; - les services SQL ont aussi été mis à jour ; - une analyse constante des besoins des développeurs et utilisateurs a été instaurée afin d'améliorer nos procédures et politiques.
3	Gestion des quotas, des sauvegardes et de l'archivage	<p>La gestion de l'espace disque (quotas) sur les serveurs de fichiers est effectuée à chaque expression du besoin d'un utilisateur. Cette gestion peut aboutir à de l'archivage des données.</p> <p>Le bon fonctionnement des sauvegardes est contrôlé quotidiennement. La restauration de fichiers et l'archivage de données ont été faits à chaque demande utilisateur.</p>	<p>La gestion de l'espace disque (quotas) sur les serveurs de fichiers est effectuée à chaque expression du besoin d'un utilisateur. Cette gestion peut aboutir à de l'archivage des données.</p> <p>Le bon fonctionnement des sauvegardes est contrôlé quotidiennement. La restauration de fichiers et l'archivage de données ont été faits à chaque demande utilisateur.</p>
4	Gestion du matériel informatique du STATEC	<p>Un inventaire est maintenu à jour pour tout le matériel informatique. La gestion du stock des consommables informatiques est faite en continu (cartouches, étiquettes, CD, DVD, etc.).</p>	<p>Un inventaire est maintenu à jour pour tout le matériel informatique. La gestion du stock des consommables informatiques est faite en continu (cartouches, étiquettes, CD, DVD, etc.).</p>
5	Installation et mise à disposition du matériel informatique pour les utilisateurs	<p>À chaque besoin utilisateur, l'installation des systèmes d'exploitation, des licences, des certificats et des applications est réalisée sur les postes utilisateurs (tablettes, ordinateurs, laptop).</p>	<p>À chaque besoin utilisateur, l'installation des systèmes d'exploitation, des licences, des certificats et des applications est réalisée sur les postes utilisateurs (tablettes, ordinateurs, laptop).</p>
6	Gestion des licences	<p>Un inventaire des licences est maintenu à jour. La gestion des licences est assurée de la façon la plus rigoureuse possible. Le STATEC gère aussi les licences pour certains outils statistiques d'autres administrations gouvernementales.</p>	<p>Un inventaire des licences est maintenu à jour. La gestion des licences est assurée de la façon la plus rigoureuse possible. Le STATEC gère aussi les licences pour certains outils statistiques d'autres administrations gouvernementales.</p>
7	Helpdesk (gestion du système de ticketing)	<p>L'unité informatique gère le support aux utilisateurs avec une plateforme électronique de gestion de tickets. Un helpdesk de premier et de second niveau est opérationnel.</p> <p>Un support ponctuel est apporté au Conseil Economique et Social (dépannage des imprimantes, des lenteurs réseau, etc.).</p>	<p>L'unité informatique gère le support aux utilisateurs avec une plateforme électronique de gestion de tickets. Un helpdesk de premier et de second niveau est opérationnel.</p> <p>Un support ponctuel est apporté au Conseil Economique et Social (dépannage des imprimantes, des lenteurs réseau, etc.).</p>
8	Gestion des demandes d'accès informatiques et mise en place des droits d'accès	<p>Pour chaque demande d'accès au système d'information du STATEC, l'unité informatique vérifie la légitimité et la conformité de la demande et procède alors aux opérations d'installation et de déclaration.</p> <p>Des contrôles et des mises à jour sont faits quotidiennement sur le système d'annuaire.</p> <p>Les droits d'accès et les groupes de sécurité sur les applications sont mis à jour lors du changement d'affectation d'un utilisateur.</p>	<p>Pour chaque demande d'accès au système d'information du STATEC, l'unité informatique vérifie la légitimité et la conformité de la demande et procède alors aux opérations d'installation et de déclaration.</p> <p>Des contrôles et des mises à jour sont faits quotidiennement sur le système d'annuaire.</p> <p>Les droits d'accès et les groupes de sécurité sur les applications sont mis à jour lors du changement d'affectation d'un utilisateur.</p>

N°	Libellé	Description	Evaluation
9	Maintenance des applications Web	Les applications et les systèmes exposés sur internet sont contrôlés de manière très régulière. Des opérations de maintenance sont aussi réalisées.	Les applications et les systèmes exposés sur internet sont contrôlés de manière très régulière. Des opérations de maintenance sont aussi réalisées.
10	Gestion des applications et des services du CTIE	Toutes les demandes relatives à l'antivirus, accès VPN, gestion des dispositifs OTP, gestion des machines GovCloud, aux comptes utilisateurs IAM et aux adresses mail ont été traitées.	Toutes les demandes relatives à l'antivirus, accès VPN, gestion des dispositifs OTP, gestion des machines GovCloud, aux comptes utilisateurs IAM et aux adresses mail ont été traitées.
11	Supervision des processus automatisés	Quotidiennement, l'unité informatique vérifie la bonne exécution des tâches planifiées, les relance et les corrige en cas d'erreur.	Quotidiennement, l'unité informatique vérifie la bonne exécution des tâches planifiées, les relance et les corrige en cas d'erreur.
12	Gestion du site de secours	Pour s'assurer d'une reprise rapide en cas d'incident sur le site principal, un site de secours est utilisé. La mise en place et le contrôle des procédures de répliquions sont effectués.	Pour s'assurer d'une reprise rapide en cas d'incident sur le site principal, un site de secours est utilisé. La mise en place et le contrôle des procédures de répliquions sont effectués.
13	Gestion des bâtiments, des salles de réunions et des salles de formations	L'unité informatique a assuré la gestion des salles machines, des salles de réunion avec un système de vidéoconférence et a aussi veillé à la préparation des salles de formation en cas de besoin.	L'unité informatique a assuré la gestion des salles machines, des salles de réunion avec un système de vidéoconférence et a aussi veillé à la préparation des salles de formation en cas de besoin.
14	Gestion Horaire Mobile du STATEC	Plusieurs agents de l'unité informatique ont assuré une aide ponctuelle ou régulière pour la gestion de l'horaire mobile du STATEC.	Plusieurs agents de l'unité informatique ont assuré une aide ponctuelle ou régulière pour la gestion de l'horaire mobile du STATEC.
15	Helpdesk pour les enquêtes électroniques et Idep.Web	Une assistance auprès du public a été assurée par l'unité informatique pour certaines enquêtes électroniques et le service en ligne Idep.Web.	Une assistance auprès du public a été assurée par l'unité informatique pour certaines enquêtes électroniques et le service en ligne Idep.Web.
16	Gestion des téléphones fixes et portables	La gestion courante des téléphones fixes et portables a été effectuée tout au long de l'année (demandes au CTIE, configuration, dépannage, déménagement des téléphones et mise en place des déviations téléphoniques et des groupes pick-up).	La gestion courante des téléphones fixes et portables a été effectuée tout au long de l'année (demandes au CTIE, configuration, dépannage, déménagement des téléphones et mise en place des déviations téléphoniques et des groupes pick-up).
17	Administration du système d'impression	L'unité informatique s'est chargée de l'administration du système d'impression.	L'unité informatique s'est chargée de l'administration du système d'impression.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Rien à signaler

Division CMP

Conjoncture, modélisation, prévision

1 Bilan de l'année 2020

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

N°	Objectif	Description	Evaluation
1	Taxe CO2 dans LuxGEM	Après l'étude de faisabilité (2019-20), un projet d'implémentation de la taxe de CO2 a été lancé (juillet 2020 - février 2021). L'objectif est non seulement de modéliser la taxe de CO2 au LU, mais également d'approximer l'impact des taxes de CO2 au niveau EU, ainsi que le système ETS (Emission Trading Scheme) qui s'applique aux grandes entreprises.	L'étude de faisabilité est terminée. L'implémentation dans LuxGEM, en 6 étapes, a débuté en juillet 2020. Jusqu'à présent (octobre 2020) les 2 premières tâches ont été couvertes. Parallèlement, une évaluation hors modèle de l'impact de la taxe de CO2 a été menée. L'impact macroéconomique sera couvert dans une étude de la Note de conjoncture 2-2020, l'impact sur les ménages sera publié à part (format "Analyses").
2	Mise à jour de la matrice de comptabilité sociale (MCS)	Finaliser la mise à jour de la Matrice de comptabilité sociale (MCS) du modèle LuxGEM (projet commencé en 2019). Seront faits en 2020: - Réintégration (et réorganisation) des différents modules (démographie, énergie, NEAM (National Energy Accounting Model), etc.) - Redéfinition du niveau d'agrégation - Reconfiguration du calibrage historique.	LuxGEM a pu être mis à jour avec des données pertinentes et récentes de la matrice de comptabilité sociale du Luxembourg. Les points importants de ce projet sont ainsi finalisés et les objectifs sont atteints.
3	Modélisation des impôts sur les sociétés	Poursuite des travaux de modélisation des impôts sur les sociétés et de l'impact des déterminants macro et de la concurrence fiscale sur la base fiscale implicite. But: en déduire le stock d'arriérés à encaisser pour améliorer la prévision des recettes.	- Présentation des résultats (intermédiaires) à la Direction et aux experts de l'Administration des contributions directes - Prolongement du sample et adaptation des modèles - Consultation de sources de données additionnelles (notamment comptes profits et pertes des banques, répartition sectorielle des recettes)
4	Analyse approfondie de certaines branches d'activité	Certaines branches, qui ont une part dans la VAB importante, sont, sous certains aspects, les parents pauvres de l'analyse conjoncturelle. Il est dans ce contexte, proposé d'approfondir le travail sur: - le commerce de gros: explorer les déterminants conjoncturels de la valeur ajoutée - l'immobilier: idem, en séparant ce qui relève des loyers imputés et du reste - les services aux entreprises: faire le lien entre la valeur ajoutée/la production de la branche et la consommation intermédiaire du secteur financier.	Analyses partiellement effectuées

N°	Objectif	Description	Evaluation
		Ces analyses devront se faire en coopération avec MAC et donneront lieu à des documents de travail, des présentations voire des études publiées (en fonction des résultats de l'analyse).	

1.2 Bilan des travaux courants

N°	Libellé	Description	Evaluation
1	NDC	Publication biannuelle sur la situation économique au Luxembourg (évolution récente et perspectives).	Les deux notes de conjoncture prévues ont été publiées en juin et décembre et présentées lors d'une conférence de presse.
2	Conjoncture Flash	Publication mensuelle sur l'état de la conjoncture luxembourgeoise et internationale	Douze numéros ont été publiés en 2020.
3	Analyses et études	<p>Un programme d'études circonstancié sera élaboré au début de chaque cycle de production des Notes de conjoncture. Le but du programme est à chaque fois double:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apporter un éclairage plus en profondeur sur les sujets conjoncturels du moment; - poursuivre les études figurant dans les NDC précédentes, en allant plus en détail, ou en apportant des éléments d'analyse additionnels, le tout en accord avec les projets et les orientations figurant dans le document «Statplan». <p>Dans ce point de vue, certains sujets seront sans voués à être mis en évidence en 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenu en importations; - Modélisation et prévisions à court terme du secteur financier; - Marché immobilier; - Ventes de carburants. <p>Par ailleurs, comme en 2019, il faudra être vigilant en 2020 face aux risques baissiers potentiels qui peuvent amener un ralentissement plus marqué qu'actuellement prévu, notamment lié aux tendances protectionnistes (Brexit, conflit commercial USA-Chine). Des éclairages et études circonstanciés et des simulations de risques appropriées viendront compléter le corps du texte des Notes de conjoncture.</p>	En 2020, les analyses et études ont été concentrées autour de l'impact de la crise.
4	Prévisions de court terme	Prévisions à court terme: Il s'agira de continuer à appliquer les outils de prévision de court terme, de les peaufiner et de les mettre en cohérence avec la prévision annuelle de Modux.	Prévisions à court terme: Les prévisions de court terme relatives au marché du travail et à la valeur ajoutée brute ont été réalisées environ 12 fois par an. Ces prévisions sont mis à jour plus souvent, surtout avant la publication de la Note de conjoncture.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 Publications

Titre	Série	Auteur(s)
12 numéros	Conjoncture Flash	CMP
NDC 1 et 2	Note de Conjoncture	CMP
Des performances bancaires très contrastées	Regards n°2	Pauline Perray
Coronavirus : quel impact économique?	Regards n°3	Ferdy Adam, Michel Geller, Bastien Larue
Projections économiques à moyen terme 2020-2024	Economie & statistiques n°111	Ferdy Adam
The leveraged network-based financial accelerator and the real economy: an empirical investigation for Luxembourg	Economie & statistiques n°112	Malik Kerkour
Projections macroéconomiques à moyen terme, 2020-2024	Analyse 5-2020	Ferdy Adam
Évaluation de l'impact de la taxe CO2	Analyse 8-2020	Tom Haas, Jill Schaul, Cathy Schmit
Modéliser le marché du logement au Luxembourg	Économie et statistiques N° 113/2020	Chr. Glocker (F. Adam)
Les limites à la croissance au Luxembourg	LES CAHIERS de la GRANDE RÉGION #2	Tom Haas
COVID-19 Crisis Management in Luxembourg: Insights from an Epidemionomic Approach	LISER Working Paper 2020-08	Frédéric Docquier, Michal Burzynski, Joël Machado, Atte Aalto, Michel Beine, Tom Haas, Françoise Kemp, Stefano Magni, Laurent Mombaerts, Pierre Picard, Daniele Proverbio, Alexander Skupin
How bad will the Covid-19 second wave be for Luxembourg's economy?	LISER Policy Brief 09	Ferdy Adam, Michal Burzynski, Frédéric Docquier, Tom Haas, Joël Machado

Division RED

Recherche appliquée

1 Bilan de l'année 2020

RED performs high quality research in the field of applied economics. This research is based on the analysis of data available at STATEC and is conducted at individual, firm, industry, and national level, with the purpose of improving the understanding of social and economic facts relevant to Luxembourg. The research focuses on factors that contribute to countries' economic growth, namely productivity and entrepreneurship, as well as on well-being, social cohesion, and sustainability.

The year 2020 has seen the outbreak of the COVID-19 pandemic, the worst health crisis in 100 years. The pandemic is having a deep impact on economies and societies worldwide. In response to the new outlook, RED has reshaped its research programme to study the impact of COVID-19 in Luxembourg. Since March, research has largely focused on the impact of the pandemic on aspects of well-being and on the economy. Studies have discussed policies that could mitigate the adverse effects of the health crisis and lockdowns, and examined the role of social trust in the pandemic events, including compliance with health measures. In doing so, researchers have explored new sources of data and methodologies, including tools from the field of data science.

The team contributed to the analysis of the living conditions of Luxembourg's residents during the lockdown, using rapid survey data collected by STATEC. The findings highlighted an increase in residents' mental distress, by looking at self-reported mental health and feelings of job security. Related research has also showed the effectiveness of physical distancing measures in disrupting the spread of the virus.

The team contributed to the Luxembourg's COVID task force, and participated to the special COVID call for research proposals set up by the National Research Fund of Luxembourg (FNR), obtaining funding to carry out two innovative projects. The ongoing projects explore novel data and methods to study well-being, trust and compliance with health policies during the coronavirus crisis. The APP and PRET projects study, respectively, the acceptance of digital technology for contact tracing of COVID-19 in Luxembourg, and timely changes in well-being from sentiment analysis on Twitter data. A further project explores the use of unconventional indicators from timely sources of data for nowcasting economic activity.

Table 2 below reports on research on social and economic consequences of the pandemic, and on new nowcasting techniques.

In spite of the challenges created by the pandemic, the team has continued the planned research work, as shown in Table 1. In the field of well-being and social cohesion, the team's research focuses on two emerging streams, namely the role of social capital and trust, and the economic consequences of well-being. In 2020, we continued research on policies for well-being. The international conference on well-being, which was originally planned for 2020, has been postponed due to COVID-19 outbreak. The conference will gather scholars, prominent experts, and policy makers to debate policy-relevant issues in well-being and quality of life research. Scientific Committee and keynote speakers have confirmed their commitment for the postponed conference.

The team's expertise in productivity analysis resulted in two contributions for Luxembourg's National Productivity Board's first report. The team has increased focus on the analysis of open issues in productivity studies. One such issue is the measurement of productivity in services, and the analysis and interpretation of associated results. This research is particularly relevant to Luxembourg. The analysis of labour productivity, based on firm-level data, provides insights on aspects of productivity evolution in Luxembourg manufacturing and services, including allocative efficiency and dispersion.

Among the team's main projects, the Global Entrepreneurship Monitor (GEM) provides unique information on entrepreneurship in Luxembourg. GEM is an international research project aiming to collect cross-country comparable data on entrepreneurship. The GEM database comprises a National Expert Survey (NES) and an Adult Population Survey (APS). The APS survey provides information on entrepreneurial activities at the country level, as well as on the individual characteristics of entrepreneurs and new businesses. Country-specific questions give insights into issues that are relevant to Luxembourg, including the role and effectiveness of policy actions for entrepreneurship. In 2020, GEM asked questions to examine the response of entrepreneurs to the COVID-19 pandemic. Results were analysed in the latest release by the Luxembourg's team.

The team continued participating in working groups set up by institutions - such as the European Commission, Eurostat, and the OECD - which are concerned with themes that are high on policy agendas.

The dissemination of research results both in Luxembourg and abroad continued, too. Results have found an outlet in peer-reviewed journals, which confirms the team's quality and high standards. Results from studies have been communicated to the wider public through the release of working papers and Regards du STATEC, reports, and presentations.

1.1 Bilan des objectifs opérationnels

Table 1. Planned work.

N°	Objectif	Evaluation
1	Wellbeing2020 Conference	<p>At the beginning of March, following a grave Covid-19 outbreak, and the challenging and highly uncertain international outlook, the team decided to postpone the conference.</p> <p>The team's first priority for 2020 had been to prepare, and ensure the smooth running of the conference on well-being, to be held at the hotel Parc Belle Vue from the 18th to the 21st of March 2020. The programme featured parallel sessions of academic presentations (25 minutes each), keynote speeches by prominent scholars & intellectuals, and a policy-focused round-table. Keynote speakers were Prof. Carol Graham, Prof. Andrew Oswald, Prof. Stefano Bartolini, and Mr. John DeGraaf. Prof. Enrico Giovannini, Ms. Carrie Exton (OECD), Prof. Andrew Clark, and representatives of Luxembourg decision makers were the scheduled panelists. The call for papers was met with great success. We expected about 70 presenters organized in 16 standard and 10 poster sessions. The conference's organisation required the near-full time effort of the dedicated team during the first months of 2020. This included preparing the detailed programme, drafting the book of abstracts, keeping contacts with presenters and keynotes, and managing the practical aspects of the event.</p> <p>Following the decision to postpone, arrangements have been made with the venue and publishing company, participants, and keynotes/panellists to mitigate the impact of the change. As a result, keynotes and panellists have all confirmed their participation to the rescheduled event. In recent months, the team has been working on the update of the website and on preparing a new call for papers.</p>
2	Production of productivity indicators for the National Productivity Board	<p>This research provides essential indicators of labour and total factor productivity (TFP) for Luxembourg's industries and main economic aggregates. This work constitutes an essential input for the analysis of the National Productivity Board (NPB), or <i>Conseil National de la Productivite</i> (CNP).</p> <p>The indicators stem from two approaches, which provide complementary insights on economic efficiency and productivity, namely the frontier and the econometric approaches. These frameworks are based, respectively, on the analysis of disaggregated National Accounts data (LuxKLEMS), and on the analysis of firm-level data (NPB-labprod). The main features of these indicators are that they are based on disaggregated data, and that they are comparable across countries and over time.</p>

N°	Objectif	Evaluation
		<p>LuxKLEMS provides indicators of total factor productivity (TFP), labour productivity, inputs use and output for Luxembourg manufacturing and service industries and selected aggregates. These are compiled using National Accounts data. The frequency of the indicators is yearly.</p> <p>The analysis on firm-level data provides information on features of firms' labour productivity. So far, this analysis has focused on the dispersion of productivity across firms in manufacturing and non-financial services, and on the static allocative efficiency. RED researchers participate to an internal STATEC working group on productivity, and to the meetings of the NPB. Related to this analysis, the team is working on the production of the MultiPROD statistics for the OECD.</p> <p>This analysis resulted in two contributions, which appeared in the National Productivity Board report 2019 released in March 2020. The contributions report, respectively, on LuxKLEMS indicators, and on features of the productivity distribution in Luxembourg firms. Main results from this analysis on labour productivity are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The evolution of productivity differs across firms at different positions in the productivity distribution. • The evolution of productivity is linked to the diverging dynamics of intermediate consumption and output. <p>Overall, Covid-19 has caused disruptions to the analysis of productivity, particularly to data access and more severely so for microdata, which have delayed the overall progress of both streams of research.</p> <p>The analysis of productivity features based on firm-level data (SBS), mainly concerning allocative efficiency (i.e. the statistical relation between firm size and labour productivity), is under development.</p> <p>Despite the difficulties reported above, dynamic allocation measures have been assessed in conjunction with potential additional statistics on firm entry and exit rates for the Luxembourg economy. Dynamic allocation measures are expected to contribute to the 2020 NPB report, and complement static allocation measures presented in the previous report.</p> <p>An extensive and challenging analysis of Business Demography (BD) data is being performed to gather information on enterprise birth and death. This analysis is relevant both to the NPB dynamic allocation study (entry and exit), and to the compilation of Multiprod and Dynemp data.</p> <p>The preparation of MultiProd data has progressed, but it is still ongoing. This work has encountered difficulties due to COVID disruptions and shifting priorities, as well as difficulties generated by the OECD schedule for the project.</p>
3	Global Entrepreneurship Monitor	<p>The main objectives of the GEM project on entrepreneurship are the yearly data collection and the release of the Luxembourg country report. The data collection takes place in the summer, while the report (which is based on the data collected in the previous year) is usually compiled and released during the late summer and autumn. The schedule of the project is coordinated with the global research consortium.</p> <p>The Covid-19 pandemic has caused some delays to the data collection and a change in the global schedule. Moreover, the questionnaire required adaptation to reflect the new outlook, so that the survey could provide insights on the impact of the pandemic on entrepreneurship. The full report will be released in 2021, once data from participating countries have been collected and harmonised, and the embargo of the global consortium is lifted. The report will include international comparisons, enabling the comparative analysis of entrepreneurial trends.</p> <p>Despite delays and adjustments required by the Covid-19 outbreak, the new data collection has been completed, and a concise report has been released based on data for Luxembourg. The Flash GEM report 2019/2020 presents key indicators of</p>

N°	Objectif	Evaluation
		<p>entrepreneurship for Luxembourg, and provides results on the impact of COVID-19 on entrepreneurship. Selected results, including a comparison with business registration from the LBR, has appeared in the <i>Bilan de la Compétitivité 2020</i>¹.</p> <p>In summary, compared to previous years, in 2020 we introduced the following changes to the survey:</p> <ul style="list-style-type: none"> • We interviewed mobile phone users to increase the representativeness of the sample. • We administered a revised questionnaire with both comparative and Luxembourg specific questions on how Covid-19 affects entrepreneurship. <p>The involvement of the team in the global consortium has continued, with the participation in the online global meeting, and to the Board of Managers of GEM (GERA).</p> <p>Related research focused on the accomplishment of existing studies in the area of entrepreneurship and survey methodology.</p>
4	Economic consequences of wellbeing and role of policies	<p>Despite shifting priorities following the COVID outbreak, some advancements were made in this area of research.</p> <p>The paper on <i>Labor Market Policy and Subjective Wellbeing During the Great Recession</i> has been released as an ECOSTAT², and is under revision (R&R) at the Journal of Happiness Studies. The paper studies the link between well-being and policies to mitigate the adverse effects of recessions on employment. A summary of this work has appeared on The Conversation.³</p> <p>The exploration of the PISA educational data to assess the link between SWB and educational outcome has progressed well. The study, which uses PISA data to assess teaching strategies' role in student wellbeing, was presented at the Scientific Council, and in online seminars and conferences.</p> <p>The paper on the conditions for making economic growth compatible with wellbeing using data from Japan, <i>Making economic growth and wellbeing compatible: evidence from Japan</i>, has been submitted to Oxford Economic Papers, and is currently under revision (received a R&R -revise&resubmit - response).</p> <p>A contribution has also appeared on the Review of Behavioral Economics.</p>
5	Social capital and social cohesion	<p>This research seeks to advance the analysis of social capital and trust. It also aims to analyse issues relevant to social cohesion, such as immigration and identity, all linked to rising populism. (We planned to study relevant issues in Luxembourg, such as the relation between language and identity.) This work was affected by shifting priorities due to the COVID outbreak.</p> <p>Work from previous years has been revised and resubmitted for peer-reviewed publications. In particular, a paper on the short term impact of the 2008 economic crisis on wellbeing in Europe, <i>The role of income and social capital for Europeans' wellbeing during the 2008 economic crisis</i>, has been published on the Journal of Happiness Studies. The paper on the moderating role of social capital for social comparisons, <i>A social cure for social comparisons</i>, is being prepared for submission at PlosONE.</p> <p>The paper regarding the life satisfaction of immigrants, <i>The effect of immigration on natives' wellbeing in the European Union</i>, has been accepted for publication and will appear on the Journal of Economic Behavior and Organization.</p>

¹ <https://statistiques.public.lu/catalogue-publications/LuxGEM/2020/PDF-GEM-2019-20.pdf> . The Bilan is available at this link <https://odc.gouvernement.lu/fr/publications/rapport-etude-analyse/perspectives-politique-economique/ppe-036.html>.

² <https://statistiques.public.lu/fr/publications/series/economie-statistiques/2020/114-2020/index.html>.

³ <https://theconversation.com/job-policies-that-offer-generous-unemployment-benefits-create-more-happiness-for-everyone-147382>.

N°	Objectif	Evaluation
		<p>The paper <i>Facing the challenges of globalization: the role of confidence in institutions</i>, has been presented at the scientific council (SC) and will be submitted for release in the ECOSTAT series and for publication. This last contribution, which uses Eurobarometer data, is also relevant to the analysis of trust and to social cohesion.</p>
6	Trade: Industry-level Global Value Chain analysis	<p>This research studies the position of Luxembourg in Global Value Chains (GVCs), and the relation between this positioning and economic performance, including productivity.</p> <p>The research uses the OECD-STAN dataset and the World Input-Output tables and is conducted at the industry level. Its methodological foundations are found in the paper of Antras and Chor (Econometrica, 2013), which represents GVCs using the measures of downstream-ness and upstream-ness of respectively inputs and outputs. The role of intermediate goods is central in this scheme. This framework depicts production chains, by measuring the "closeness" of industries to raw material and final consumers.</p> <p>This research also employs this framework to quantify the effect of the pandemic on Luxembourg. As COVID-19 is a demand shock, a value chain perspective helps to address this question for a very open economy as Luxembourg is, because it takes into account both direct and indirect effects of demand. Combining information from World Input-Output tables, and the forecast from Oxford Economics and STATEC, we examine how the decline of private consumption for goods produced by certain industries (countries) affects Luxembourg's industrial production for final goods and intermediate goods. We also use EUROSTAT data to build concordance tables between consumption and production classifications.</p> <p>This research makes several important contributions: 1) it sheds light on the economic structure of Luxembourg, and its inter-dependencies/linkages with other industries/countries ; 2) it shows that the fall in demand, i.e. the weakening of consumer markets, affects the entire global production system. Demand shocks affect not only the final goods (direct effects) but also the trade in intermediate inputs (indirect effects).</p> <p>The paper <i>"How Does Relative Positioning in the Global Value Chain Affect Labour Productivity?"</i> studied the empirical relationship between the GVC position and labour productivity in Luxembourg. Using the OECD-STAN data and the World Input-Output tables, we established the link between countries' GVC position and productivity. We strengthened this analysis with robustness checks and looked at possible theoretical foundations to our empirical results. The paper was presented at the STATEC's economic seminars and at the Scientific Council.</p>
7	Efficiency in financial services	<p>This project aims to improve the analysis of productivity and efficiency of financial services, by answering the question "how can we measure output of financial intermediaries?", in other words, "what do banks produce"? This is a topical issue in this field of research. This research proposes a new framework to model the production technology of financial intermediaries, inspired on academic approaches and based on national accounts standards. It uses this framework to compile novel figures for banks' output, and to assess the evolution of productive efficiency of banks in Luxembourg. The research uses bank-level micro data and a DEA framework which crucially allows for negative outputs.</p> <p>The research resulted in the following articles (and accompanying codes for analysis):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>"Financial crisis and contagion in a micro-FISIM framework"</i> focuses on the analysis of the production technology of banks, and defines banks inputs and outputs. The proposed framework, which is based on – but departs in certain assumptions - on statistical accounting standards (FISIM), leads to a plausible evolution of the aggregate industry output.

N°	Objectif	Evaluation
		<p>The work also shows a transmission link at play during financial crisis, which lies in the operations of mutual funds- financial auxiliaries- banks as promoters of mutual funds.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The second paper <i>“When national accounts meet efficiency measurement of banks”</i> presents the evolution of productivity in banks, discusses sources of inefficiency, and shows that it is possible to reconcile business accounts, national accounts, and academic approaches to evaluate the productivity of banks. • A third paper <i>“Banks in Luxembourg whistleblowers of European recessions”</i>, which builds on previous analysis, shows that changes in the reference rate - a proxy for the refinancing rate of banks - predict economic crisis in Europe and Luxembourg. This work was presented at the SC meeting.
8	Research on entrepreneurship and survey methodology	<p>The completion of the existing studies has been postponed due to resources being shifted to the FNR projects. The <i>“GEMCOIN: Entrepreneurship and economic growth”</i> has been presented and well received at the EU Joint Research Centre in Ispra in January 2020. The article on immigration and entrepreneurship in OECD countries has been presented at the STATEC Scientific Council meeting.</p> <p>The paper <i>Survey Mode Effects on Objective and Subjective Questions: Evidence from the Labour Force Survey</i> has been finally accepted, and will appear on the Journal of Official Statistics.</p>
9	The shadow gap for Luxembourg	<p>This project sets out to improve the measurement of output gap for Luxembourg. This project is linked to the work done in the context of our participation to the Output Gap Working Group of the EU Commission, which serves to evaluate member states' fiscal stance.</p> <p>This work has been delayed because of the Covid-19 crisis. Nonetheless, the draft of the <i>“Shadow output gap”</i> paper is nearly completed and we plan to release it in 2021. The paper, which was presented at STATEC's Scientific Council, presents a new approach to output gap estimation and compares its performance on a sample of EU28 countries.</p>
10	Definition of framework for research and statistical coordination and planning	<p>This contributes to framing the research activities in the Institute, also in alignment with the statistical code of practice of Eurostat. In 2019, we have put a considerable effort into defining guidelines for the exchange of data with data producing divisions. This work however has not progressed further in 2020.</p>
11	Networking and dissemination	<p>Despite the cancellations of many events, seminars and conferences due to the Covid-19 outbreak, the networking and dissemination activities of the team have continued, and have seen several positive developments. The participation to the COVID task force and to the related FNR calls for proposals have offered the opportunity to increase collaboration and visibility in Luxembourg and abroad, resulting in the expansion of the team's network.</p> <p>The doctoral school on immigration in collaboration with LISER and Uni Lux (DTU ACROSS) obtained funding from the FNR. A first selection of PhD students has taken place over the summer. We also participated in the inaugural lecture and round table of SANDAL, and in an annual seminar of DRIVEN.</p>

N°	Objectif	Evaluation
		<p>Researchers joined the Advisory Panel of the Center What Works for Wellbeing, which aims to produce and disseminate wellbeing research for communities, business, and policymakers, and the World Wellbeing Panel, comprised of approximately the 40 best-known scholars in subjective wellbeing in the world.</p> <p>Team members delivered presentations at academic and research institutions in person (at the beginning of the year) and online. Online seminars were delivered at the University of Groningen, University of Johannesburg, University of Swansea, and the EU Competence Centre on Composite Indicators and Scoreboards.</p> <p>Researchers also delivered keynote speech at the yearly conference of the International Society for Quality of Life Studies (ISQOLS), and at initiatives aimed to the wider public (Lunch Seminars organized by CARITAS in Luxembourg).</p> <p>Research results have been disseminated to wider audiences through the <i>Bilan de la Competitivité</i>, and the series <i>Regards du STATEC</i>.</p>

Table 2. Unplanned work: the economic and social consequences of COVID.

As part of Luxembourg's national strategy to address the pandemic crisis, the FNR and Research Luxembourg have launched several task forces of researchers from different disciplines. The task forces set out research agendas and priorities, and provided frameworks for collaborative research. The FNR has launched competitive call for proposal to co-finance short-term projects directly related to understanding the impact and managing the outcome of the pandemic⁴. The team has participated in the elaboration of a collective document on the economic consequences of COVID-19⁵. It has also participated in the FNR call, which has funded the two projects proposed by the team.

N°	Objectif	Evaluation
1	FNR APP-RECIATE	<p>The project <i>Support for app-based contact tracing of Covid-19 in Luxembourg</i> aims to study the acceptability of mobile phones apps for the contact tracing of COVID-19 in Luxembourg. The study analyses the socio-economic determinants of the likelihood of downloading and using the apps. It also provide insights on the role of trust and technical designs on the acceptability. The project also aims to build an experimental probability-based online panel for STATEC. This ensures that the sample of respondents is representative of the resident's population.</p> <p>A further feature of the project is that it studies how the acceptability of the apps evolves over time.</p> <p>The project, started on the 1st of July and with a planned duration of 6 months, extended to March 2021, involves administering two surveys with questions on tracing apps using a web platform. The project's Principal Investigator is Cesare Riillo. The project involves several team members, Guillaume Osier from SOC division, and Peter Lugtig from the University of Utrecht.</p>

⁴ <https://www.fnr.lu/funding-instruments/covid-19/>

⁵ https://www.liser.lu/documents/RECOVID/RECOVid_working-note_full-1.pdf

N°	Objectif	Evaluation
		<p>A first working paper with descriptive results from the first survey, <i>Determinants of Acceptability of Contact Tracing Apps for COVID-19: Initial Results from Luxembourg</i>, has been released in the STATEC working paper series⁶. The paper shows that 72% of respondents declared they would probably or definitely install the app. Respondents are in favour of apps that operate across borders and in Europe, can be installed on a voluntary basis, and store data on the users' mobile device rather than on a central server. It is plausible that privacy concerns explain at least part of the discrepancy between declared support and observed low installation rates when an app is implemented. A strong motivating factor for installing the app is the sense of responsibility towards the community. Analysis for a second working paper which exploits the longitudinal dataset is ongoing.</p>
2	FNR Preferences Through Twitter (PRET)	<p>The project PRET aims to study how the pandemic affected individuals' well-being. The project idea is to apply sentiment analysis to historical and current Twitter data to compile timely measures of well-being, and to study the evolution of well-being, sentiments including trust, and various measures of economic and social sentiments over the pandemic year. This is done in a comparative perspective for Luxembourg and five other European Countries (Italy, France, Germany, UK, and Spain), along with South Africa, New Zealand and Australia.</p> <p>The project Principal Investigator is Francesco Sarracino. The project RED involves team members and external partners, namely Stephanie Russouw (Auckland University of Technology, NZ), Talita Greyling (University of Johannesburg, SA), and Frederique Docquier from LISER.</p> <p>The project started on the 1st of July. It has been granted a four months extensions to April 2021, due to difficulties incurred in the production of data, which concerned the purchase of historical tweets, the definition of Luxembourg geographical area, and methodological issues related to variables computations. Despite the challenges faced by this highly innovative endeavour, the project is progressing. We started analyzing the data on Gross National Happiness produced from the sentiment analysis of the Tweets from the first of July onward for 8 European countries, and we ran tests to check the validity of these data. At the end of the year, we released a Regards du STATEC, <i>From tweets to statistics</i>, to illustrate the first findings and highlight the possibilities and limitations offered by the new techniques and social media data. We are currently working on two working papers. The first paper describes the methods used to produce our data, and presents descriptive statistics of GNH, trust and fear along with new Covid-19 infections and a measure of compliance to containment policies for 8 European countries since July 2020. The paper also features the results of our tests of validity. The second working paper sets to explain compliance to containment policies using GNH and the other variables forecasted by the project monitored since January 2020 comparatively across countries.</p>
3	Living conditions in lockdown (SILC-light)	<p>During Spring 2020, STATEC conducted a national survey on the social and economic impact of the outbreak in Luxembourg. The team participated in the definition of the questionnaire, and elaborated several contributions for general release based on the data from the survey.</p>

⁶ <https://statistiques.public.lu/catalogue-publications/economie-statistiques/2020/117-2020.pdf>.

N°	Objectif	Evaluation
4	EPIde miological work	<p>This work has led to the elaboration of two contributions released as part of the STATEC series Regards. The Regards presents an analysis of, respectively, <i>Mental Health and Job Security in Luxembourg during the lockdown</i>. A further working paper that uses Google mobility data to establish the effectiveness of distancing measures has been released.⁷</p> <p>We joined and contributed to a research group that provided Covid-19 projections and advice to policy makers. We studied and estimated epidemiological models, called SEIR and SEIRHCD, to model and project the evolution of the COVID-19 outbreak. We extended the benchmark model with a function that allows for a diminishing speed of the spread (the R parameter) over time. We modified the model also to allow for secondary outbreaks. The estimates were submitted to a collaborative platform named Basecamp.</p>
5	Nowcasting rGDP	<p>The COVID outbreak and related containment measures caused a sudden and large decrease in economic activity. A problem for decision makers is that the magnitude of the decrease is surrounded by uncertainty, so that this uncertainty reflects on their ability to devise mitigation measures. This is because traditional economic indicators used to predict the level and changes in economic activity only become available with a time delay. This projects addresses this issue by designing a method to provide timely estimates of economic activity, or real GDP (rGDP), the so-called rGDP nowcasts. These early rGDP estimates are produced using unconventional indicators, such as data on electricity consumption, petrol consumption, Google keyword searches, number of internet job postings, internet real-estate prices and similar. These data are series that are not traditionally used in projecting rGDP. However, they are available in real-time (zero or small publication lag) and at higher frequencies than rGDP and related indicators, which could make them particularly important for nowcasting rGDP.</p> <p>Since the series, mentioned above, are of higher frequency (weekly, monthly) than rGDP (quarterly), they necessitate the use of econometric models that can accommodate frequency miss-match between dependent variable and explanatory variables. We reviewed existing literature on such models and narrowed down our selection of models to be used in nowcasting to unrestricted MIDAS model, mixed-frequency dynamic factor model, mixed frequency three pass regression filter and (potentially) regression trees.</p> <p>In November, we submitted an interim report which includes introduction, data, in-depth descriptive analysis and a review of modelling approaches to be used in the next step.</p> <p>This project is in collaboration with professor M. Marcellino (Uni Bocconi, Italy).</p>
10	Wellbeing studies	<p>RED researchers have also contributed to several other projects during the past year, which cover interesting issues in well-being studies, from an updated examination of the Easterlin Paradox, to the role of trust on the effectiveness of measures to contrast Covid-19. This latter work uses a cross-country dataset that includes measures of trust in others and in institutions as well as measures related to Covid-19 for European countries: speed of decline of new contagions, mortality rate, and policy stringency. Preliminary results indicate that trust enhances the response to the pandemic. The paper with the results is currently being drafted.</p>

⁷ <https://statistiques.public.lu/catalogue-publications/economie-statistiques/2020/116-2020.pdf>; <https://statistiques.public.lu/catalogue-publications/regards/2020/PDF-06-2020.pdf>; <https://statistiques.public.lu/catalogue-publications/regards/2020/PDF-08-2020.pdf>.

N°	Objectif	Evaluation
----	----------	------------

1.2 Bilan des travaux courants

Regular activities include the annual evaluation of the research carried out in RED by the STATEC's Scientific Council. RED participates and ensure Luxembourg's representation in working groups set up by institutions - such as the European Commission, Eurostat, and the OECD - which are concerned with themes that are high on policy agendas.

N°	Libellé	Evaluation
1	Recruitment	The team participated to the European Economic Association (EEA) job market meeting in Rotterdam in December 2019. As a result, we recruited a researcher specialised in innovation policies and firm dynamics, to strengthen the team in the area of entrepreneurship and firm-level studies.
2	Scientific Council	<p>The meeting of the Scientific Council took place on the 26th of February. The meeting agenda features six presentations of research results and one presentation reporting on overall activities and achievements of the team. The overall evaluation of the SC members was excellent. The council members also provided several suggestions, which served to update the team's manuscripts.</p> <p>The team reported on overall progress and achievements, and in particular on the following studies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prediction of financial/economic crisis using refinancing banks rates. • Immigration and entrepreneurship in Europe. • Trust and acceptance of globalization. • Impacts of teaching strategies (use of group discussion compared to lecturing) on student life satisfaction, test scores, and character skills. • Empirical relationship between the Global Value Chain position and labour productivity in Luxembourg. • New approach to output gap estimation.
3	OECD working groups and committees	All OECD meetings are now taking place online due to COVID. The Global Forum of Productivity (GFP) meeting and conference due to take place in May 2020 have been postponed to December 2020. Some online seminar activities, including the Committee on Industry, Innovation and Entrepreneurship (CIIE) and GFP steering group meetings have taken place. We have participated in the online Working Party on Industry Analysis (WPIA) meeting and in a GFP webinar in October 2020.
4	OECD MultiPROD and Dynemp	The team provides the Luxembourg's contribution to the MultiPROD and Dynemp projects. These aim to provide comparative insights on firm dynamics and productivity performances based on a distributed micro-data framework for analysis. The team participation consists in preparing data, running a STATA code provided by the OECD, analyse preliminary results, and delivering the output to the OECD. The OECD has launched the new wave of MultiProd data collection during the summer. The data compilation is ongoing (please see also section on productivity studies).

N°	Libellé	Evaluation
		The collection of data for the OECD Scoreboard of financing of SMEs and Entrepreneurship has been completed. Data have been transmitted to the OECD in mid-July, for release to the public in Spring 2021.
5	Output Gap Working Group	<p>The team compiles estimates of the output gap and potential output for Luxembourg, which are transmitted to the authorities, including the Ministry of Finance for its annual budgetary planning. It contributes to the work of the Output Gap Working Group set up by the European Commission, following meetings and supporting and analysing methodological developments.</p> <p>The deterioration of the economic outlook following the Covid-19 crisis required several cycles of estimation, and required introducing modification to the gap model, which help capturing the effects of Covid-19 crisis on output gap. In total, we produced 30 output gap estimates and submitted them to the Conjoncture, modélisation, prévisions division at STATEC (CMP) and the Ministry of Finance.</p>
6	National Productivity Board	Online meetings have been taking place in March, May, and November, and have focused on the discussion of the impact of COVID-19 on productivity.
7	EU task force on productivity	The goal of the task force is to collect information about national practices and availability of data, and to discuss the possibility of turning productivity indicators in official statistics. Luxembourg regards productivity indicators as experimental “products”, due to methodological difficulties involved in their computations. Computation of productivity indicators should also take into accounts national specificities.

1.3 Bilan de communication, coordination et formation

1.3.1 *Publications*

Titre	Série	Auteur(s)
Younger, Dissatisfied, and Unhealthy - Relative Age in Adolescence	Economics & Human Biology, vol. 37 (May 2020)	Fumarco, L., Baert, S. and F. Sarracino
Does the U-shape Pattern in Life Cycle Satisfaction Obscure Reality? A Response to Blanchflower	Review of Behavioral Economics, vol. 7 - issue 2	O'Connor, K.J. and Morgan R.
The role of income and social capital for European's well-being during the 2008 economic crisis	Journal of Happiness Studies, online (https://doi.org/10.1007/s10902-020-00285-x)	Sarracino, F. and Piekalkiewicz, M.
Survey Mode Effects on Objective and Subjective Questions: Evidence from the Labour Force Survey	Journal of Official Statistics	Schork, J., Riillo, C. A. F. and Neumayr, J.
The effect of immigration on natives' well-being in the European Union	Journal of Economic Behavior and Organization, vol. 180	O'Connor, K.J.

Titre	Série	Auteur(s)
One in three Luxembourg residents felt a mental health decline during the COVID-19 crisis.	International Journal of Community Well-Being	O'Connor, K.J., and Peroni, C.
The effect of the Great Recession on the employment growth of young vs. small firms in the Eurozone	Structural Change and Economic Dynamics	Mina, A. and Santoleri, P.
Public funding of innovation: Exploring applications and allocations of the European SME Instrument	Research Policy	Mina, A., Di Minin, A., Martelli, I., Testa, G. and Santoleri, P.
Economic growth and well-being beyond the Easterlin paradox	A Modern Guide To The Economics Of Happiness (Book)	Sarracino, F., and O'Connor, K.J.
Labor market policy and subjective well-being during the Great Recession	Global Labour Organization Working Paper Series, 372, GLO	Morgan, R., O'Connor, K.J.
Economic growth and well-being beyond the Easterlin paradox	Economie et Statistiques STATEC, 110/2020	Sarracino, F. and O'Connor, K.J
Social Enterprises and their Ecosystems in Europe. Updated country report: Luxembourg	Publications Office of the European Union	Diez, F. and Sarracino, F.
Productivity dispersion and allocative efficiency	Conseil National de la Productivité, Luxembourg	Mangiarotti, G.
LuxKLEMS: total factor productivity developments in Luxembourg	Conseil National de la Productivité, Luxembourg	Amjadi, G., DiMaria, C.H., and C. Peroni
One in three Luxembourg residents felt a mental health decline during the COVID-19 crisis.	Regards du STATEC, 08/2020	Peroni, C. and O'Connor, K.
Job insecurity worsened for 25% of the residents as a consequence of the COVID-19 crisis, STATEC Regards 6/2020.	Regards du STATEC, 06/2020	Sarracino, F.
Physical distancing worked to combat the spread of Covid-19 Using Google Mobility data.	Economie et Statistiques STATEC, 116/2020	O'Connor, K.
Labor market policy and subjective well-being during the Great Recession	Economie et Statistiques STATEC, 114/2020	Morgan, R., O'Connor, K.J.
Full country profile: Luxembourg	Financing SMEs and Entrepreneurs 2020. An OECD scoreboard	Riillo, C. A.F.
Environment versus Jobs An Industry-level Analysis of Sweden	Centre for Environmental and Resource Economics. (Umeå University), Working paper, 2020-13	Amjadi, G.

Titre	Série	Auteur(s)
A Dynamic Analysis of Industrial Energy Efficiency and the Rebound Effect	Centre for Environmental and Resource Economics. (Umeå University), Working paper, 2020-1	Amjad, G., Lundgren, T., Zhou, W.
Is Industrial Energy Inefficiency Transient or Persistent? Evidence from Swedish Manufacturing	Centre for Environmental and Resource Economics. (Umeå University) Working paper, 2020-15	Amjadi, G.
Studies STATEC Research: The social consequences of COVID-19; How to mitigate the psychological effects of the COVID-19 crisis: learning from the Great Recession of 2008; STATEC Research and the COVID task force: compliance with health policies and preferences through Twitter; Entrepreneurship during the pandemic: first evidence from the GEM Luxembourg	Bilan de la Compétitivité 2020, Perspectives de Politique Economique	O'Connor, K, Riillo, C.A.F., Antoleri, P., Sarracino, F., Morgan, R.
From tweets to statistics: Sentiment analysis of tweets reveals how people's feelings have changed during the pandemic in Luxembourg.	Regards du STATEC, 02/2021	Sarracino, F., O'Connor, K., Peroni, C.
Determinants of Acceptability of Contact Tracing Apps for COVID-19: Initial Results from Luxembourg	Economie et Statistiques, 117/2020	Riillo, C.A.F., Peroni, C. and F. Sarracino
GEM Luxembourg: flash report 2019/2020.	STATEC	Riillo, C.A.F., P. Santoleri, and C. Peroni.
The Easterlin Paradox	IZA , 13923, IZA - Institute of Labor Economics	Easterlin, R.A., and O'Connor K.J.
Job policies that offer generous unemployment benefits create more happiness – for everyone	TheConversation.com	Morgan, R., O'Connor, K.J.

1.3.2 *Presentations*

Nom	Organisateur et lieu	Participant
Entrepreneurship and Growth: A Structural Equation Model and a Composite Index .	JRC COIN (EU Competence Centre on Composite Indicators and Scoreboards)	Riillo, C.A.F.
How does relative positioning in the global value chain affect labour productivity?	SEMECO	Chen, X.

Nom	Organisateur et lieu	Participant
A Socially Sustainable Growth: The Case of Japan.	Swansea Economics Seminar Series	O'Connor, K.J.
How does relative positioning in the global value chain affect labour productivity?	STATEC Scientific Council annual meeting	Chen, X.
Shadow Gap: A new approach to gap estimation.	STATEC Scientific Council annual meeting	Sivec, V.
Immigration and Entrepreneurship: Cross-country Evidence.	STATEC Scientific Council annual meeting	Riillo, C.A.F.
Banks in Luxembourg whistle blowers of European Recessions.	STATEC Scientific Council annual meeting	DiMaria, C.H.
Facing the Challenge of Globalization: the Role of Confidence in Institutions.	STATEC Scientific Council annual meeting	Sarracino, F.
Effects of Teaching Styles on Life Satisfaction and Test Scores: Evidence from the Program for International Student Assessment (PISA).	STATEC Scientific Council annual meeting	O'Connor, K.J.
Entrepreneurship and Growth: A Structural Equation Model and a Composite Index.	GEM annual meeting, Miami, FL	Riillo, C.A.F.
Entrepreneurship and Growth: A Structural Equation Model and a Composite Index (short version).	GEM annual meeting, Miami, FL	Riillo, C.A.F.
GEM Data quality	GEM annual meeting, Miami, FL	Riillo, C.A.F.
COVID19: challenges and opportunities for neo-humanism.	CARITAS lunch seminar online	Sarracino, F.
COVID19: challenges and opportunities for neo-humanism.	International Online Conference of the International Society for Quality of Life Studies	Sarracino, F.
Projets de recherche en lien avec le COVID-19 .	Visit of the Ministry of the Economy at STATEC	Sarracino, F.
Trustful societies are resilient to epidemics. Evidence from Europe during Covid 19.	University of Groningen	Sarracino, F.
The effects of COVID-19 on mental well- being in Luxembourg.	Conseil Supérieur de la Statistique, annual meeting	Peroni, C.

Nom	Organisateur et lieu	Participant
COVID response in Luxembourg	OECD, CIE spring meeting 2020	Peroni, C.
Effects of Teaching Styles on Life Satisfaction and Test Scores: Evidence from the Program for International Student Assessment (PISA).	International Society for Quality of Life Studies	O'Connor, K.J.
Efficiency, productivity and Banks.	STATEC internal working group on productivity	DiMaria, C.H.
COVID19: a perspective from happiness economics.	University of Johannesburg, SA	Sarracino, F.
Comparing Web and Telephone Surveys with Registers data: the case of Global Entrepreneurship Monitor in Luxembourg	Big Data Meets Survey Science (BigSurv20), online presentation	Riillo, C.A.F.
PC versus mobile survey: are people's subjective evaluations comparable?	Big Data Meets Survey Science (BigSurv20), online presentation	Riillo, C.A.F.
Social trust: the first vaccine against COVID-19.	United Arab Emirates University.	Sarracino, F.
Effects of Teaching Styles on Life Satisfaction and Test Scores: Evidence from the Program for International Student Assessment (PISA),	University of Strasbourg, Séminaire COURNOT, online	O'Connor, K.J.
From Tweets to Statistics	SEMECO	Sarracino, F.