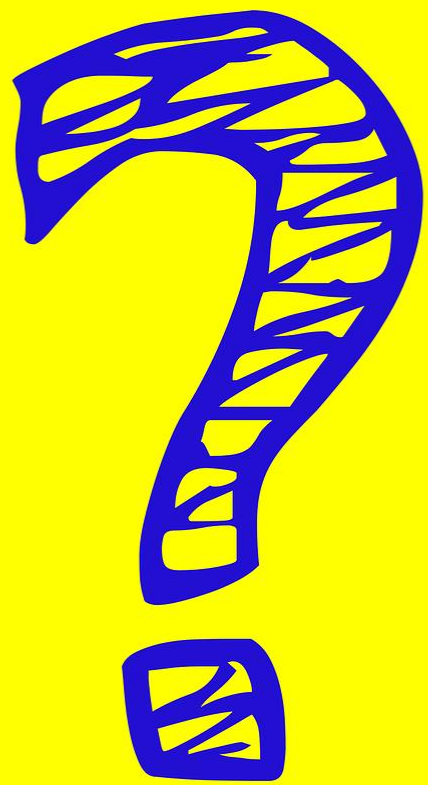
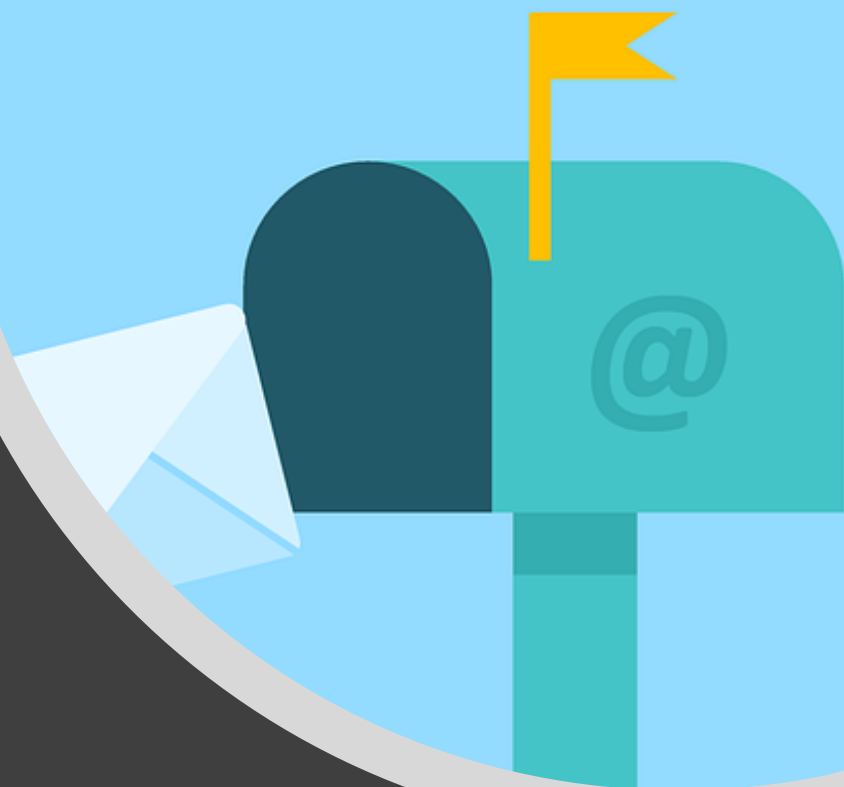


# SOIREE INFO CHAUFFAGE PEB INFOAVOND EPB VERWARMING

12/12/2023



bruxelles  
environnement  
leefmilieu  
brussel  
.brussels 



## PRAKTISCHE INFO



# PROGRAMMA

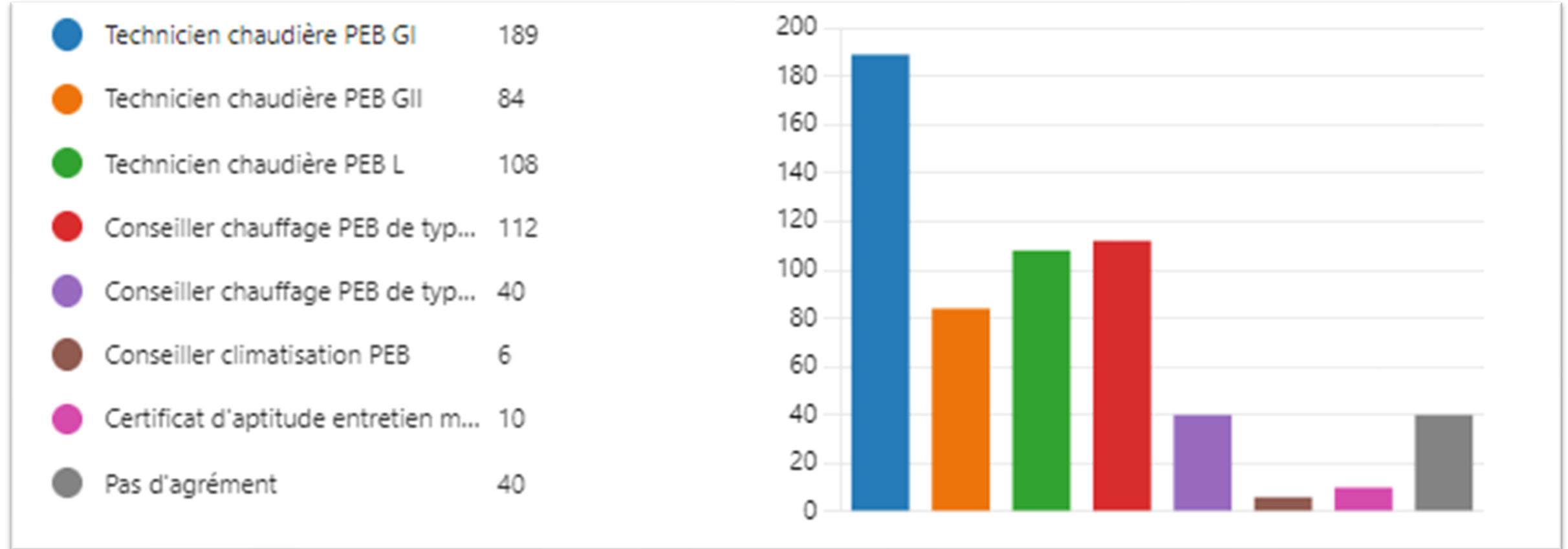
## **18u30 Présentations dans l'auditorium**

- Inleiding
- Begeleidingsdiensten in het BHG
- Studie energievectoren
- Digitalisatie van attesten
- Vragen en antwoorden

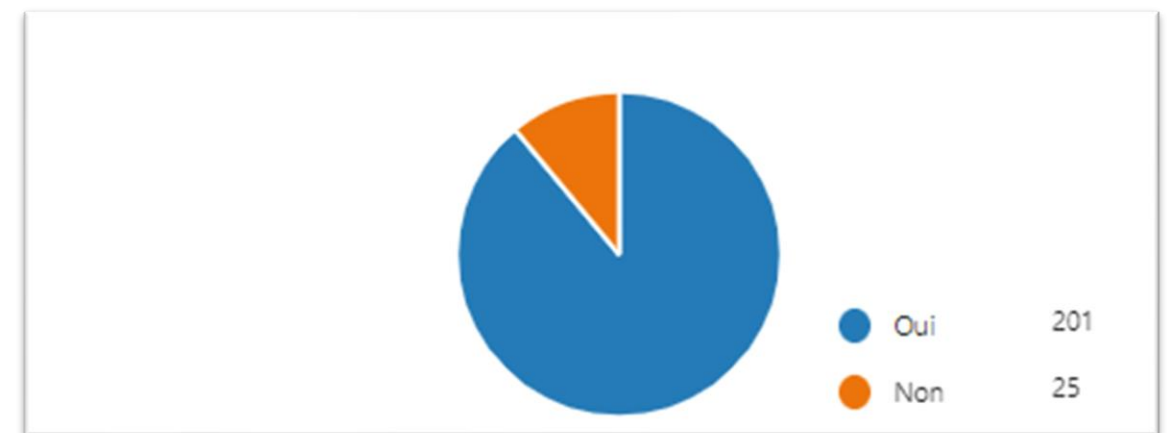
## **20u Walking dinner en netwerking**



# INLEIDING



## WIE IS VANDAAG AANWEZIG?



Ik wens deel te nemen aan de walking dinner en netwerking (20u)

# INLEIDING

Het department EPB Technische installaties (en PLAGE)

**Christophe Danlois**, departementshoofd

## Team Back Office

Bilal Rimo, Nicolas Breuls, Cindy Devacht

## Team Front Office

Aurore Hustinx (cheffe de service)

Muriel Duflon, Kristof Deguffroy, Julie Hodiamont,

Béatrice Geisler



# PANELDISCUSSIE

De begeleidingsdiensten voor professionelen en particulieren in het brussels Hoofdstedelijk Gewest

## Facilitator duurzame gebouwen

Stéphane Barbier

## Homegrade

Nicolas Vandernoot

## Front Office dpt EPB technische installaties (en PLAGE)

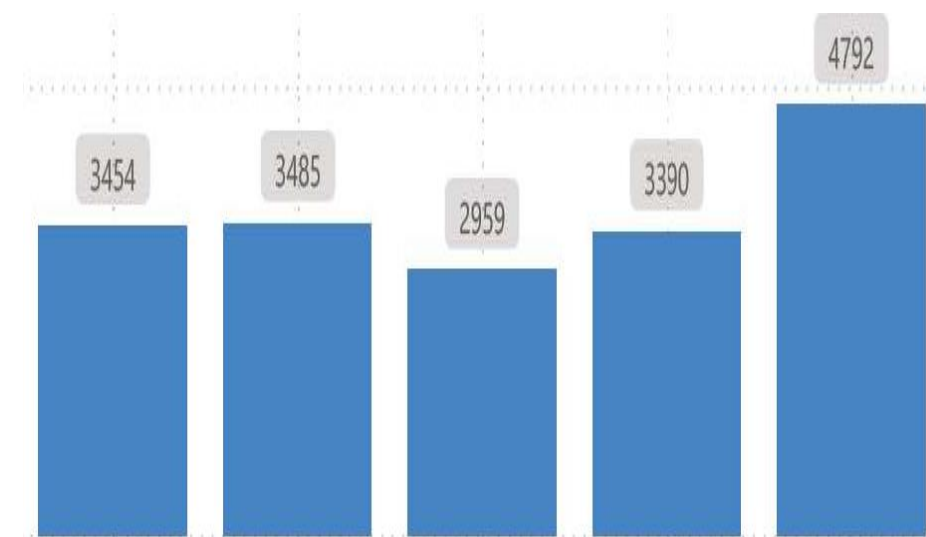
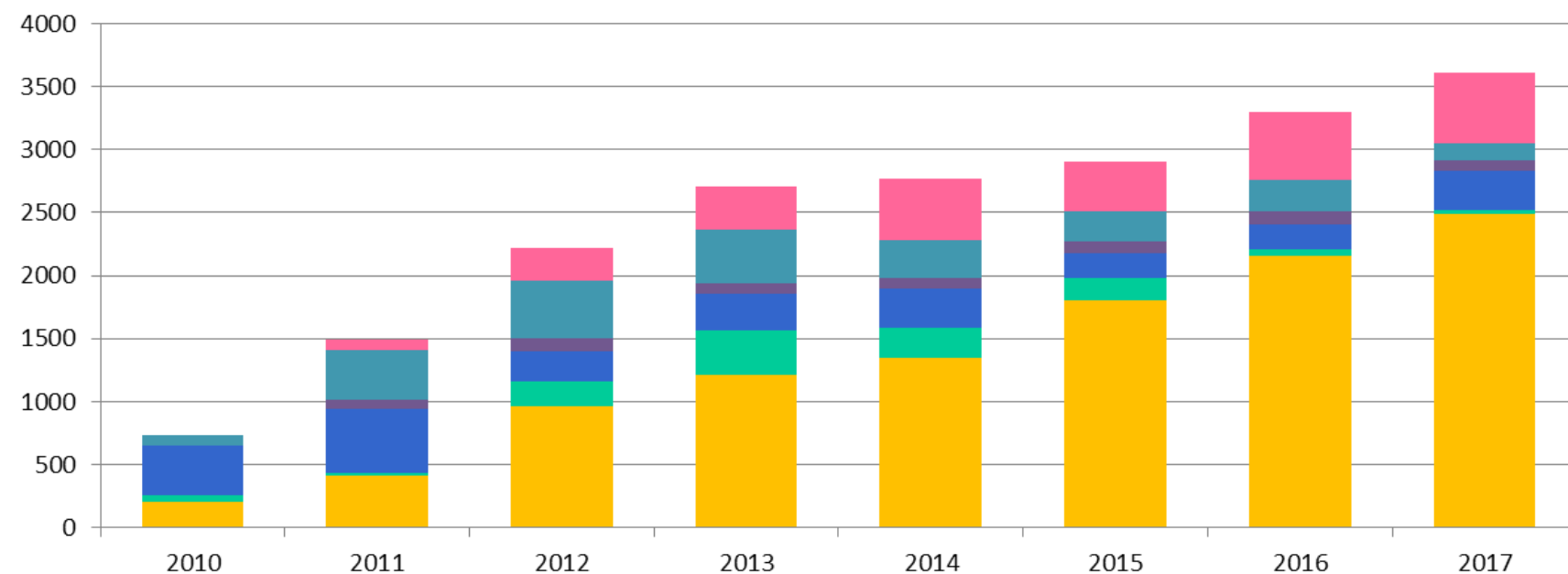
Aurore Hustinx



# FACILITATOR DUURZAME GEBOUWEN

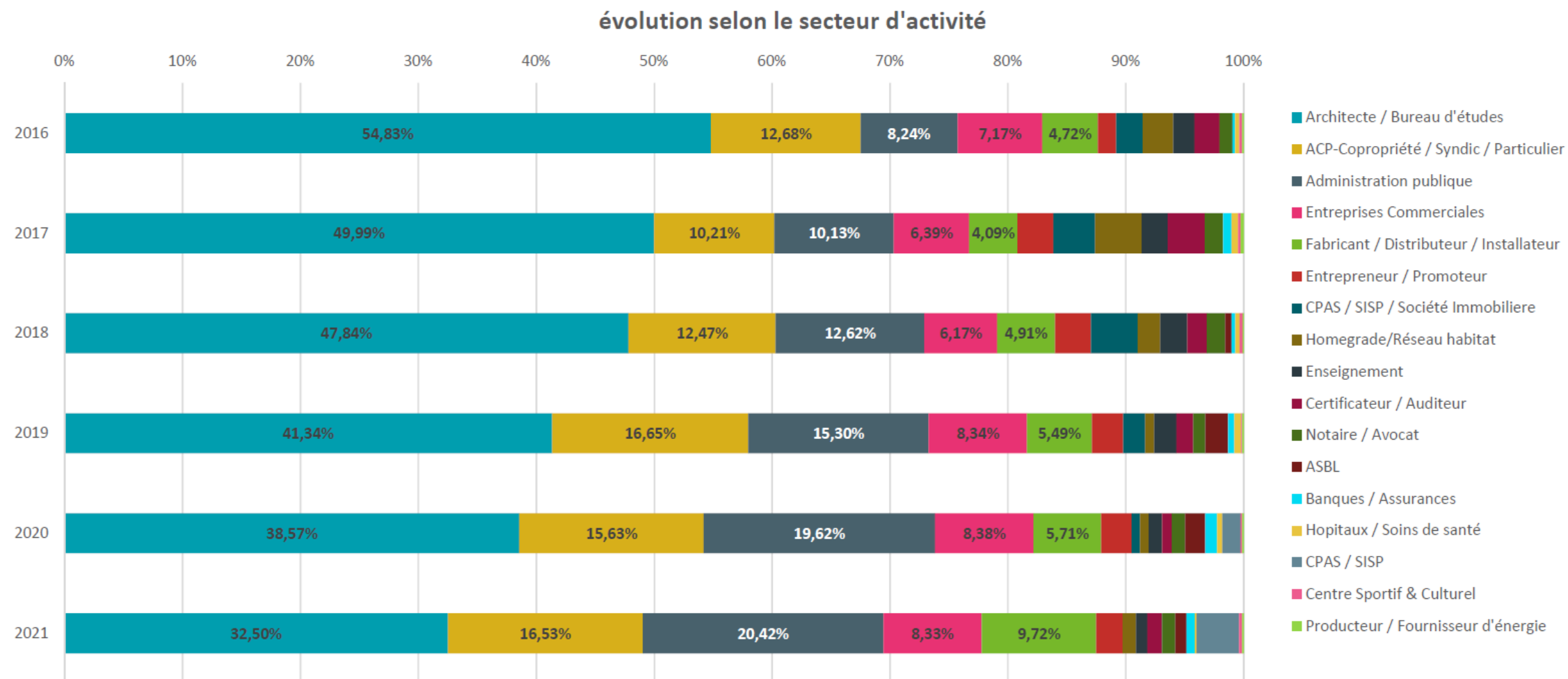
Een **gratis** dienst voor **bouwprofessionals** om hen te helpen bij hun ontwerp-, renovatie- en verbeteringsprojecten door duurzame, energiebesparende investeringen en gedrag aan te moedigen.

évolution des demandes par année



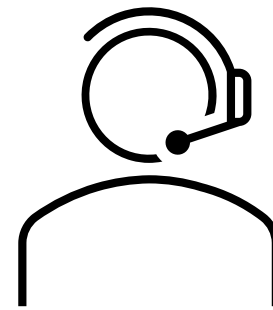
# DOELPUBLIEK

- Professionele bouwheren
- Ontwerpers
- Beheerders
- Technisch verantwoordelijken
- Installateurs
- bedrijven
- VME
- ...





# ORGANISATIE VAN DE FACILITATOR DUURZAME GEBOUWEN



1<sup>e</sup> lijn-  
front office

2<sup>e</sup> lijns-  
experten

- Rationeel energiegebruik
- Energetisch hoogperformante gebouwen
- Hernieuwbare energiebronnen
- WKK en warmtepompen
- Milieu
- EPB werkzaamheden
- EPB verwarming en klimaatregeling



# CONTACT OPNEMEN MET DE FACILITATOR DUURZAME GEBOUWEN



0800 / 85 775



facilitator@leefmilieu.brussels



[PAGINA FACILITATOR DUURZAME GEBOUWEN OP DE  
WEBSITE VAN LEEFMILIEU BRUSSEL](#)



**Bienvenue  
chez Homegrade**

**Welkom bij  
Homegrade**



**homegrade  
.brussels** 





## Qui sommes-nous ? / Wie zijn we?



Homegrade informe et accompagne tous les ménages, locataires et propriétaires, qui désirent **améliorer leur logement** et en **réduire l'impact écologique** notamment par un **usage** et des **rénovations durables et de qualité**.

Homegrade informeert en begeleidt alle gezinnen, huurders en eigenaars die **hun woning wensen te verbeteren** en de **ecologische impact** ervan willen **verminderen**, meer bepaald door **duurzaamheid** en **kwaliteit op het vlak van gebruik** en **renovatie**.

Homegrade est soutenu par / Homegrade krijgt steun van





Homegrade **CONSEILLE** et **INFORME** sur le bâti et ses équipements en vue d'en **optimiser l'utilisation et les performances.**

Il informe aussi sur **les primes RENOLUTION et incitants financiers.**

Homegrade **ADVISEERT** en **INFORMEERT** over de gebouwen en hun voorzieningen om **het gebruik en de prestaties ervan te optimaliseren.** Het informeert ook over **de premies en de financiële stimulansen.**



Homegrade **ACCOMPAGNE** les ménages au travers des **différentes phases** de leur projet de rénovation.

Homegrade **BEGELEIDT** de gezinnen tijdens de **verschillende fasen** van hun renovatieproject.



### DEMANDES D'INFORMATIONS / VRAGEN OM INFORMATIE

- 🏠 Compréhension des différents **éléments constitutifs du bâti** et de **ses équipements techniques.** / Inzicht in de verschillende **onderdelen van gebouwen** en in **hun technische voorzieningen.**
- 🏠 Utilisation **rationnelle** de l'énergie, de l'eau et des matériaux. / **Rationeel** gebruik van de energie, het water en de materialen.
- 🏠 **Information** sur les primes, incitants et outils de financements. / **Informatie** over premies, stimulansen en financieringsinstrumenten.
- 🏠 **Redirection vers des services spécialisés.** / **Doorverwijzing naar gespecialiseerde diensten.**



### DEMANDES D'ACCOMPAGNEMENT / VRAGEN OM BEGELEIDING

- ⌄ **Priorisation** de travaux. / **Prioritering** van de werken.
- ⌄ **Aide au choix** des matériaux, conseils techniques. / **Hulp bij de keuze** van materialen, technisch advies.
- ⌄ **Analyse de devis.** / **Analyse van offertes.**
- ⌄ **Aide à la complétion de dossiers** de primes et de demandes de permis sans architecte. / **Hulp bij het invullen van premiedossiers** en aanvragen van vergunningen zonder architect.
- ⌄ **Expertise spécifique** en acoustique, patrimoine, Copropriétés, etc. / **Specifieke expertise** in akoestiek, erfgoed, mede-eigendommen, enz.

**Merci !  
Bedankt!**

Des questions ?  
Zijn er vragen?





# FRONT OFFICE

## EPB TECHNISCHE INSTALLATIES



# FRONT OFFICE EPB TECHNISCHE INSTALLATIES

## Team Front Office EPB Technische installaties (= 5 medewerkers)

Aurore Hustinx (diensthoofd)

Muriel Duflon, Kristof Deguffroy, Julie Hodiamont, Béatrice Geisler

Heeft rechtstreeks contact met de erkende professionals en de particulieren in het kader van de behandeling van de EPB-verwarmingsattesten (“dossiers”)

Wij beheren de mail-box [attesten\\_epbverwarming@leefmilieu.brussels](mailto:attesten_epbverwarming@leefmilieu.brussels) waarop wij uw vragen omtrent de dossiers en uw EPB-verwarmingsattesten ontvangen



Geen verzending van attesten meer per e-mail



# FRONT OFFICE EPB TECHNISCHE INSTALLATIES

Het team Front Office EPB Technische Installaties houdt zich **NIET** bezig met:

het toekennen van erkenningen, het updaten van contactgegevens

→ [agrementerkenning@leefmilieu.brussels](mailto:agrementerkenning@leefmilieu.brussels) of  
<https://irisbox.irisnet.be/irisbox/formulaire/bruxelles-environnement/demande-dagreements-peb>

de behandeling van de vragen i.v.m het gebruik van EPB-Desk en de invultool voor attesten ontwikkeld door Leefmilieu Brussel

→ [software\\_chauffageverwarming@environnement.brussels](mailto:software_chauffageverwarming@environnement.brussels)

(Andere coderingssoftware = uw leverancier)

Vragen over de reglementering of technische vragen

→ [0800 85 775](tel:080085775) of [facilitator@leefmilieu.brussels](mailto:facilitator@leefmilieu.brussels)



# FRONT OFFICE EPB TECHNISCHE INSTALLATIES

## BEHANDELING VAN DE ATTESTEN EPB-OPLEVERING, EPB-PERIODIEKE CONTROLE EN EPB-DIAGNOSEVERSLAGEN

### Conforme attesten

- Inconformiteitsstelling

### Niet-conforme attesten

- **Onvolledig of vraag naar bijkomende informatie** : bericht naar erkende professional via EPB-Desk
- **Zonder veiligheidsvereisten** : Brief naar eigenaar
- **Met veiligheidsvereisten**: Bevel tot stillegging van het toestel (brief naar eigenaar/ Sibelga (SIIG dienst van gasinspecties / burgemeester (=verantwoordelijke voor de veiligheid in zijn gemeente)



Controle bij de eigenaars of de procedure werd uitgevoerd



Automatische herinnerings- en sanctieprocedures voor de eigenaars



# RONDE TAFEL

De begeleidingsdiensten voor de professionals en de particulieren in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

## **Facilitator duurzame gebouwen**

Stéphane Barbier

## **Homegrade**

Nicolas Vandernoot

## **Front Office dpt EPB-Technische Installaties**

Aurore Hustinx

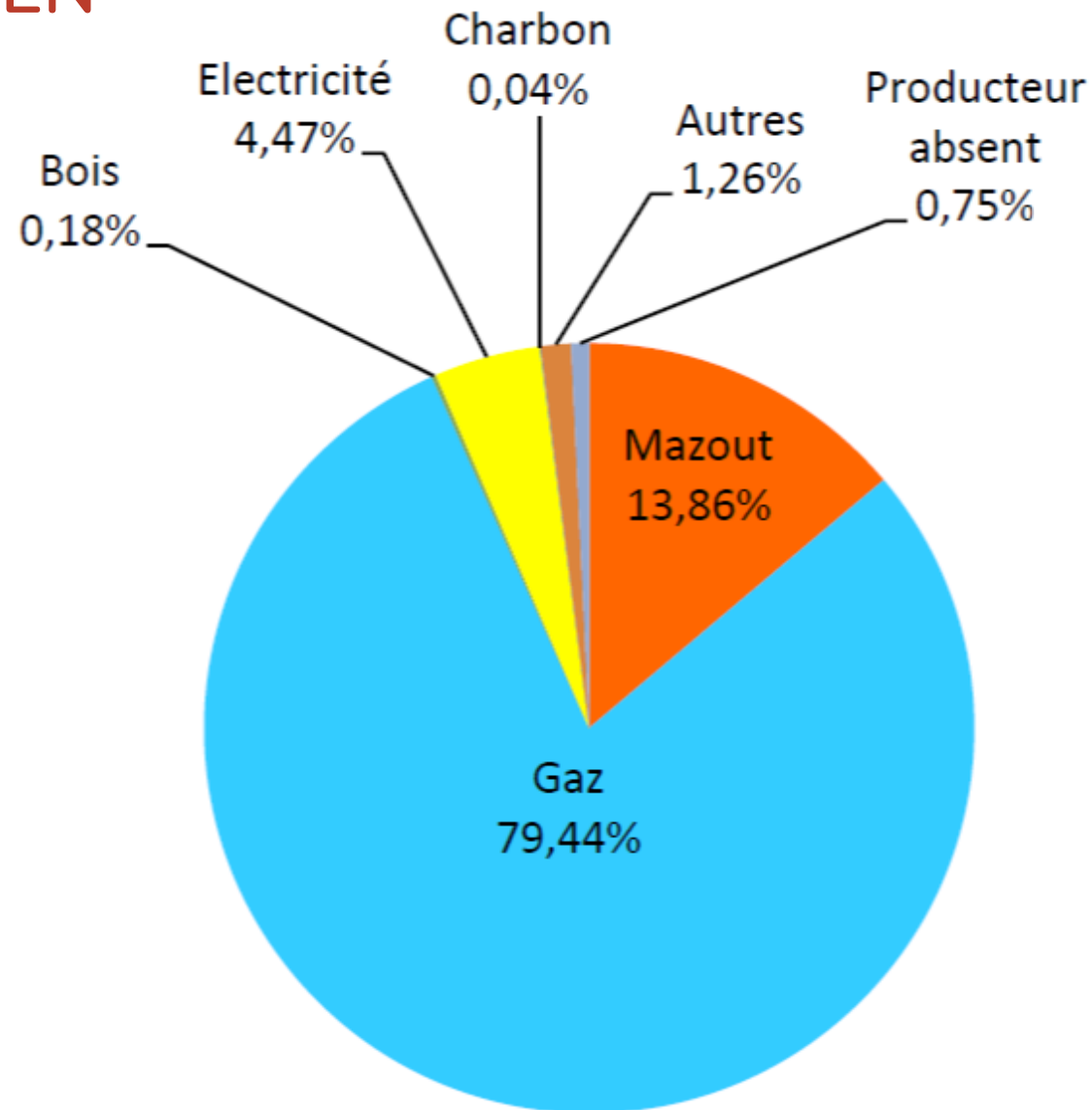


# Uittreksel uit het onderzoek naar “energiedragers”

DE ONTWIKKELING VAN TECHNISCHE INSTALLATIES IN GEBOUWEN VAN HET BHG EN  
DE ENERGIEDRAGERS DIE ZE GEBRUIKEN

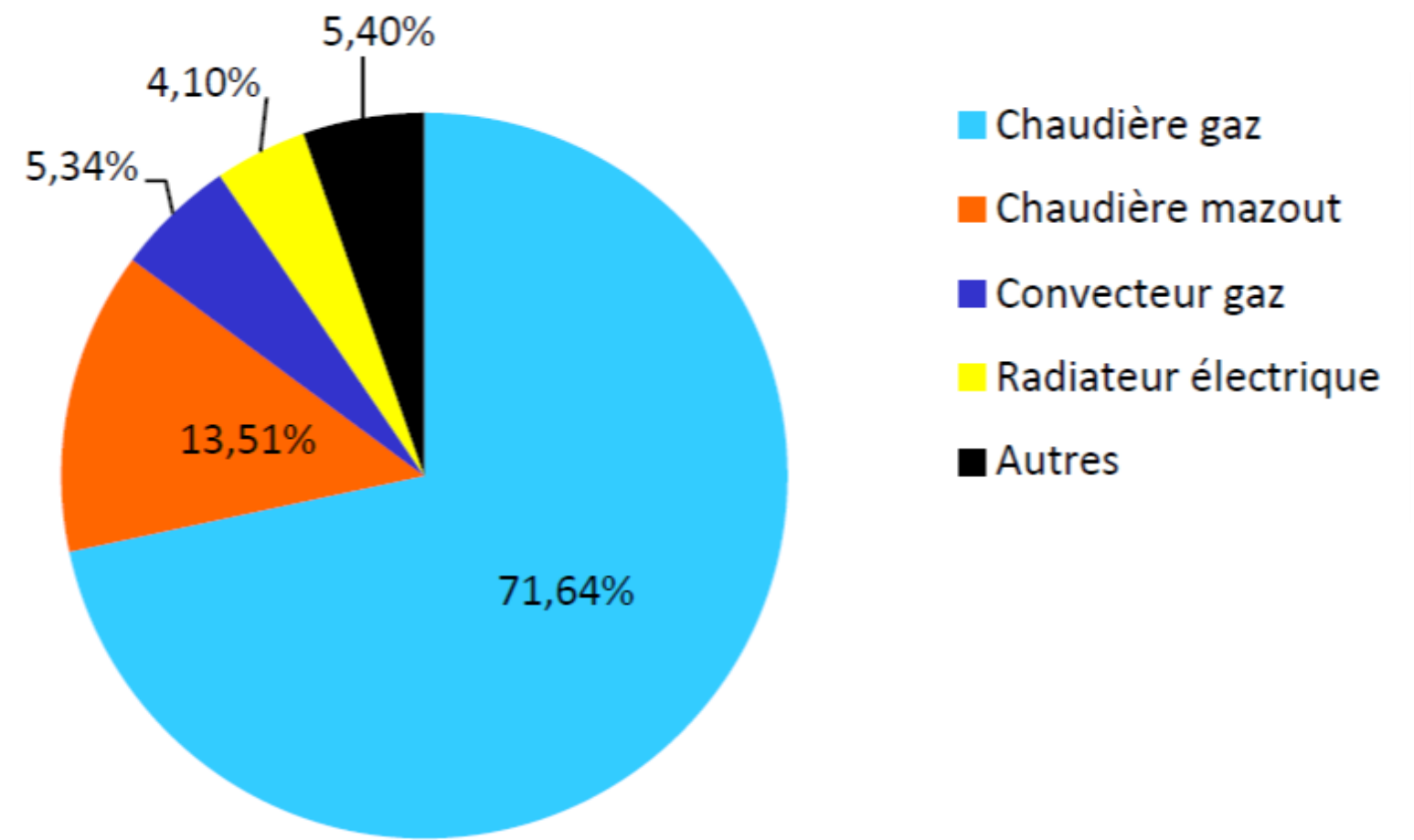


# VECTEURS ET GÉNÉRATEURS DANS LES CERTIFICATS PEB RÉSIDENTIELS ENERGIEDRAGERS EN WARMTEOPWEKKERS IN EPB-CERTIFICATEN VOOR WONINGEN



**Vecteurs - Energiedragers**

Extraits des rapports études 'vecteurs' de BE



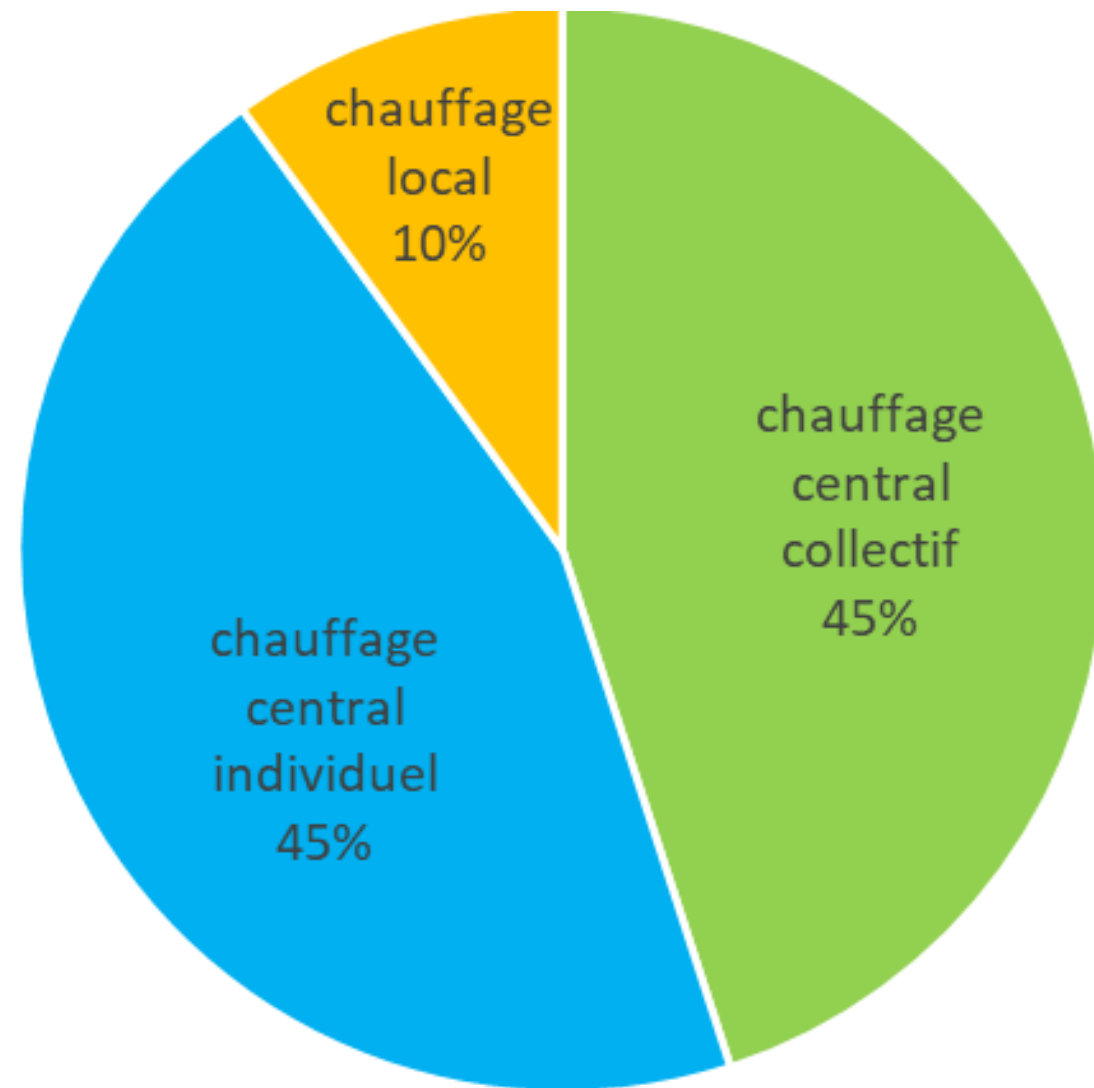
**Générateurs de chaleur  
Warmteopwekkers**

**79 % des unités PEB résidentielles sont chauffées au gaz  
79% van de residentiële EPB-eenheden worden verwarmd met gas**

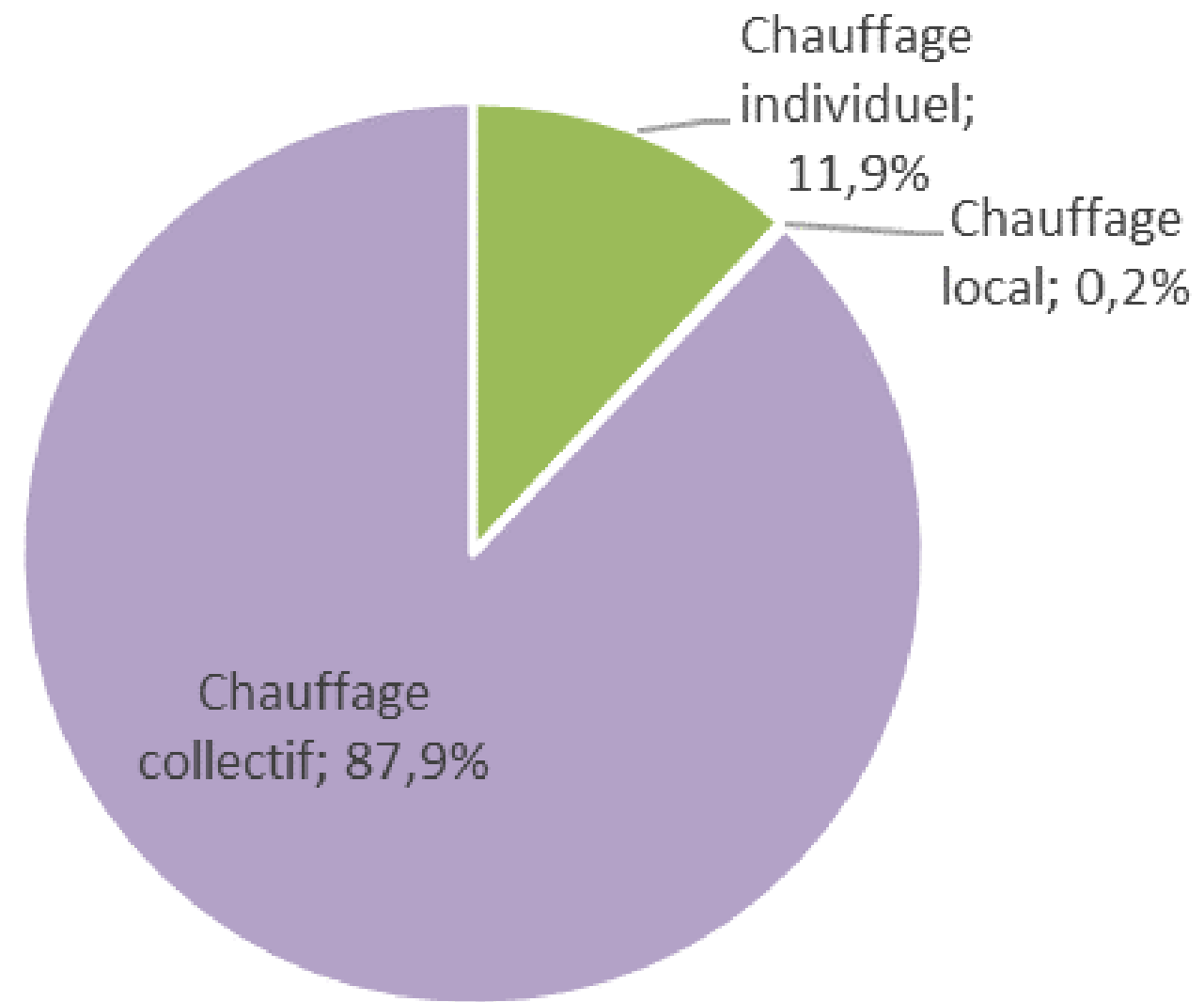


# RÉPARTITION SYSTÈMES COLLECTIFS, INDIVIDUELS ET LOCAUX

## VERDELING VAN COLLECTIEVE, INDIVIDUELE EN LOKALE SYSTEMEN



Toutes les installations  
**Alle installaties**



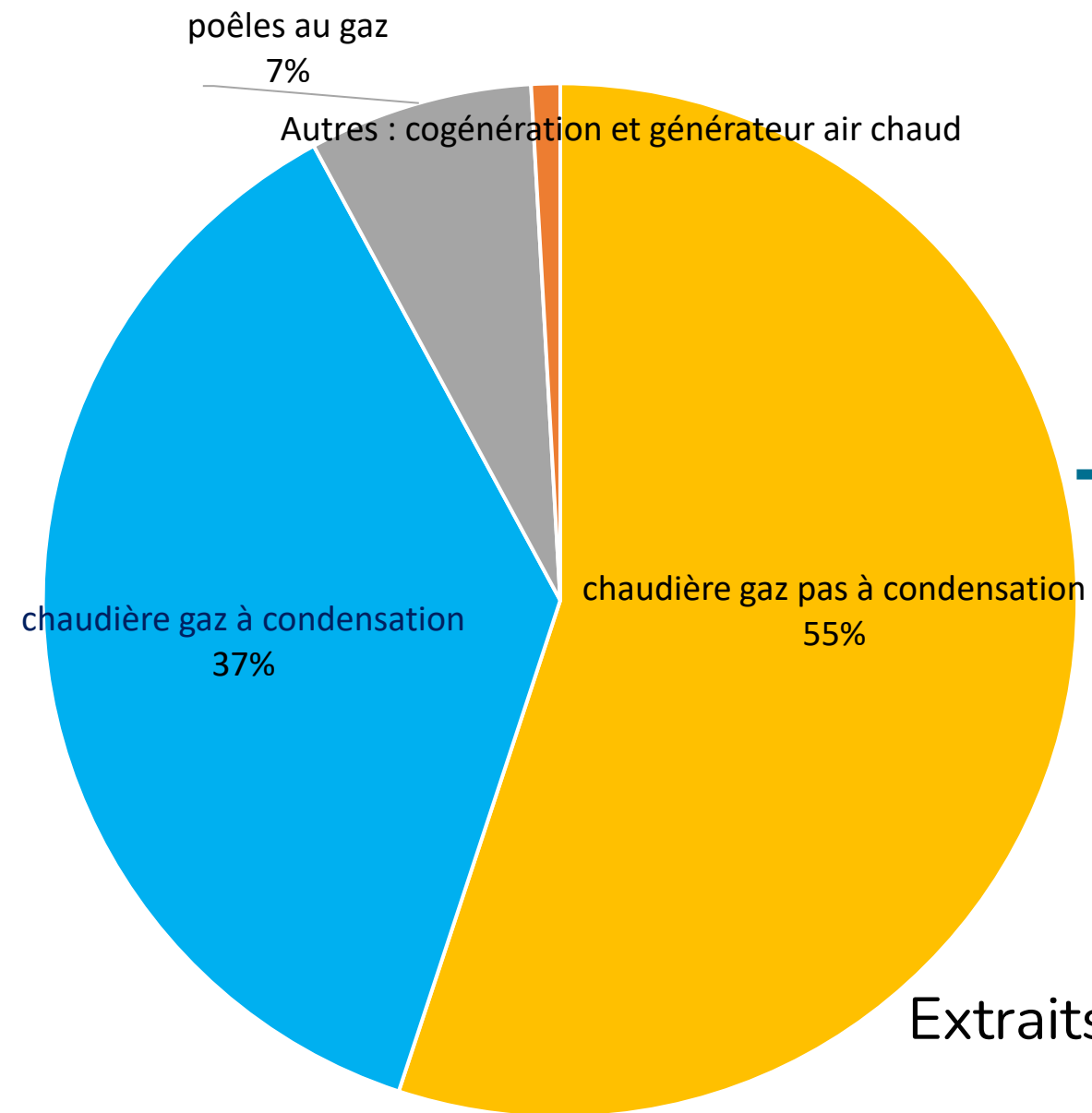
Mazout  
**Stookolie**

Extraits des rapports études 'vecteurs' de Bruxelles Environnement





# RÉPARTITION DES APPAREILS DE CHAUFFAGE AU GAZ VERDELING VAN VERWARMINGSTOESTELLEN OP GAS



→ 1/2 sont atmosphériques  
sont atmosphériques  
zijn atmosferisch



Extraits des rapports études 'vecteurs' de BE

40 % de chaudières gaz sont à condensation (mazout < 1 %)  
Âge moyen > 16 ans (mazout 26 ans)

40% van de gasketels zijn condensatieketels (stookolie < 1%)  
Gemiddelde leeftijd > 16 jaar (stookolie 26 jaar)



# QUEL EST L'IMPACT SUR LE RENDEMENT DES SYSTÈMES ?

## WAT IS DE IMPACT OP HET RENDEMENT VAN HET SYSTEEM ?

Système de chauffage Verwarmingssysteem	Rendement combustion Verbrandingsrendement (sur PCI – op Hi)	Rendement global * Globaal rendement *
1.	88 %	46 - 58 %
2.	102 - 108 %	87 - 91 %

1. Chaudière atmosphérique + régulation basique
2. Chaudière à condensation + isolation des conduits + régulation performante

\*  $\approx$  quantité d'énergie émise au bon moment et au bon endroit par rapport à celle « contenue » dans le combustible

1. Atmosferische ketel + basisregeling
2. Condensatieketel + isolatie van de leidingen + efficiënte regeling

\*  $\approx$  hoeveelheid energie die op het juiste moment en op de juiste plaats wordt afgegeven in vergelijking met de energie “in” de brandstof



## 9 Rapports sur les thématiques suivantes :

- Combustion : gaz, biogaz, combustibles liquides, bois
- Pompes à chaleur : aérothermie, géothermie, riothermie
- Réseaux de chaleur
- Hydrogène
- Stockage et chauffage électrique
- Améliorations des systèmes existants
- Exemples pratiques d'amélioration et de décarbonation  
+ liste des documents consultés (500)

## 9 Verslagen over de volgende onderwerpen :

- Verbranding : gas, biogas, vloeibare brandstoffen, hout
- Warmtepompen : aérothermie, géothermie, riothermie
- Verwarmingsnetwerken
- Waterstof
- Energieopslag en elektrische verwarming
- Verbeteringen van bestaande systemen
- praktische voorbeelden van verbeteringen en decarbonisering  
+ lijst van geconsulteerde documenten (500)



## Que contiennent les rapports ?

- Contexte mondial, belge, bruxellois, principalement réglementaire
- Données sur le parc bruxellois
- Performances, émissions des appareils et aspects sécuritaires
- Coûts, avantages et inconvénients
- Suggestions en tenant compte du parc bruxellois



## Wat bevatten de rapporten?

- Globaal, Belgisch, Brusselse context, voornamelijk regelgeving
- Gegevens over de installaties in Brussel
- Prestaties van de toestellen, emissies en veiligheidsaspecten
- Kosten, voor- en nadelen
- Suggesties, rekening houdend met de installaties in Brussel



**Exemple de ce que vous pouvez trouver dans le rapport « pratique » :**  
**Les contraintes et les opportunités pour le remplacement des B11<sub>BS</sub>**  
**placées sur une cheminée commune (ici shunt)**



**Voorbeeld van wat je kunt vinden in het "praktische" rapport:**  
**Knelpunten en mogelijkheden voor de vervanging van B11<sub>BS</sub>**  
**geplaatst op een gemeenschappelijke schoorsteen (hier shunt)**



Des présentations seront organisées mais nous souhaitons vous transmettre l'information pour accéder aux rapports.

**Comment trouver les rapports ?**

**Bibliothèque virtuelle de BE + mot clé « vecteurs »**

[https://document.environnement.brussels/opac\\_css/index.php](https://document.environnement.brussels/opac_css/index.php)

**Er zullen presentaties worden georganiseerd, maar we wilden deze informatie aan jullie doorgeven om toegang te geven tot de rapporten.**

**Hoe kan ik de rapporten vinden?**

**virtuele bibliotheek van LB + trefwoord "vecteurs"**

[https://document.environnement.brussels/opac\\_css/index.php](https://document.environnement.brussels/opac_css/index.php)



# PRINCIPALES CONCLUSIONS

## HOOFDCONCLUSIES

Priorité à :  
Prioriteit gaat naar :

### La réduction des besoins thermiques

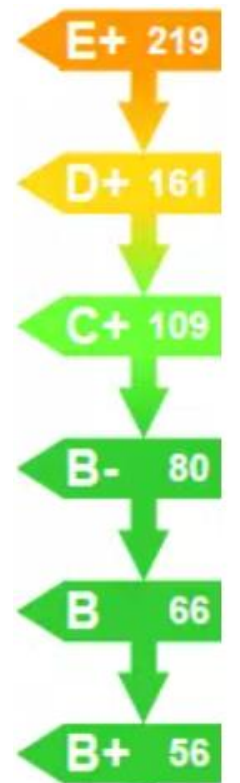
⚠ Dimensionnement

Impact sur le coût d'installation, d'utilisation et le confort  
« La meilleure énergie est celle qu'on ne consomme pas »

### De vermindering van de thermische behoeften

⚠ Dimensionering

Beïnvloed de kosten van installatie, gebruik en het comfort  
« De beste energie is de energie die je niet verbruikt »



(Extrait d'un  
certificat PEB)



# PRINCIPALES CONCLUSIONS

## HOOFDCONCLUSIES

Priorité à :  
**Prioriteit gaat naar:**

### La recherche de solutions adaptées

Pas une solution pour toute la Région

Même en contexte urbain, des situations très différentes

Pousser à l'excellence, au développement des connaissances



(Google images  
Licences creative commons)

### De meest geschikte oplossing vinden

Niet één enkele oplossing voor de hele regio

Zelfs in een stedelijke context, zeer verschillende situaties

Uitmuntendheid en kennisontwikkeling bevorderen





# LES SUITES

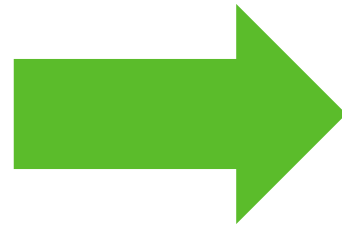
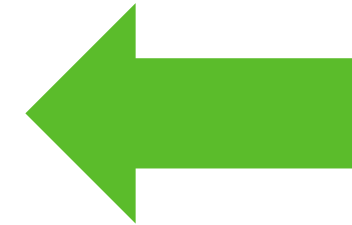
## HET VERVOLG

**Soumettre les suggestions aux acteurs du secteur HVAC**

**Task Force Energie : Sibelga, Brugel, BE**

**Alliance Renolution**

**Affiner à l'échelle des quartiers et des bâtiments**



**Suggesties indienen bij de HVAC-sector**

**Taskforce Energie: Sibelga, Brugel, BE**

**Alliantie Renolution**

**Verfijnen op wijk- en gebouwniveau**



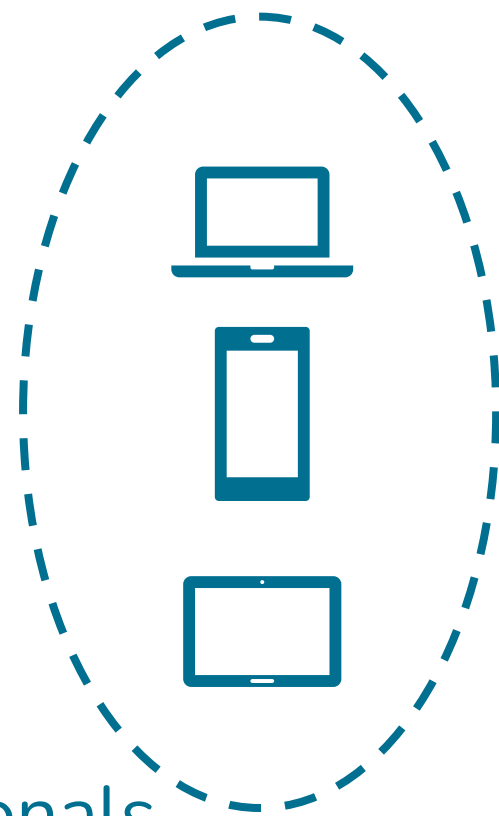
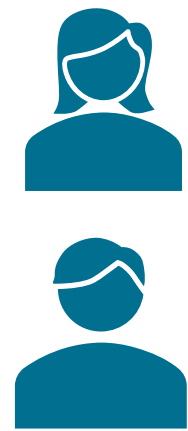
# Digitalisatie van de attesten



# DIGITALISATIE, HET IS ZOVER. MAAR WAT BETEKENENT DAT?

Vanaf nu:

- Het invullen van attesten EPB verwarming gebeurt voortaan enkel digitaal
- Het officieel attest in PDF-formaat wordt automatisch opgemaakt door Leefmilieu Brussel op basis van de toegestuurde gegevens
- De attesten worden opgeslaan in een database



Erkende professionals



Leefmilieu Brussel



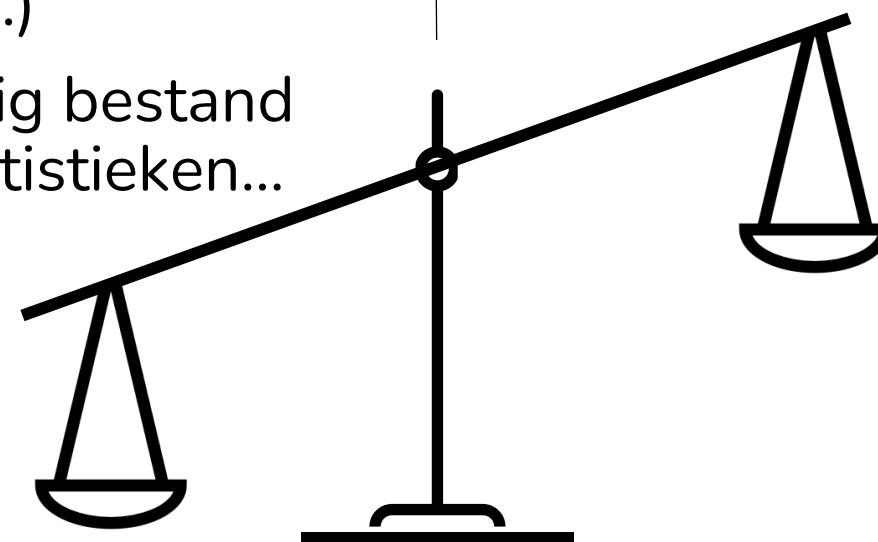
# WAAROM DIGITALISEREN?

## + Voordelen

- De handhaving EPB-reglementering voor verwarming en klimaatregeling verbeterde
- De controle voor eigenaren vergroten en vergemakkelijken (beroep doen op een erkende professional en naleving)
- Administratieve vereenvoudiging
- Opvolging van dossiers mogelijk maken
- De link leggen met andere regelgeving (EPB-certificaat, milieuvergunningen, enz.)
- Een beter inzicht krijgen in het huidig bestand van verwarmingsinstallaties via statistieken...

## - Nadelen

- Gewoontes veranderen (adaptatieperiode)
- De kwaliteit van de ingevulde gegevens moet verbeterd worden (onvolledige attesten worden niet meer aanvaard)
- Verschillende tools per gewest (mogelijke oplossingen → zie punt m.b.t. « interface »...)



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

3 tools ontwikkeld door Leefmilieu Brussel om de overgang naar 100% digitaal beheer van attesten te verwezenlijken



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## EPB-DESK



Een webplatform dat verschillende functionaleiten samenbrengt voor professionals actief in het kader van de reglementeringen omtrent EPB en PLAGÉ



Het activeren van het EPB Desk account is **VERPLICHT** voor elke erkende professionnal



Om jouw account te activeren heb je het volgende nodig:

- Jouw identificatienummer (brief bekendmaking erkenning+ reminder per e-mail in april 2021 en november 2023)
- Een internetverbinding (link : <https://www.peb-epb.brussels/EPB-Desk/pages/login.xhtml> )

### Login pagina

Login : \*

Wachtwoord : \*

✓ AANMELDEN

**Eerste aanmelding? Activeer dan uw account.**

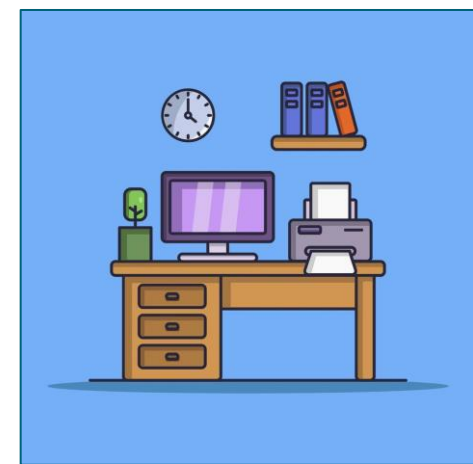
Bent u uw wachtwoord vergeten? [Stel het opnieuw in.](#)

Bent u uw login vergeten? [Vraag hem dan op.](#)



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## EPB-DESK



### EPB VOOR VERWARMING EN KLIMAAT



Dossiers



Software



Tools



Berichten

PROFIEL

EPB Desk= administratieve beheertool:

- Digitale attestaten te raadplegen (via « Dossiers »)
- Toegang tot de invultool voor attestaten van Leefmilieu Brussel ( via « Software »)
- Toegang tot de webpagina die de info voor professionals groepeert (via « tools »)
- Berichten krijgen m.b.t een dossier/atteste alsook nieuwsberichten (via « Berichten »)





# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## EPB-DESK



### EPB VOOR VERWARMING EN KLIMAAT



Dossiers



Software



Tools



Berichten

#### PROFIEL

- > Algemene gegevens
- > Nieuw wachtwoord instellen

PROFIEL



Knop « Profiel– Algemene gegevens»

- Bevat de contactgegevens (adres, privé en pro mail, erkenningen,.... ).
- Indien gegevens verkeerd zijn, geef dit aan



Het is belangrijk dat contactgegevens actueel blijven zodat Leefmilieu Brussel jou kan contacteren en informeren



Een stand van leefmilieu Brussel zal in het atrium geïnstalleerd zijn om jouw identificatienummer (log in) op te vragen en eventueel contactgegevens aan te passen



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## DE INVULTOOL VAN LEEFMILIEU BRUSSEL



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD



## DE INVULTOOL VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

Het is een webapplicatie om jouw attesten in te vullen

- Werkt online en offline



- Werkt via verschillende webnavigatoren:

- Chrome 
- Firefox 
- Edge 

- Werkt op tablet, smartphone, computer



- « Intelligent » t.t.z. ontworpen op automatisch te aantal in te vullen velden en mogelijke fouten te beperken 

- Wat kan je ermee opmaken:

- EPB-periodieke controle
- EPB- oplevering
- EPB-diagnose verwarmingssystemen type 2 « deel eisen »
- in de toekomst: EPB-diagnose klimaatregeling



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## INTERFACE DIE DE KOPPELING MAAKT MET PRIVÉ-SOFTWARE



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

## INTERFACE DIE DE KOPPELING MAAKT MET PRIVÉ-SOFTWARE

De meerwaarde die privé-softwaren kan hebben t.o.v. de invultool van Leefmilieu Brussel:

- Eenzelfde software voor de verschillende gewesten
- Planning beheren (afspraken)
- Beheer van wisselstukken
- Klantenbeheer en facturatie
- ...

Het gebruik van privé-software is toegelaten op voorwaarde dat de softwareleverancier een overeenkomst heeft getekend + de software heeft aangepast zodat die een koppeling maakt met de « interface »

De werking: Een gegevensbestand worden verzonden vanuit een privé-software naar de « interface » die de kwaliteit van de gegevens nagaat. Indien het bestand volledig is, maakt de « interface » de link met EPB-Desk. EPB-Desk stuurt dan een het officieel attest uit in PDF-formaat terug via de « interface » naar de privé-software.



# WELKE TOOLS WORDEN TER BESCHIKKING GESTELD

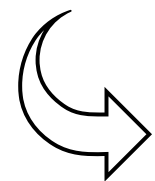
## INTERFACE DIE DE KOPPELING MAAKT MET PRIVÉ-SOFTWARE

De bedrijven die de overeenkomst hebben getekend met Leefmilieu Brussel zijn de volgende:



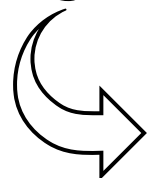
**4 bedrijven** (in het groen) zijn operationeel, de andere zijn nog in testfase.

**De naam van de software die je gebruikt bevindt zich niet in bovenstaande lijst?**



*Bepaalde bedrijven hebben ervoor gekozen om rechtsreeks een link toe te voegen naar de invultool van leefmilieu Brussel in hun bestaande software (Vinçotte, Total Energie,...)*

**U gebruikt een software dat zich nog in een testfase bevindt?**



*Gebruik ondertussen software die wel toelaat om een officieel attest van Leefmilieu Brussel te verkrijgen.*



## BESLUIT WAT BETREFT DE TOOLS

Sinds november 2023 zijn we volledig overgeschakeld naar 100% digitalisatie (communicatie via E-news in november)

 Vanaf nu is een geldig attest, een attest dat zich automatisch in de database van Leefmilieu Brussel bevindt en dat dus afkomstig is van:

- **Ofwel een privé-software die een koppeling maakt met de interface**
- **Ofwel de invultool van leefmilieu Brussel**



Meer weten?

Stands van de verschillende software-mogelijkheden zijn aanwezig in het atrium RVC (Powerges), Tradecom (Instamobile, Instacert), Testo (pro+) en de invultool van Leefmilieu Brussel

**InstaM**obile**.be**  
Work smart, Think digital, We make IT mobile



**POWERGES**  
TECHNICAL AND COMPLIANCE MANAGEMENT OF YOUR INSTALLATIONS



# BESLUIT TOOLS



De eigenaars (of titularis of aangever in geval van een milieuvergunning) zullen gecontroleerd worden o.b.v. de aan- of afwezigheid van het attest in de database.

- Geeft meer waarde aan jouw erkenningen
- Minder ruimte voor niet erkende professionals

Deze digitalisatie heeft ook voordelen voor particulieren:

- Un lien sera possible avec le certificat PEB pour améliorer la qualité des données présentes sur leur certificat
- Le visuel de l'attestation PDF sera revu et simplifié dans le futur pour rendre le contenu plus accessible (plus besoin d'autant de données)
- Être sûr de faire appel à un professionnel agréé garantira une amélioration du fonctionnement et de la performance de leurs installations techniques






## MEER INFO

Raadpleeg de webpagina [Nuttige tools en documenten voor professionals van de regelgeving EPB verwarming en –klimaatregeling](#) van Leefmilieu Brussel.

Vous y trouverez des infos sur :



EPB Desk en  
invulsoftware  
voor attesten



Tutorials en  
handleiding  
software



E-News  
chauffage PEB



E-News  
climatisation  
PEB



Helpdesk  
Software voor  
attesten

Je vindt geen antwoord op jouw vraag omtrent EPB Desk of de invultool van Leefmilieu Brussel?

Stel jouw vraag via het contactformulier of door te mailen naar « [software\\_chauffageverwarming@leefmilieu.brussels](mailto:software_chauffageverwarming@leefmilieu.brussels) »



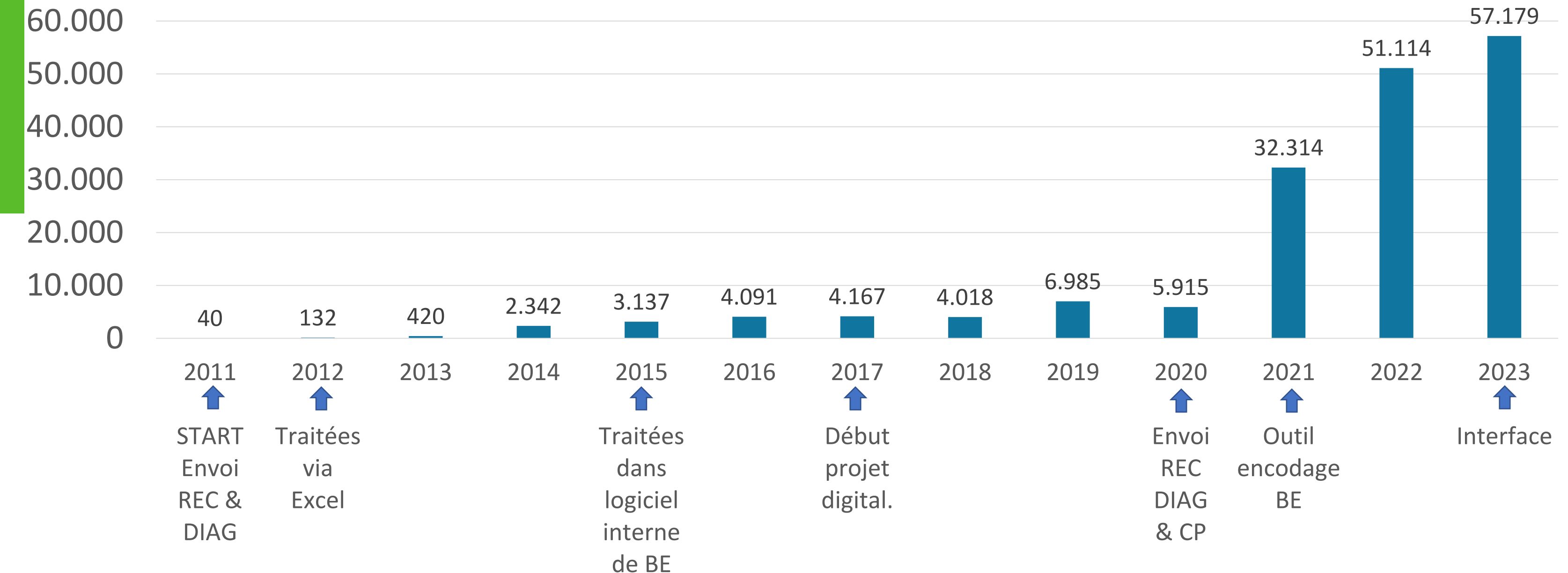
# Digitalisatie van attesten Statistieken



# ENKELE STATISTIEKEN

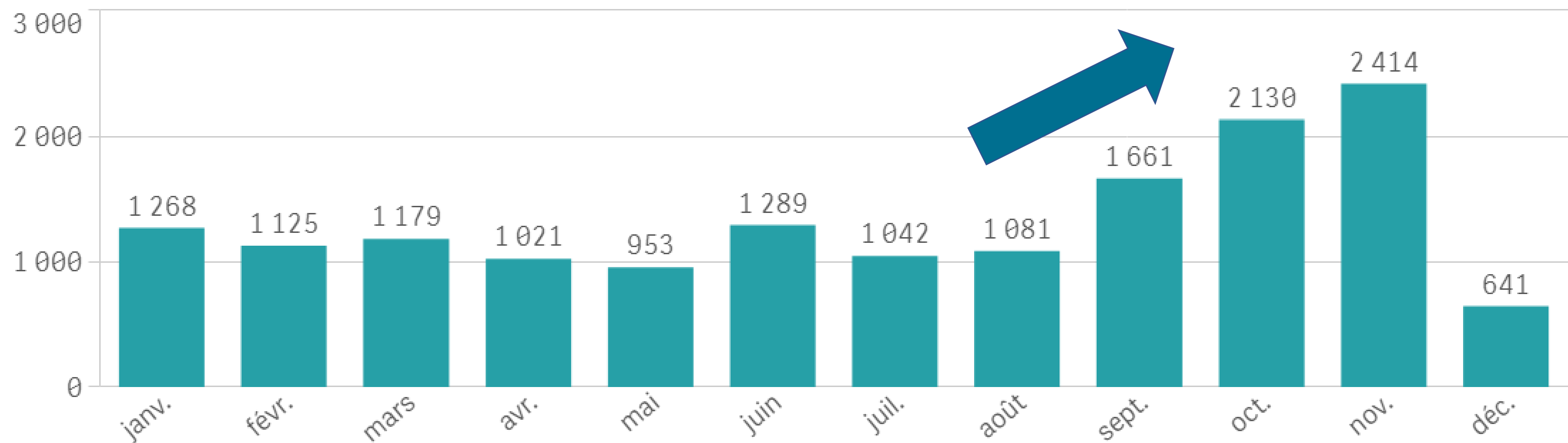
## HISTORIEK VAN DE VERWERKING VAN ATTESTEN EPB VERWARMING

nombre d'attestations reçues par an



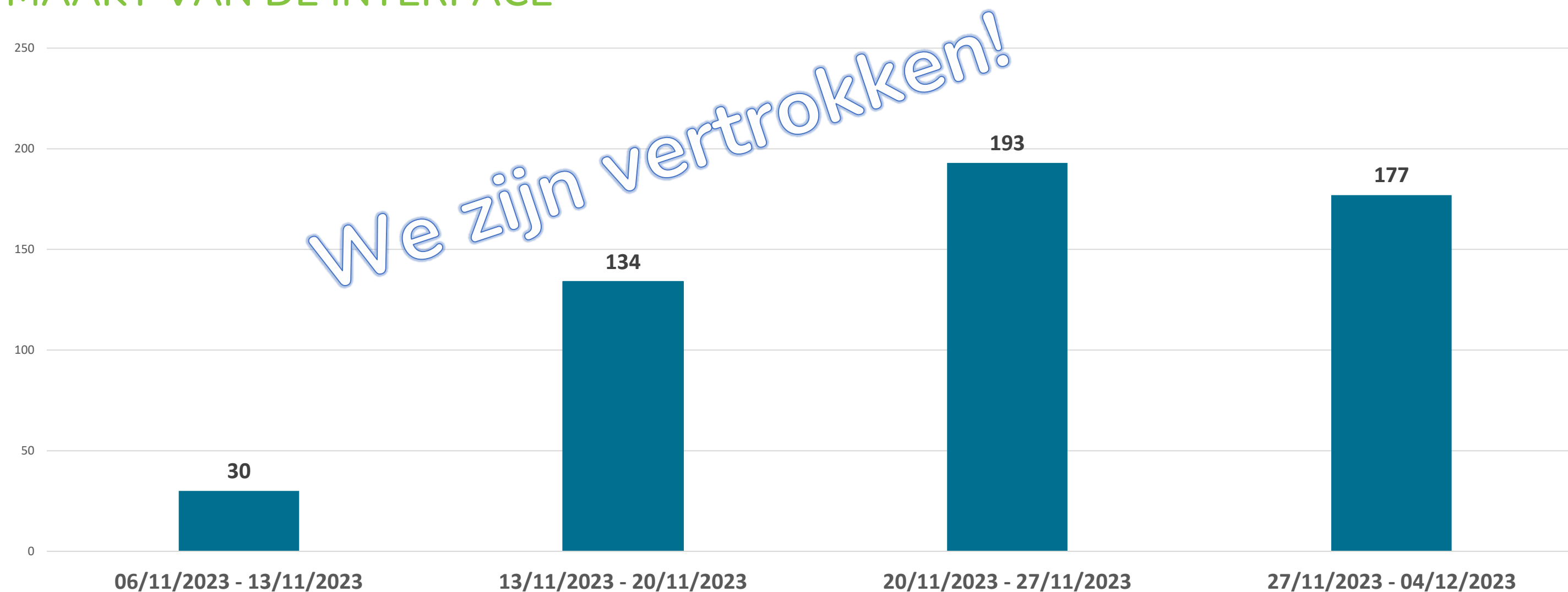
## ENKELE STATISTIEKEN

AANTAL ATTESTEN DIE DIGITAAL WERDEN ONTVANGEN VIA DE INVULTOOL VAN LB OF PRIVÉ-SOFTWARE DIE GEBRUIKT MAAKT VAN DE INTERFACE



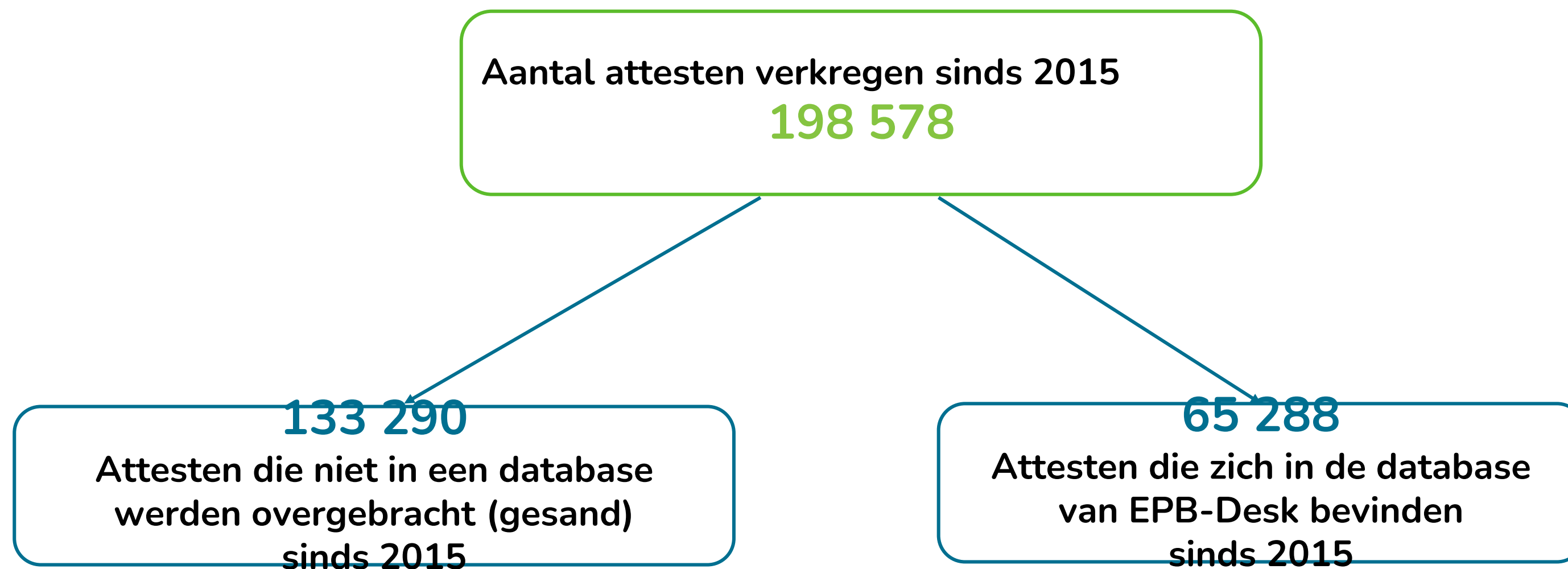
## ENKELE STATISTIEKEN

AANTAL ATTESTEN DIGITAAL VEKREGEN VIA PRIVÉ-SOFTWARE DIE GEBRUIK MAAKT VAN DE INTERFACE



# ENKELE STATISTIEKEN

## ALGEMEEN TOTAAL VAN DE ATTESTEN

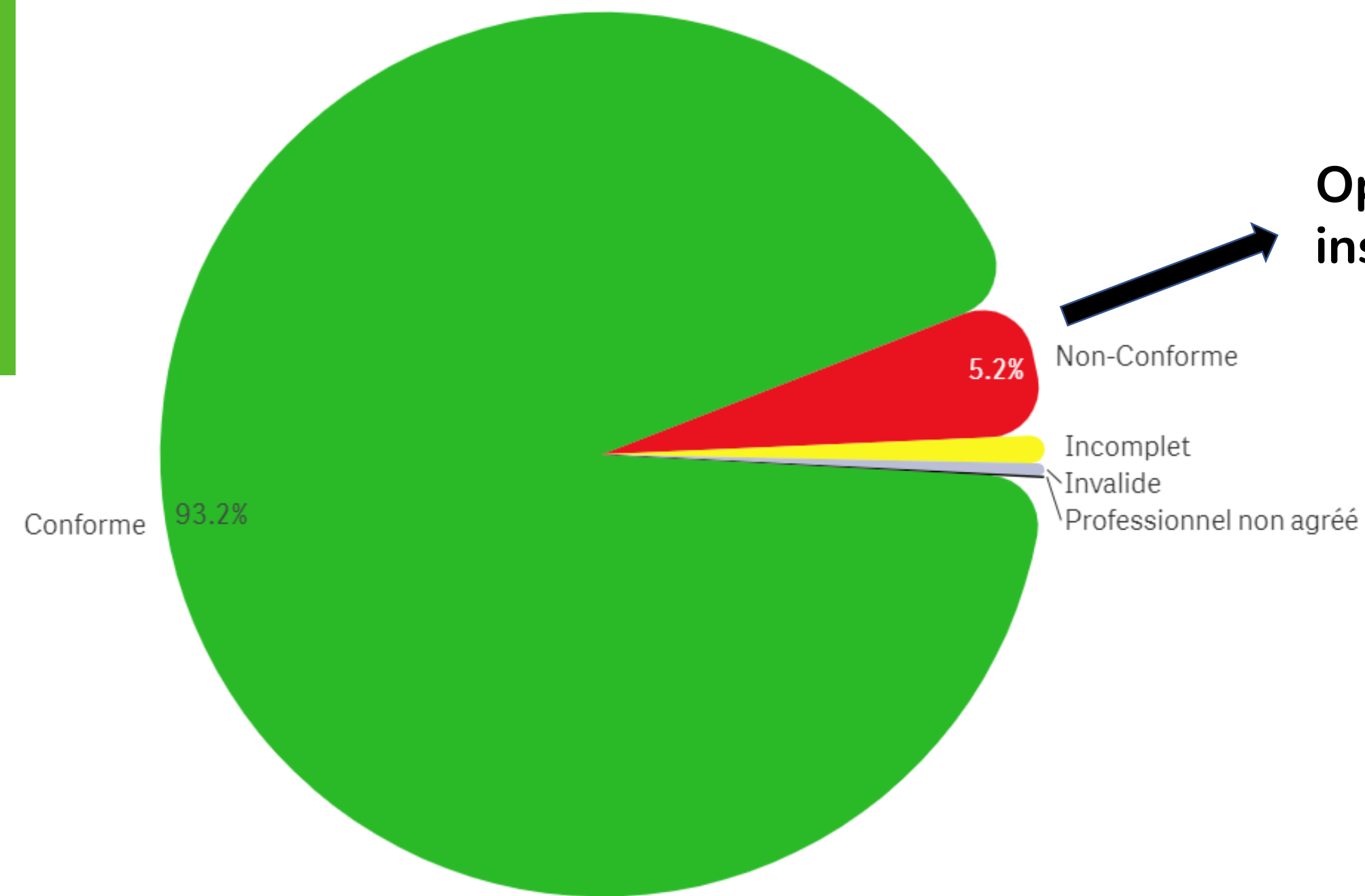


Om alle attestaten te werken moet men digitaliseren



## ENKELE STATISTIEKEN

## PERCENTAGE VAN DE ATTESTEN- PER STATUUT



Opvolging door LB opdat de eigenaar zijn installatie conform EPB zou stellen

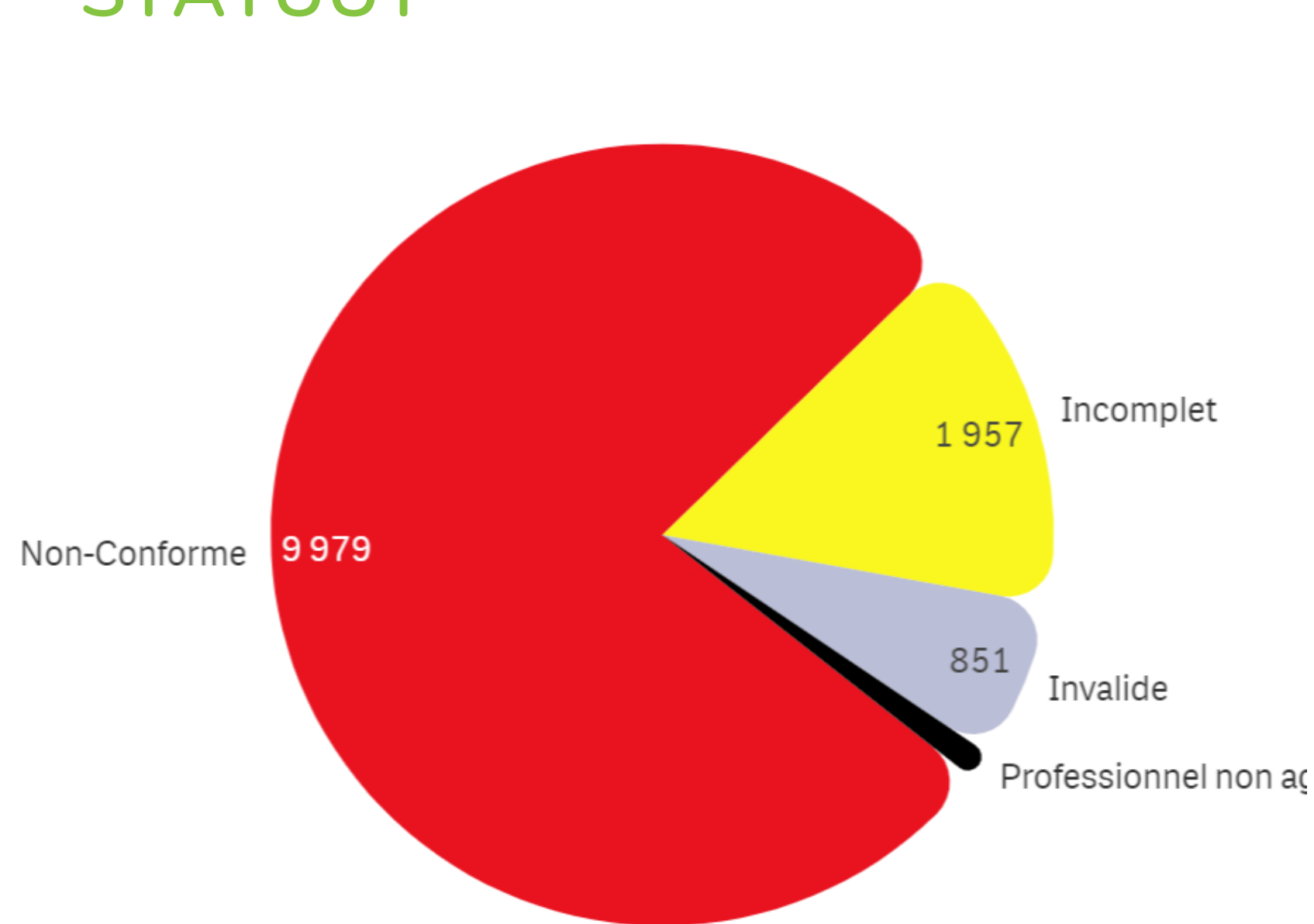
Statut

Pourcentage

Conforme	93.2%
Non-conforme	5.2%
Incomplet	1%
Invalide	0,4%
Professionnel non agréé	0,1%

## ENKELE STATISTIEKEN

# AANTAL ATTESTEN VERWERKT DOOR LEEFMILIEU BRUSSEL – PER STATUUT



Statut	Pourcentage
Non-conforme	9979
Incomplet	1957
Invalide	851
Professionnel non agréé	151

**Sinds 2015, konden 3000 attestaten niet verwerkt worden door Leefmilieu Brussel (onvolledig, ongeldig, ...)**

**= 1/4 van de installaties in conformiteit te stellen**





Vos questions  
Jullie vragen





# Merci

# Bedankt

Bruxelles Environnement / Leefmilieu Brussel  
Div. / Afd. Energie Air Climat Bâtiments durables  
Dpt. Installations techniques PEB

Site de Tour & Taxis / Thurn & Taxis-site  
Avenue du Port Havenlaan 86C / 3000 1000 Bruxelles / Brussel

[www.environnement.brussels](http://www.environnement.brussels) / [www.leefmilieu.brussels](http://www.leefmilieu.brussels)