

STATEC

СЭУ для национальной политики в области изменения климата

Пример Люксембурга

Доктор Оливье Тунус
10 марта 2021 года

Внедрение национальных показателей, связанных с ИК (изменение климата)

Проект осуществлялся
с января по октябрь 2019 года

STATEC

Implementation of the national CCRI

Dr Thunus Olivier
EFTA/UNECE Webinars on Climate Change-related Statistics for EECCA countries
18 November 2020

- Этап 1: Инициирование процесса
- Этап 2: Формирование технической рабочей группы
- Этап 3: Разработка плана действий с указанием сроков
- Этап 4: Выбор показателей и статистических данных для национального набора
- Этап 5: Планирование производства на основе имеющихся данных
- Этап 6: Реализация плана
- Этап 7: Оценка плана и процесса производства и результатов
- Этап 8: Последующие действия по результатам оценки

25 показателей для отслеживания изменения климата в Люксембурге

REGARDS

N° 20
10/2019

25 индикаторов для слежения за изменением климата в Люксембурге

Недавняя волна жары в июне продемонстрировала воздействие изменения климата, в частности увеличение экстремальных метеорологических событий: волны жары, интенсивные ливни и град. Население, и в частности молодежь, призывает правительство к немедленным действиям для уменьшения антропогенного воздействия на атмосферу и тем самым снизить воздействие на климат. Смягчение, а не адаптация, является ориентацией текущей политики для противодействия изменению климата.

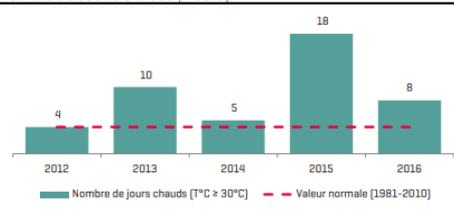
Для принятия хороших решений, но также и для слежения за результатами мер, которые уже приняты, лицам, принимающим решения, необходимо иметь доступ к надежным и релевантным индикаторам.

Пятьдесят индикаторов³ были выбраны для учета взаимосвязей между человеческой деятельностью и изменением климата. Эти индикаторы адаптированы к национальному контексту индикаторов, рекомендованных экспертами Комиссии экономического сотрудничества для Европы ООН (UNECE).

Он стал теплее и суше

Четыре индикатора были выбраны для измерения экстремальных метеорологических событий: аномалия средних температур, аномалия осадков, аномалия количества «жарких» дней и изменение продолжительности безморозного периода (DJU).

КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛЫХ ДНЕЙ (≥ 30°C)



Source : STATEC

Для выявления потенциально опасных последствий в Люксембурге, **пятый индикатор** был добавлен: уровень гидростресса, то есть доля заборов пресной воды из доступных ресурсов.

Последствия:

- дискуссии по мониторингу нехватки воды
- ИК-это реальность => реализация мер по смягчению воздействия CO2 должна быть ускорена

СЭЭУ: основа для показателей, связанных с ИК

STATEC

Role of SEEA for production of CCRI

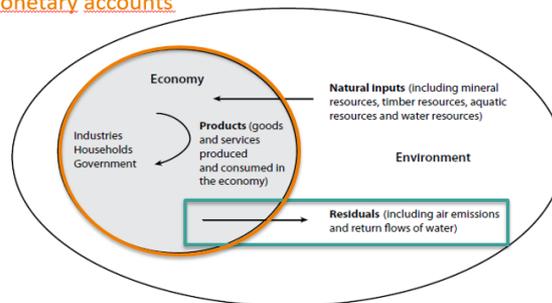
Dr Thunus Olivier

EFTA/UNECE Webinars on Climate Change-related Statistics for EECCA countries

2 December 2020

SEEA-cf : Structure of environmental accounts

Monetary accounts



- Energy accounts
- Material flow accounts
- Water accounts

- Air emissions accounts
- Waste accounts

Счета потоков в физическом выражении

- **Счета потоков энергетических ресурсов в физическом выражении**

Непосредственно доступны	<ul style="list-style-type: none">• 01a - Общее энергопотребление национальной экономики• 02a- Доля ископаемого топлива в общем объеме энергопотребления национальной экономики*• 05a - Общая энергоемкость производственной деятельности национальной экономики• 8a - Потребление энергии домашними хозяйствами-резидентами на душу населения	ДВИЖУЩИЕ ФАКТОРЫ
Необходим дополнительный расчет	<ul style="list-style-type: none">• 29a - Доля возобновляемых источников энергии в общем энергопотреблении национальной экономики	СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ

* Случае усовершенствованного варианта

Счета потоков в физическом выражении

ВЫБРОСЫ

• Счета выбросов в атмосферу

Непосредственно доступны	<ul style="list-style-type: none">• 6а - Общая интенсивность выбросов CO₂ энергии, используемой в производственной деятельности национальной экономики• 09а - Общий объем выбросов парниковых газов в национальной экономике• 10а - Выбросы CO₂ в результате сжигания топлива в национальной экономике*• 12 - Общий объем выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности• 13 - Интенсивность выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности• 14 - Прямые выбросы парниковых газов домашних хозяйств
--------------------------	--

* Случае усовершенствованного варианта

3. Учет прочих операций, связанных с окружающей средой

СМЯГЧЕНИЕ
ПОСЛЕДСТВИЙ

- **Экологические налоги**

Непосредственно доступны	<ul style="list-style-type: none">• 31 - Доля налогов на энергию и транспорт в общем объеме налогов и взносов на социальное страхование
--------------------------	--

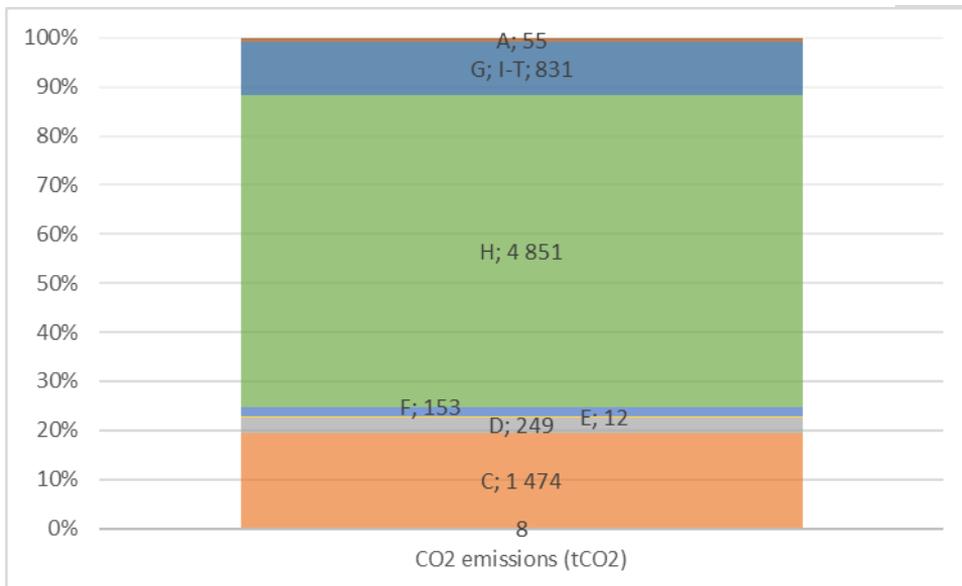
- **Экологические трансферты**

Непосредственно доступны	<ul style="list-style-type: none">• 32 - Общий объем субсидий и аналогичных трансфертов, связанных с изменением климата, по отношению к ВВП
--------------------------	--

Кто выбрасывает CO₂ и кто платит налоги за транспортировку энергии?

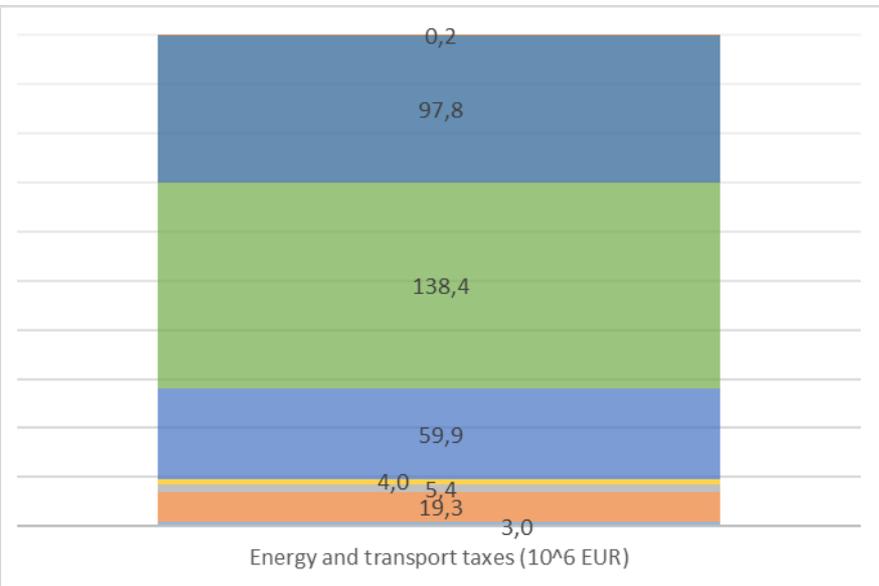
Счета выбросов в атмосферу

Показатель 9a



Экологические налоги

Показатель 31



Это сравнение возможно только в том случае, если вы используете СЭЭУ!

И составляете показатели ПИК на их основе

Оценка влияния налогов на выбросы CO₂



Налоги на выбросы CO₂

- На жидкое топливо, мазут и природный газ
- Для домашних хозяйств и компаний (вне СТВ)

2021 = 20 €/тCO₂

2022 = 25 €/тCO₂

2023 = 30 €/тCO₂

Оценка проведена на основе матрицы NAMEA-Lux и модели эластичности спроса

NAMEA-Lux

NAMEA-Lux-это матрица, содержащая

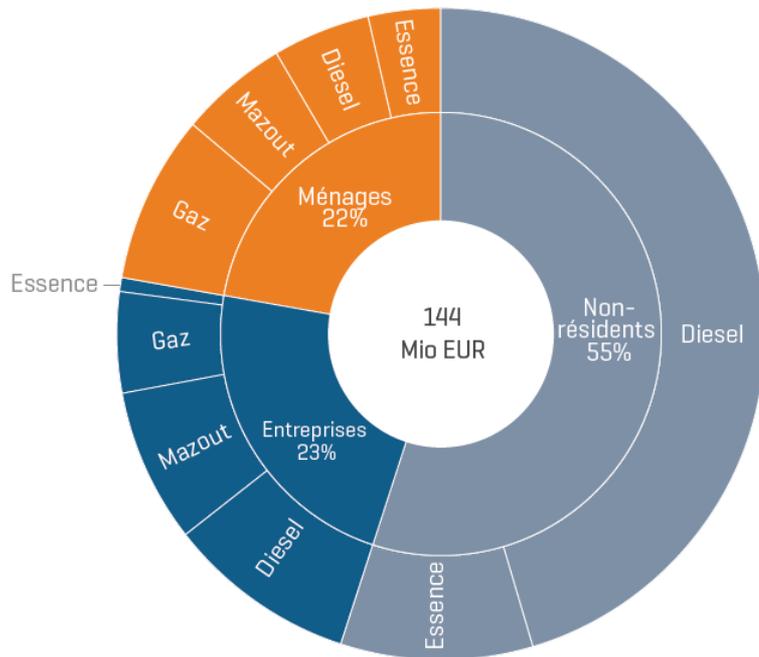
- Показатель 01а с разбивкой по энергетическим продуктам и кодам МСОК
- Показатель 09а с разбивкой по загрязняющим веществам и кодам МСОК

2016	Macroeconomy				Physical Energy Flow							GES emissions					TOTAL GES <i>without biomass</i>
	P1 millions EUR	P2 millions EUR	B1 millions EUR	ETO mille personnes	Coal GJ	Gas GJ	Electricity GJ	Heat GJ	Oil GJ	RE GJ	TOTAL GJ	Biomass					
												CO2 Gg CO2 éq	CO2 Gg CO2 éq	CH4 Gg CO2 éq	N2O Gg CO2 éq	fluorohalo Gg CO2 éq	
NACE Rév 2 - A44																	
AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE (A)	421	317	105	4	0	42	123 386	0	901 178	179 234	1 203 840	57	10	387	230	0	675
Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	402	307	94	3	0	14	123 319	0	856 064	176 913	1 156 310	54	10	387	230	0	671
Sylviculture et exploitation forestière (02)	20	9	11	0	0	28	67	0	45 114	2 321	47 530	3	0	0	0	0	3
Pêche et aquaculture (03)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIES EXTRACTIVES (B)	74	46	28	0	0	10 137	40 127	0	92 810	3 681	146 755	7	0	0	0	0	7

Кто будет платить?

Graphique C :

Origine des recettes de la taxe CO2 en 2021

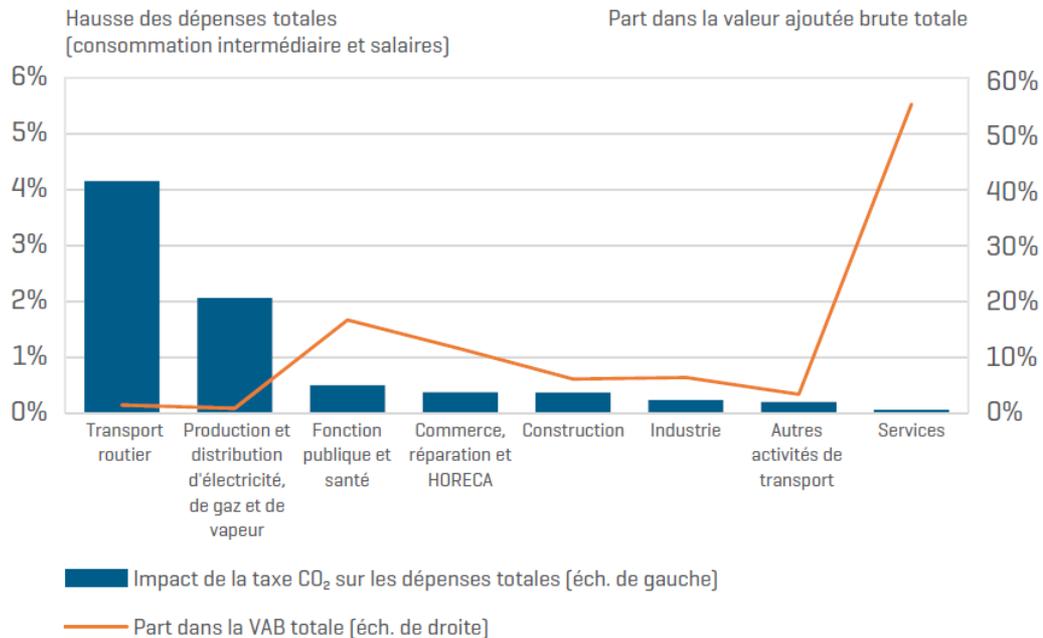


Source : STATEC

Каково влияние на общие расходы компаний?

Graphique I :

Impact de la taxe CO₂ sur les dépenses énergétiques des entreprises en 2021

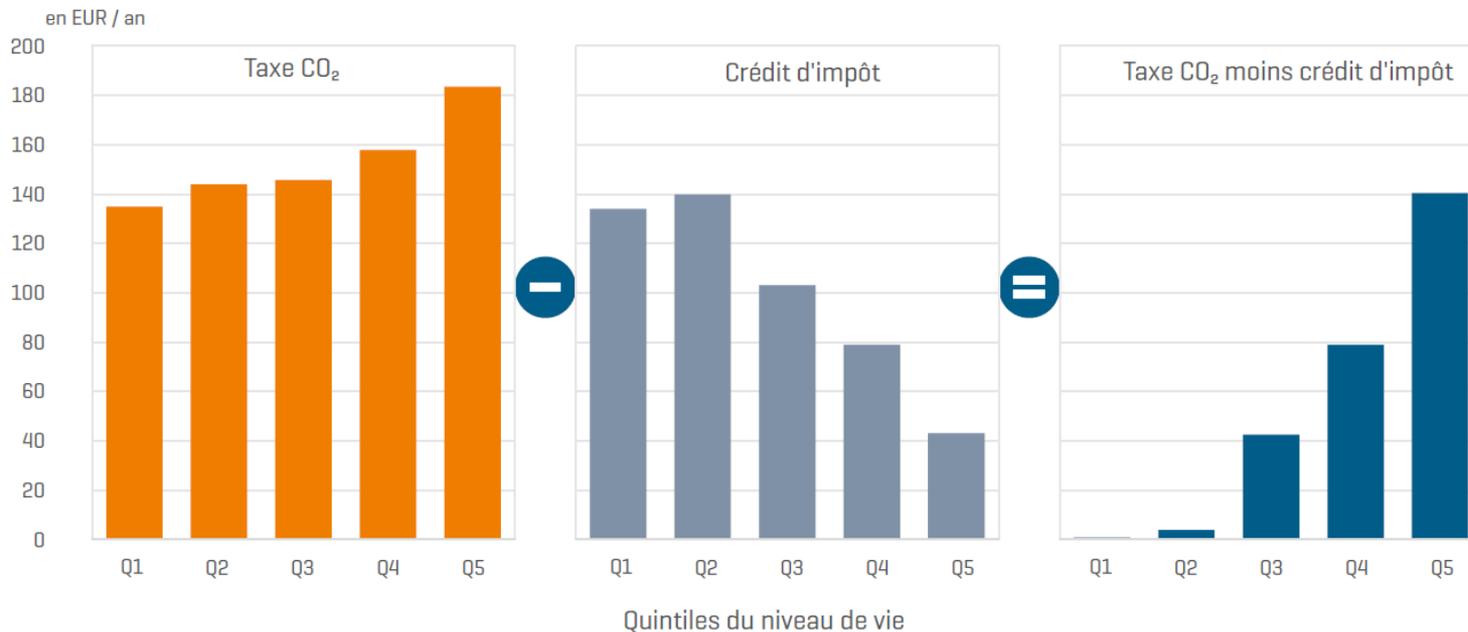


Source : STATEC

Каково влияние на расходы домашних хозяйств?

Graphique F :

Le crédit d'impôt compense la taxe CO₂ pour les revenus les plus faibles

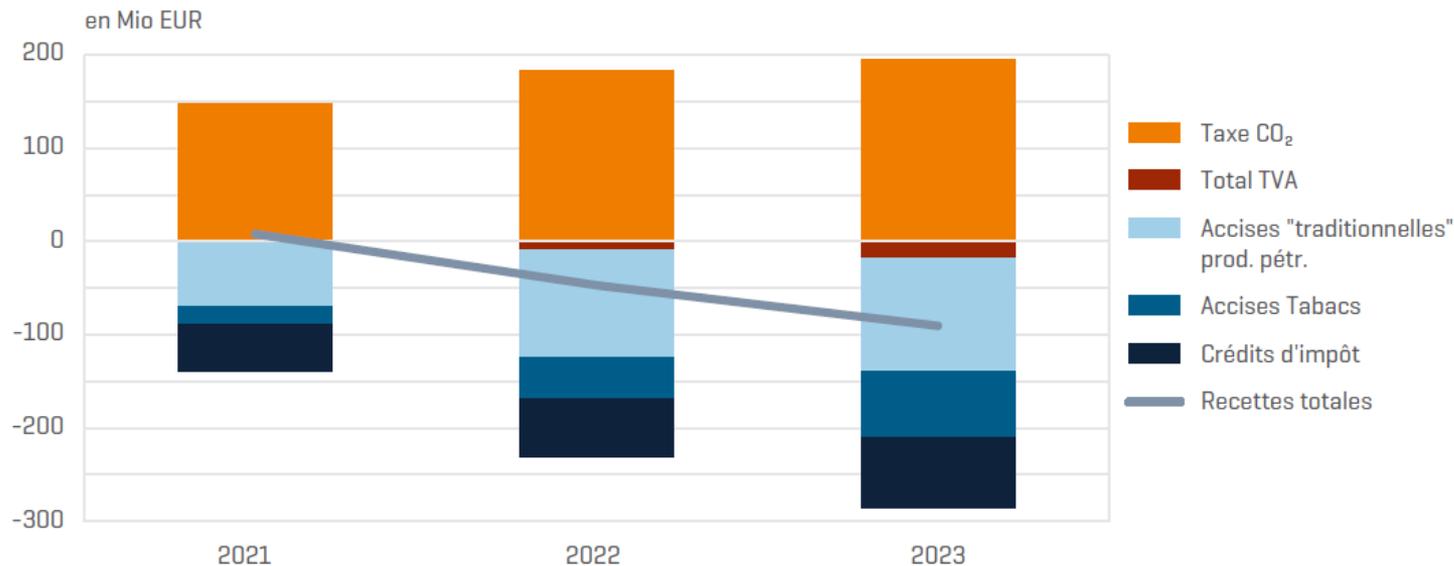


Sources : Enquête sur le budget des ménages (version 2019), Université du Luxembourg (Department of Finance), calculs du STATEC

Каково влияние на государственный бюджет?

Graphique D :

Impact neutre de la taxe CO₂ sur les recettes fiscales totales en 2021

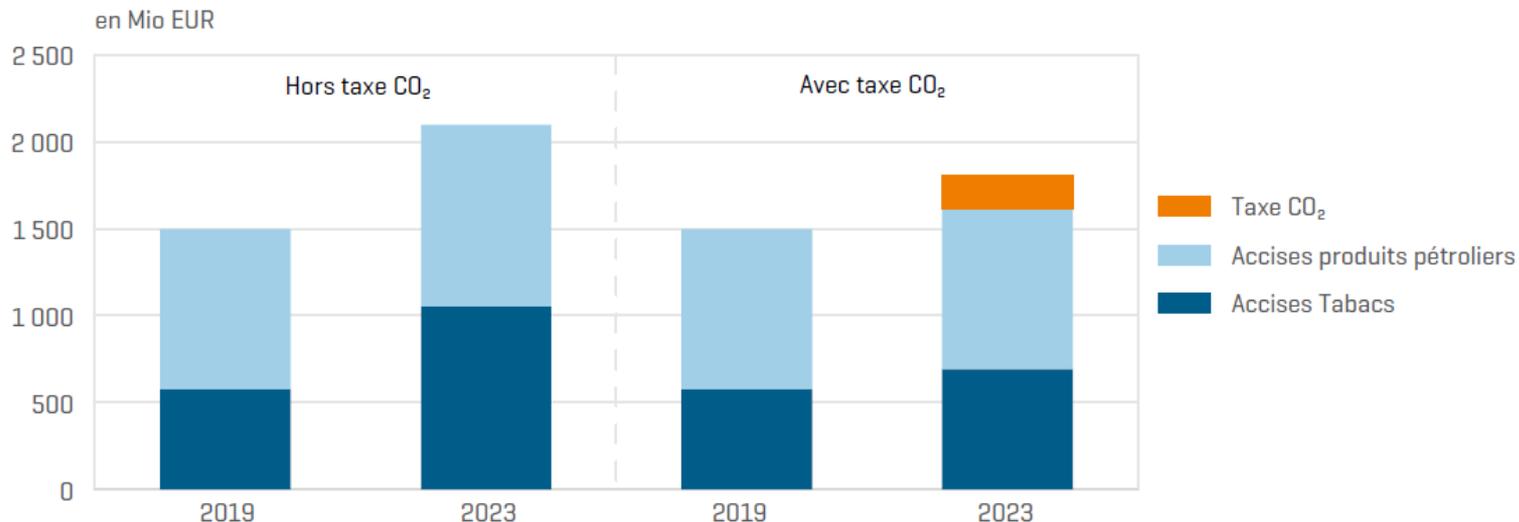


Sources : STATEC, Ministère des Finances

Каково влияние на государственный бюджет?

Graphique E :

Avec ou sans taxe CO₂ les recettes d'accises augmenteraient



Sources : STATEC

STATEC

Institut national de la statistique
et des études économiques

Спасибо за внимание!
Вопросы?

13, rue Erasme
L-1468 Luxembourg

info@statec.etat.lu
statec.lu