



# HANDLEIDING

## Aan de slag met het EXCEL- verbruiksdashboard

### ADRIANOR

Een samenwerking van :



Met de steun van :



**Editor : Mathis Vérité**



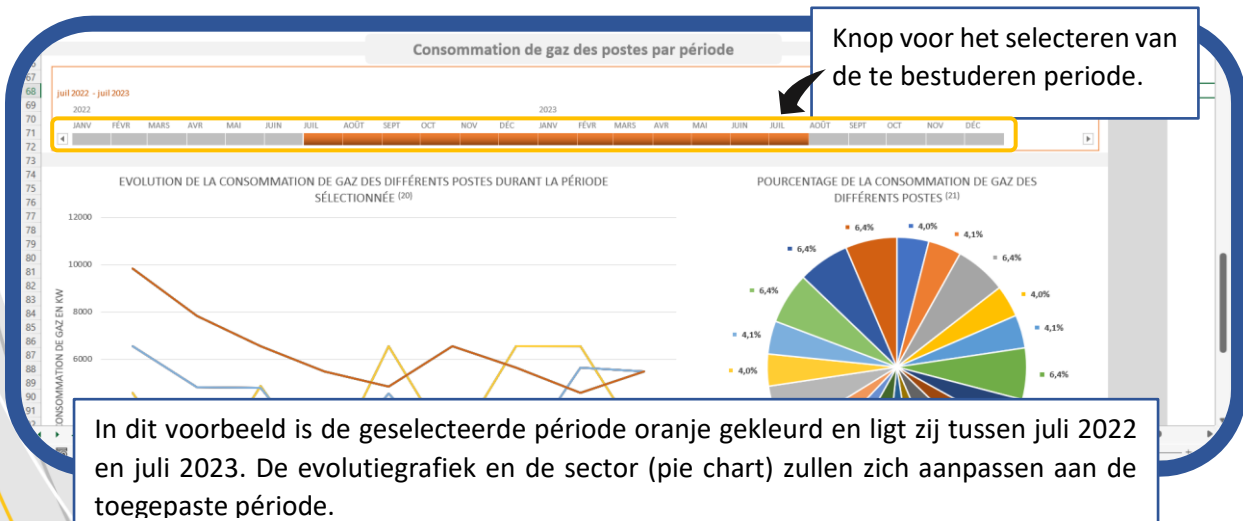
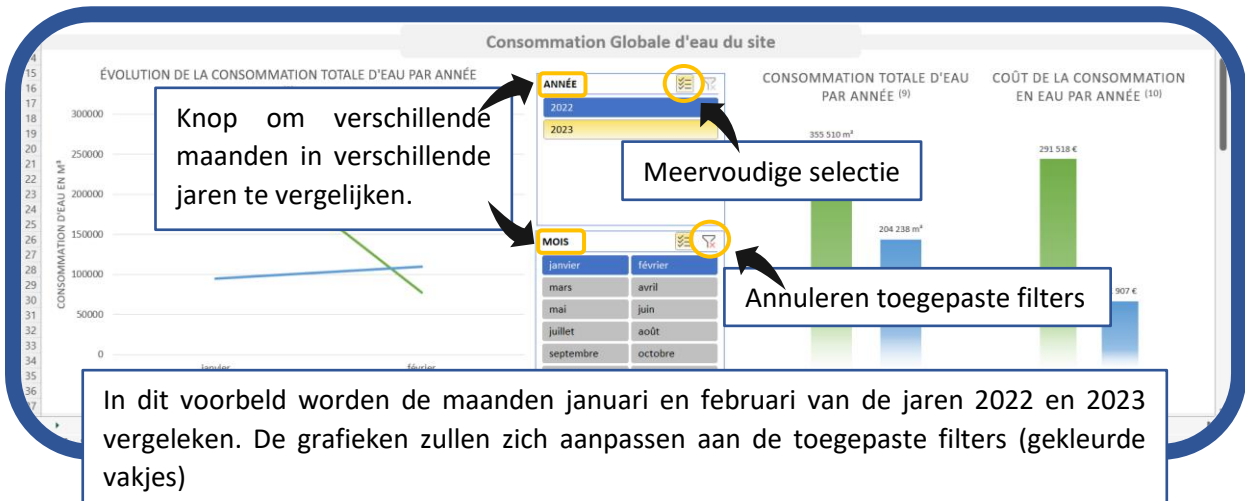
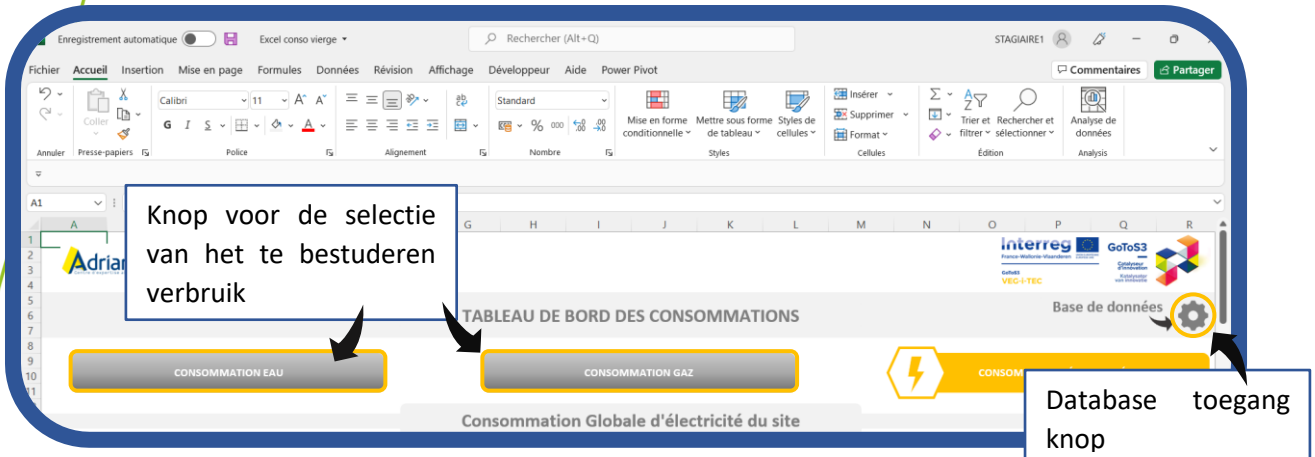
## Table des matières

|      |   |                                    |
|------|---|------------------------------------|
| I.   | Functionaliteit van het verbruiksdashboard .....                        | 3                                  |
| A.   | Navigatie op het dashboard .....  | 3                                  |
| B.   | Navigeren door de verbruiksdatabase .....                               | 4                                  |
| II.  | Opneming van nieuwe gegevens in database .....                          | 4                                  |
| A.   | Een regel toevoegen in het tabblad van het betrokken verbruik .....     | 4                                  |
| B.   | Entrer des données dans les colonnes du tableau de base de données..... | 5                                  |
| C.   | Entrer des données dans le tableau du coût des consommations .....      | 6                                  |
| III. | Aanpassing van de dashboard ann uw bedrijf .....                        | 6                                  |
| A.   | De verschillende verbruiksartikelen definiëren .....                    | 6                                  |
| B.   | Wijziging van artikelnamen in de database.....                          | 7                                  |
| C.   | Formules maken voor niet-getraceerd verbruik (anderen) .....            | 8                                  |
| D.   | Wijzigen van de dynamische grafieken van het dashboard .....            | 9                                  |
| E.   | Gegevenslabels bewerken (Voorbeeld : Pie Chart).....                    | 11                                 |
| F.   | Pivot tabel waarde veld parameters .....                                | 12                                 |
| G.   | Een tijdlijn toevoegen.....   | 12                                 |
| H.   | Verwijder veld knoppen .....  | 14                                 |
|      | .....   | 14                                 |
| IV.  | Het bestand beveiligen met wachtwoorden .....                           | 15                                 |
| A.   | Protéger une feuille de calcul ou le classeur .....                     | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| B.   | Verwijder de bescherming .....  | 16                                 |
| C.   | Een cel of element ontgrendelen .....                                   | 16                                 |
| D.   | Wachtwoord voor de verschillende delen van het dashboard (MEMO) .....   | 17                                 |



## I. Functionaliteit van het verbruiksdashboard

### A. Navigatie op het dashboard





## B. Navigeren door de verbruiksdatabase

Knop voor het selecteren van het verbruik waar de gegevens moeten worden ingevoerd.

Dashboord toegangsknop

| Mois/Année   | Commentaire | Poste 1 | Poste 2 | Poste 3 | Poste 4 | Poste 5 |
|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| janvier-22   |             | 5615    | 35165   | 4215    | 5615    | 35165   |
| février-22   |             | 5451    | 4514    | 2165    | 5451    | 4514    |
| mars-22      |             | 4689    | 5448    | 5498    | 4689    | 5448    |
| avril-22     |             | 5615    | 7896    | 5465    | 5615    | 7896    |
| mai-22       |             | 2984    | 9875    | 6547    | 2984    | 9875    |
| juin-22      |             | 5654    | 8979    | 5465    | 5654    | 8979    |
| juillet-22   |             | 4578    | 6546    | 9845    | 4578    | 6546    |
| août-22      |             | 654     | 4823    | 7830    | 654     | 4823    |
| septembre-22 |             | 4875    | 4785    | 6549    | 4875    | 4785    |
| octobre-22   |             | 1024    | 1475    | 5478    | 1024    | 1475    |
| novembre-22  |             | 6547    | 4562    | 4856    | 6547    | 4562    |
| décembre-22  |             | 2132    | 1564    | 6548    | 2132    | 1564    |
| janvier-23   |             | 6549    | 1654    | 5645    | 6549    | 1654    |
| février-23   |             | 6546    | 5648    | 4587    | 6546    | 5648    |
| mars-23      |             | 2315    | 5487    | 5487    | 2315    | 5487    |

Database periodiek moet worden aangevuld, gebeurt de toevoeging van een rij aan de tabel automatisch wanneer nieuwe gegevens onder de tabel worden ingevoerd.

## II. Opneming van nieuwe gegevens in database

### A. Een regel toevoegen in het tabblad van het betrokken verbruik

Base de données

Om nieuwe gegevens in database in te voeren, klikt u op de noot om naar het desbetreffende tabblad te worden doorverwezen.

Klik op de knop van het verbruik waarvoor u nieuwe gegevens wilt invoeren. In dit geval is gekozen voor het waterverbruik. De toets verschijnt in kleur wanneer hij is geselecteerd.



3

| Mois/Année   | Commentaire | Poste 1 | Poste 2 | Poste 3 | Poste 4 | Poste 5 |
|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| janvier-22   |             |         |         |         |         |         |
| février-22   |             |         |         |         |         |         |
| mars-22      |             |         |         |         |         |         |
| avril-22     |             |         |         |         |         |         |
| mai-22       |             |         |         |         |         |         |
| juin-22      |             |         |         |         |         |         |
| juillet-22   |             |         |         |         |         |         |
| août-22      |             |         |         |         |         |         |
| septembre-22 |             |         |         |         |         |         |
| octobre-22   |             |         |         |         |         |         |
| novembre-22  |             |         |         |         |         |         |
| décembre-22  |             |         |         |         |         |         |
| janvier-23   |             |         |         |         |         |         |
| février-23   |             |         |         |         |         |         |
| mars-23      |             |         |         |         |         |         |
|              |             |         |         |         |         |         |
|              |             |         |         |         |         |         |
|              |             |         |         |         |         |         |

Om een nieuwe rij aan de tabel toe te voegen, voert u de gegevens in de rij onder de desbetreffende tabel in. In dit voorbeeld zou u de gegevens invoeren in rij 32 van het Excel-blad. De tabel zou automatisch een nieuwe rij toevoegen aan de database.

## B. Entrer des données dans les colonnes du tableau de base de données

4

| Mois/Année   | Commentaire    | Poste 1 | Poste 2 | Poste 3 | Poste 4 | Poste 5 |
|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| janvier-22   |                | 5615    | 35165   | 4215    | 5615    | 351     |
| février-22   |                | 5451    | 4514    | 2165    | 5451    | 45      |
| mars-22      |                | 4689    | 5448    | 5498    | 4689    | 54      |
| avril-22     |                | 5615    | 7896    | 5465    | 5615    | 78      |
| mai-22       |                | 2984    | 9875    | 6547    | 2984    | 98      |
| juin-22      |                | 5654    | 8979    | 5465    | 5654    | 89      |
| juillet-22   |                | 4578    | 6546    | 9845    | 4578    | 65      |
| août-22      |                | 654     | 4823    | 7830    | 654     | 48      |
| septembre-22 |                | 4875    | 4785    | 6549    | 4875    | 47      |
| octobre-22   |                |         |         | 5478    | 1024    | 14      |
| novembre-22  |                |         |         | 4856    | 6547    | 45      |
| décembre-22  |                |         |         | 6548    | 2132    | 15      |
| janvier-23   |                |         |         | 5645    | 6549    | 16      |
| février-23   |                | 6546    | 5648    | 4587    | 6546    | 56      |
| mars-23      |                | 2225    | 5402    | 5402    | 2225    | 54      |
| mai-23       | Commentaire... |         |         |         |         |         |

Vul de nieuwe regel in

**Mannd/Jaar** : Vul de maand en het jaar in waarin de telling is verricht in de vorm mm/yy (voorbeeld: 04/23)

**Commentaar** : Laat een opmerking achter indien zich in de loop van de maand een bijzondere gebeurtenis heeft voorgedaan met betrekking tot een van de betrokken verbruiksposten (lekkage, overconsumptie, stijging van de productie in die maand)

**Item [X]** : Voer de waarden van de telling van elk item in de tabel in

**Totaal** : Voer de waarde in die tijdens het telproces voor de algemene teller wordt teruggewonnen.

**Kost item [X]** : De kostenberekening gebeurt automatisch, om een schatting van de kosten te maken, gelieve een gemiddelde van de verbruiksprijs voor elk middel (water, gas, elektriciteit) in te geven. De kostenkolommen zijn verborgen om te voorkomen dat de formules bij het invoeren van de gegevens worden misbruikt.



## C. Entrer des données dans le tableau du coût des consommations

1



Cliquez ici pour être redirigé  
afin d'entrée une estimation du  
coût de consommation

Klik op dit bericht om te  
worden doorverwezen naar  
de verbruikskosten tabel.

2

| Années | Electricité | Eau  | Gaz  |
|--------|-------------|------|------|
| 2022   | 0,52        | 0,82 | 0,47 |
| 2023   | 0,78        | 0,45 | 1,2  |

Het toevoegen van een nieuwe  
rij gebeurt op dezelfde manier  
als in de database.

In dit voorbeeld: voor het jaar 2023 worden de kosten voor elektriciteit geraamd op 0,78€/kw, water op 0,45€/m3 en gas op 1,2€/kw of 1,2€/m3 , afhankelijk van uw factuur.

**!\ Het is van belang deze tabel bij te houden met de ontwikkeling van de tarieven in de loop van het jaar**

## III. Aanpassing van de dashboard ann uw bedrijf

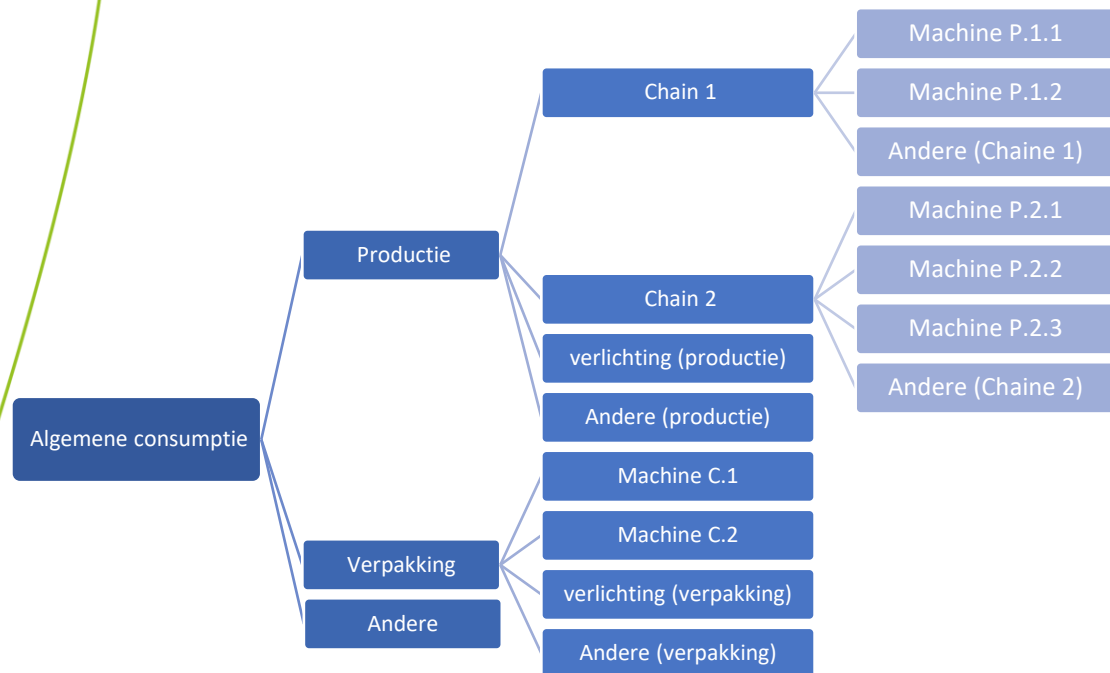
In deze handleiding wordt het elektriciteitsgedeelte behandeld. Het opzetten van de dashboards voor water- en gasverbruik zal op dezelfde manier gebeuren.

### A. De verschillende verbruiksartikelen definiëren

Alvorens een dashboard te gebruiken om het verbruik te controleren, is het noodzakelijk meters te installeren op de plaatsen waar u het verbruik wilt controleren en een meetplan op te stellen om de verbruiksgegevens voor de verschillende betrokken artikelen op te vragen.

Om de meters en submeters te identificeren, kan een hiërarchische boom worden opgesteld, waardoor de verbruiksbronnen kunnen worden geïdentificeerd en een verbruik niet dubbel wordt geteld.





### Voorbeeld van een boom van een elektriciteitsmeter.

Het is van belang rekening te houden met het niet-gemonitorde verbruik door voor elke metergroep een extra categorie toe te voegen.

## B. Wijziging van artikelnamen in de database

Na het bepalen van alle meters die op de site aanwezig zijn en het maken van het meetplan, kan het dashboard worden aangepast aan het bedrijf.

In dit voorbeeld zijn er 19 tellers op de site (14 tellers als zodanig en 5 "Andere" categorieën)

1

BASE DE DONNÉES DES CONSOMMATIONS

Retour au tableau de bord

CONSUMMATION EAU

CONSUMMATION GAZ

CONSUMMATION ELECTRICITE

| Mois/Année | Commentaire | Production [1] | Chaine 1 [2] | Machine P11 [3] | Machine P12 [4] | Autres (Chaine 1) [5] |
|------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
|            |             |                |              |                 |                 |                       |

2

Kolomkopsteksten wijzigen

| Conditionnement [17] | Autres (générale) [18] | Poste [19] | Poste [20] | Total |
|----------------------|------------------------|------------|------------|-------|
|                      |                        |            |            |       |

Pals 19 en 20 worden niet gebruikt, u kunt besluiten ze te verwijderen of te negeren. Het totaal vertegenwoordigt de algemene verbruiksteller van de site.

VEGITEC wordt ondersteund door het  
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling  
(EFRO)

7 | Page



3

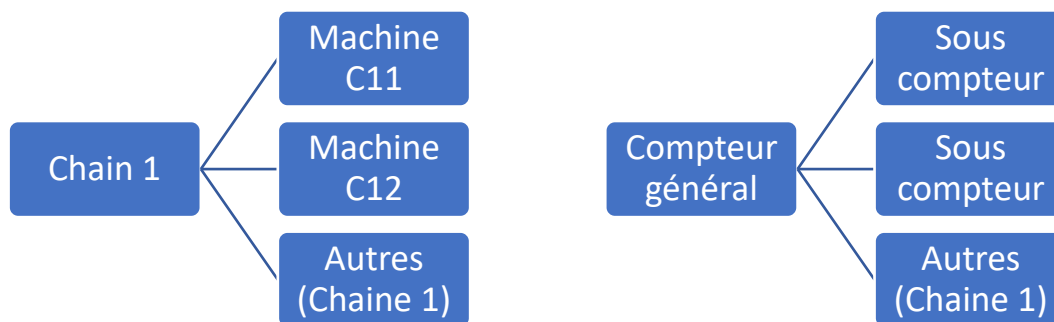
| Station [1]         | Chaine 1 [2]      | Machine P11 [3]      | Machine P12 [4]      | Autres (Chaine 1) [5]      |
|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Coût Production [1] | Coût Chaine 1 [2] | Coût Machine P11 [3] | Coût Machine P12 [4] | Coût Autres (Chaine 1) [5] |
| #N/A                | #N/A              | #N/A                 | #N/A                 | #N/A                       |

Om de parametrisering later te vergemakkelijken, moeten ook de namen van de kostenkolommen worden gewijzigd. Dit zal u helpen om de kosten van de verschillende artikelen te bepalen bij het opzetten van de dynamische grafieken.

### C. Formules maken voor niet-getraceerd verbruik (anderen)

Om het "onverklaarde" verbruik te kwantificeren, is het interessant om "andere" kolommen in de databank op te nemen. Door in deze kolommen een formule in te voeren, kan de berekening voor u worden uitgevoerd telkens wanneer een nieuwe regel in de database wordt ingevoerd.

Om dit te doen, nemen wij de graafboom hierboven als voorbeeld.



In dit voorbeeld is de teller "chain 1" de algemene teller, en zijn de tellers van Machine C11 en Machine C12 submeters. In feite omvat de algemene teller het verbruik van de machineteller C11, de machineteller C12 en de andere verbruiken van de keten 1 die niet worden gevolgd.

De formule die moet worden toegepast om het overige verbruik te schatten is de volgende:

**= Teller(chain 1) – SOM(subteller)**

|    |              |                 |                 |                                     |
|----|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| 13 |              |                 |                 |                                     |
| 14 |              |                 |                 |                                     |
| 15 |              |                 |                 |                                     |
| 16 | Chaine 1 [2] | Machine P11 [3] | Machine P12 [4] | Autres (Chaine 1) [5]               |
| 17 |              |                 |                 | =[@[Chaine 1 '[2']]]-SOMME(E17;F17) |
| 18 |              |                 |                 |                                     |
| 19 |              |                 |                 |                                     |
| 20 |              |                 |                 |                                     |

Klik op de lege cel in de kolom "Andere".

In dit voorbeeld zal de uiteindelijke formule zijn **=[@[Chain 1 '[2']]]-SOM(E17;F17)**

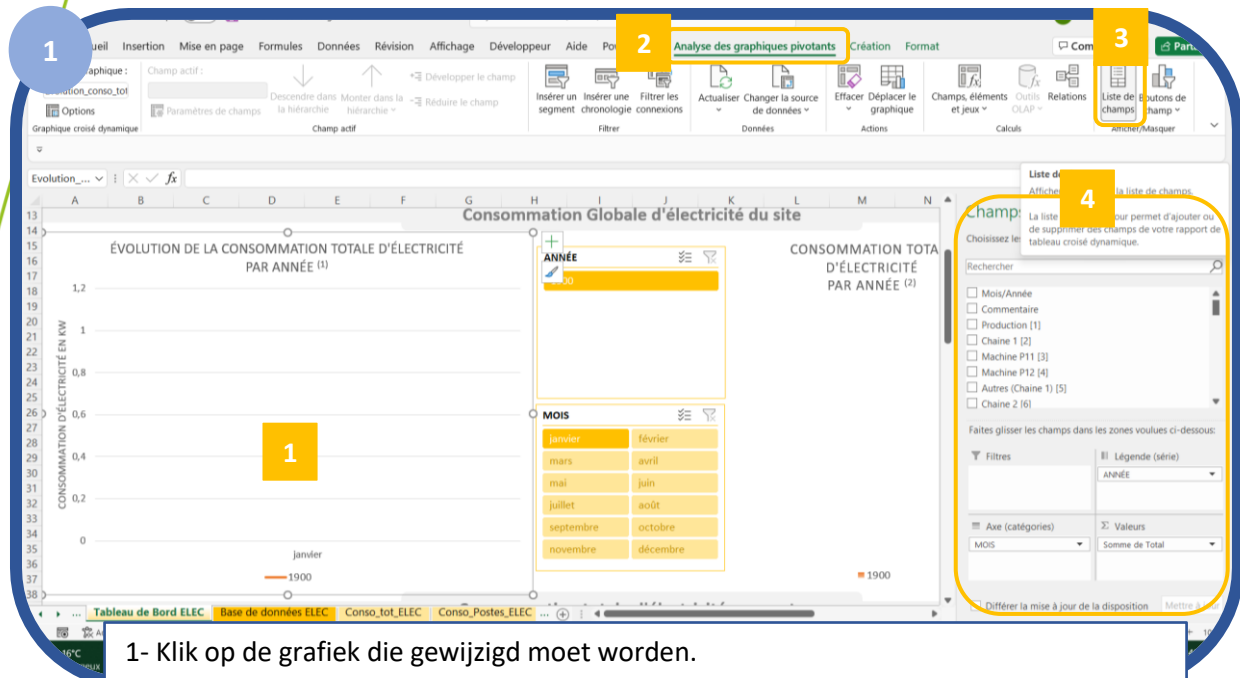




## D. Wijzigen van de dynamische grafieken van het dashboard

Om de dashboardgrafieken goed te laten werken, moeten de nieuwe itemnamen in de betrokken dynamische grafieken worden ingevoerd.

Op het dynamische dashboard zijn er 7 verschillende soorten grafieken, genummerd van (1) tot (21).



1- Klik op de grafiek die gewijzigd moet worden.

2- Klik op het tabblad bovenaan de pagina op "Pivot Chart Analysis".

3- Klik op "Veldlijst" rechts bovenaan.

4- Een "Gekruiste Grafiekvelden" venster verschijnt, deze stap zal verschillend zijn naargelang de geselecteerde grafiek.

De grafieken (1); (2); (3); (8); (9); (10); (15); (16); (17) (eerste rij grafieken) behoeven niet te worden gewijzigd omdat de kolomnaam in de databasetabel niet is gewijzigd. (kolom totaal en kolom totale kosten).



2 champs de graphique croi...

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

☐ Mois/Année  
☐ Commentaire  
☒ Production [1]  
☒ Chaîne 1 [2]  
☒ Machine P11 [3]  
☒ Machine P12 [4]  
☐ Autres (Chaîne 1) [5]  
☐ Chaîne 2 [6]

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

Filtres

Légende (série)

ANNÉE

Axe (catégories)

Σ Valeurs

Nombre de Chaîne 1 [2]  
Nombre de Machine P...  
Nombre de Machine P...

Différer la mise à jour de la disposition Mettre à jour

1. Selecteer de verschillende verbruiksposten (bv. de 18 verbruiksposten uit het voorbeeld, Productie, Lijn 1; Machine P11; Machine P12; enz)
2. Plaats deze items in de "Waarden" zone.
3. Plaats "Waarden" in de "As (Categorieën)" zone
4. Indien de aangevinkte velden in het veld Waarden de vorm hebben van "Aantal ...", voer dan de volgende stap uit om het veld te veranderen in "Som van ...".

Naargelang de verschillende grafieken zijn de velden op verschillende manieren gerangschikt in de zones (Filters/Legends/Axis/Values), hier volgt een overzichtstabel van de verschillende grafiektypes genummerd van (1) tot (21).

| N° Grafisch                        | Legenden (serie)  | As (categorieën) | Waarden                             | Filters |
|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------------|---------|
| 1 ; 8 ; 15                         | JAAR  | MAAND            | Totaal                              | NA      |
| 2 ; 9 ; 16                         | JAAR  |                  | Totaal                              | NA      |
| 3 ; 10 ; 17                        | JAAR  |                  | Totale Kosten                       | NA      |
| 4 ; 11 ; 18<br>(Exemple ci-dessus) | JAAR  | Σ Waarden        | De verschillende verbruiksartikelen | NA      |
| 5 ; 12 ; 19                        | JAAR  | Σ Waarden        | De verschillende verbruiksartikelen | NA      |
| 6 ; 13 ; 20                        | JAAR<br>MAAND<br>(Respecteer de volgorde van de velden) | Σ Waarden        | De verschillende verbruiksartikelen | NA      |
| 7 ; 14 ; 21                        | Σ Waarden   |                  | De verschillende verbruiksartikelen | NA      |



## E. Gegevenslabels bewerken (Voorbeeld : Pie Chart)

1. Cliquez (cliquez avec la souris) sur l'étiquette de données.
2. Cliquez sur "Mettre en forme les étiquettes de données".

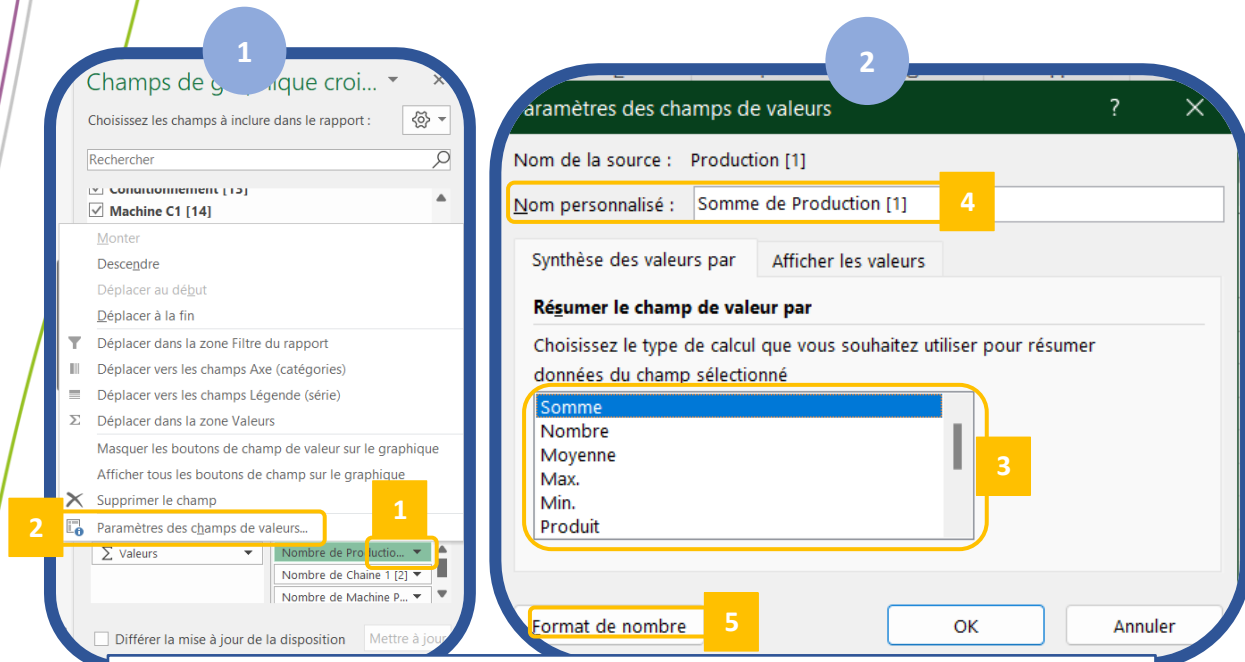
3. Sélectionnez les cases à cocher correspondantes, par exemple "Pourcentage" et "Afficher les lignes d'étiquettes".
4. Choisissez la position de l'étiquette (recommandé : bord extérieur).
5. Dans "Aantal", sélectionnez "Aangepast" dans "Categorie".
6. Entrez le code de format : 0,0%; - 0,00%; "".
7. Cliquez sur Ajouter.

3. Vink de gewenste vakjes aan bij "Label optie", in het geval van een taartdiagram bijvoorbeeld "Percentage" en "Legenda symbool".
4. Kies de positie van het etiket (aanbevolen buitenrand)
5. In "Aantal", selecteer "Aangepast" in "Categorie".
6. Geef in het formaat code: 0,0%; - 0,00%; "".
7. Druk op Toevoegen
8. Met deze opmaakcode kunt u alleen andere percentages dan 0% weergeven.



## F. Pivot tabel waarde veld parameters

Het is belangrijk te controleren of de waardevelen "Som" zijn.



1. Klik op de kleine pijl van het relevante veld
2. Klik op de laatste regel "Waardeveld parameters..." (er verschijnt een venster "Waardeveld parameters").
3. Selecteer "Som".
4. Wijzig de naam van het waardeveld (bv. "Productie" in plaats van "Productiebedrag [1]") voor een betere leesbaarheid.
5. Als u het getalformaat wilt wijzigen (getal, datum, monetair, percentage, ...) klikt u op getalformaat.
6. Doe deze stap voor elk veld

## G. Een tijdlijn toevoegen

Wanneer uw databank gegevens bevat over verschillende maanden, is het mogelijk een tijdlijn toe te voegen om een periode te kunnen selecteren om te bestuderen in de evolutiegrafiek en de sectorgrafiek van het dashboard. (indien deze niet meer aanwezig is)



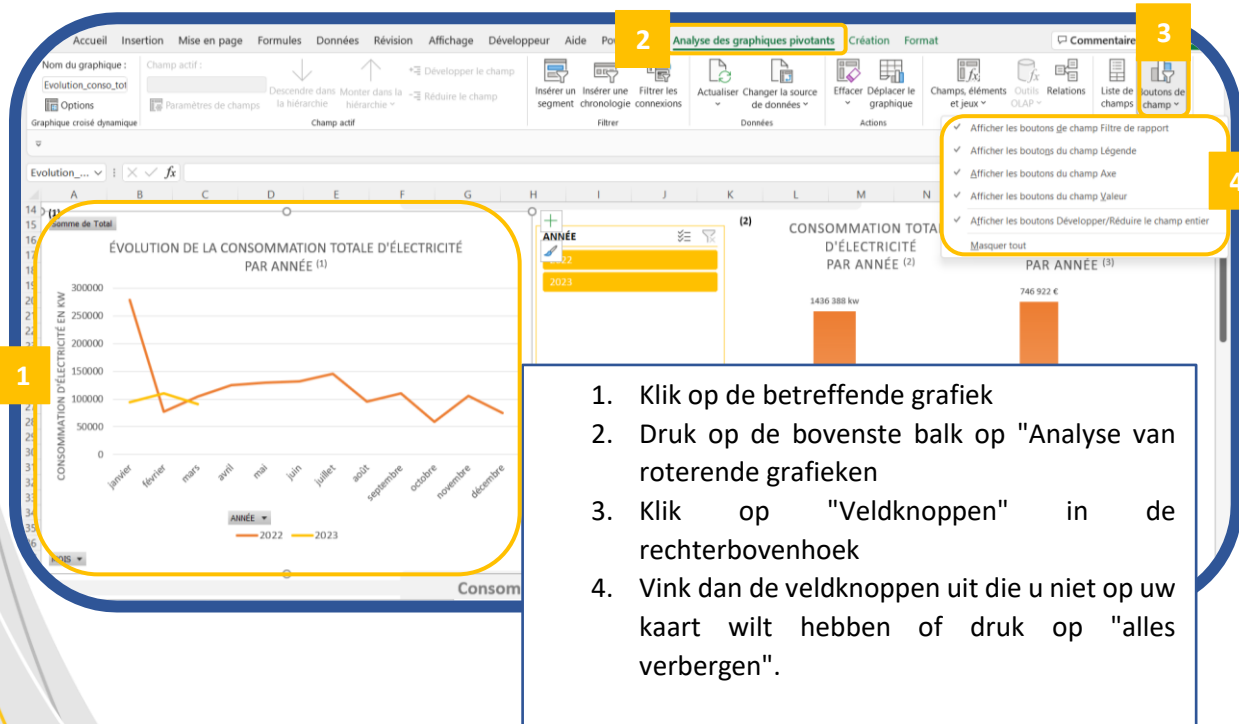
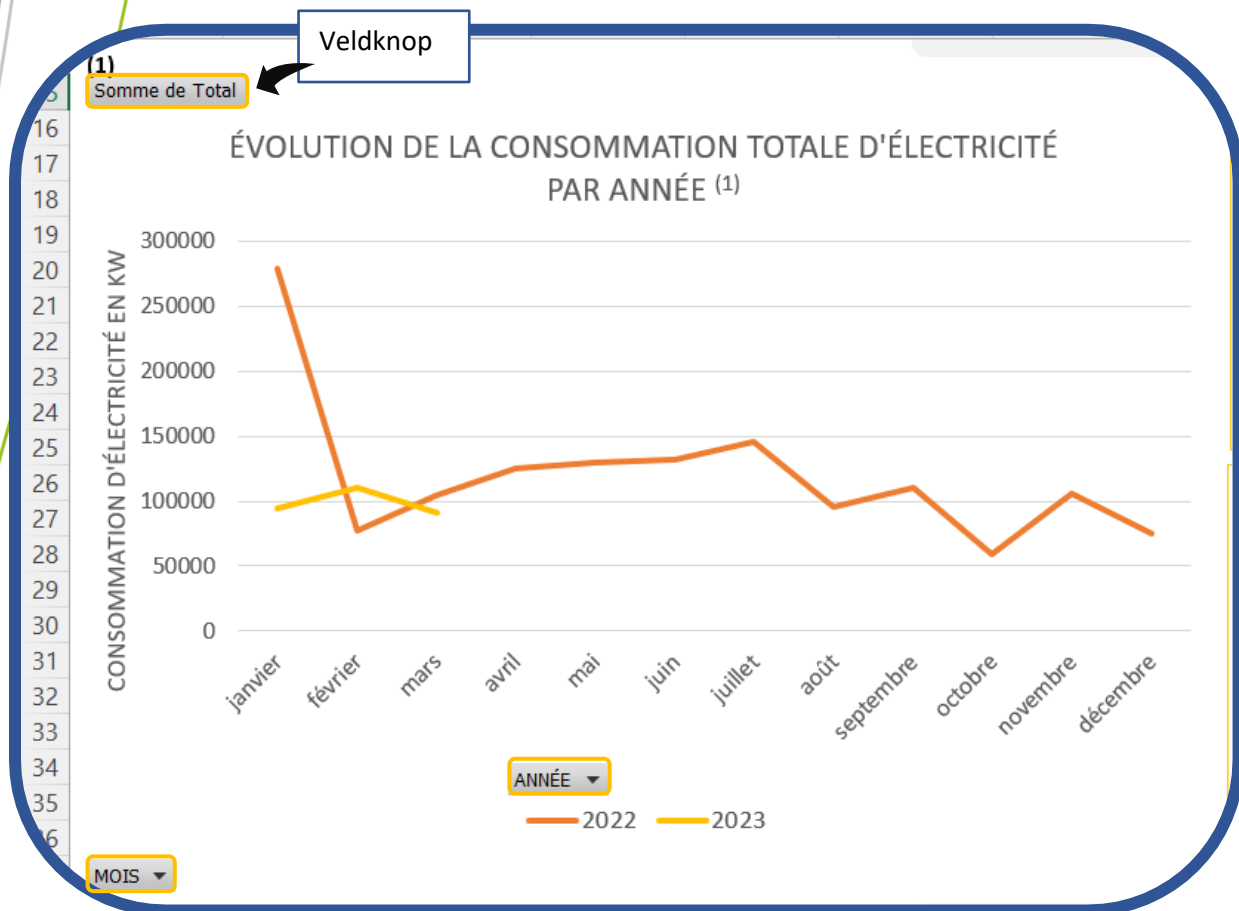
1. Selecteer de grafiek
2. Klik op het tabblad "Analyse van draaitabellen"
3. Klik op "Tijdslijn invoegen".
4. Vink de gewenste tijdslijn aan, in dit voorbeeld "Maanden/Jaren"
5. Druk op "OK".

1. Selecteer de gemaakte tijdslijn
2. Klik op het tabblad "Tijdslijn"
3. Klik op "Rapport Verbindingen"
4. Vink in het venster de dynamische tabellen aan die overeenstemmen met de grafieken die u met de tijdslijn wenst te verbinden, in dit voorbeeld "Tab\_Evaluation\_Conso\_Posts", "Tab\_Sector\_Conso\_Posts".
5. Klik op "OK".





## H. Verwijder veld knoppen







## IV. Het bestand beveiligen met wachtwoorden

Om te voorkomen dat de gegevens door derden worden gewijzigd, is het belangrijk de werkmap en de werkbladen af te schermen. Alleen de navigatieknoppen, segmenten en tijdlijnen kunnen worden gebruikt wanneer het bestand beschermd is.

Deze bescherming maakt het mogelijk de lay-out te behouden, de parameters van de grafieken en draaitabellen niet onbedoeld te wijzigen, maar ook de gevalideerde gegevens van de verbruiksdatabanken niet te wijzigen.

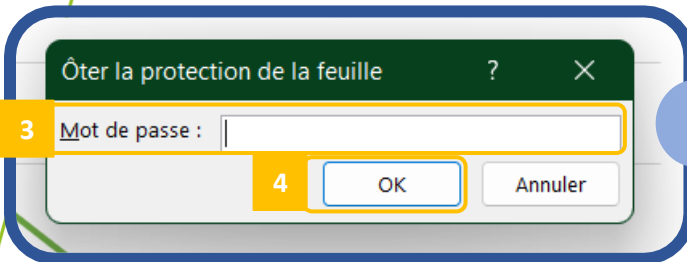
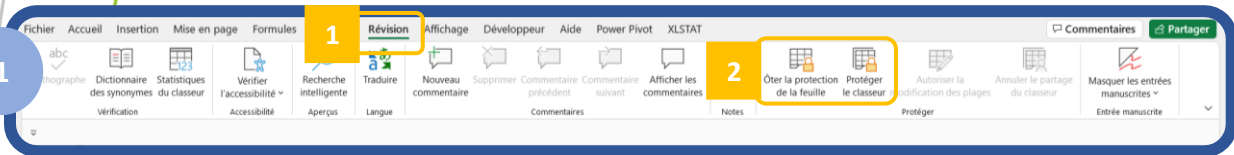
Alle medewerkers hebben toegang tot het bestand om op het dashboard te navigeren.

### A. Een werkblad of de werkmap beschermen

- 1- Persoverzicht
- 2- Druk op Bescherm vel/bestand
- 3- Laat het vakje "Selecteer niet-vergrendelde cellen" aangevinkt in het nieuwe venster
- 4- Typ het wachtwoord dat u wilt
- 5- Druk op "Ok"
- 6- Bevestig het wachtwoord in het nieuwe venster
- 7- Druk op "Ok".

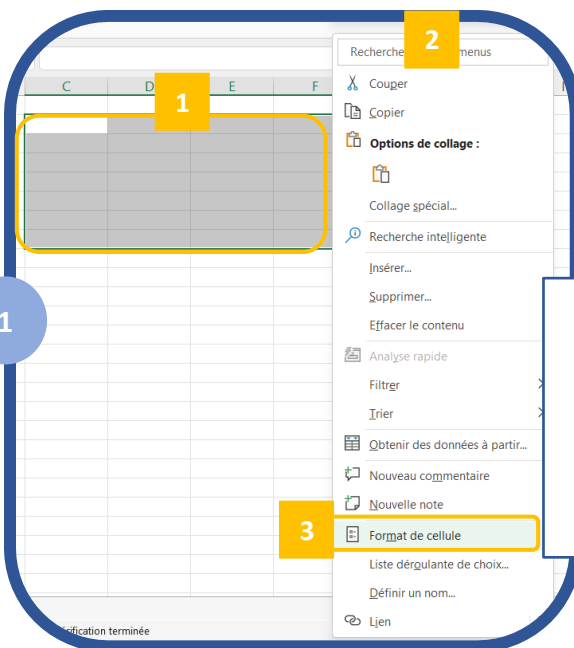


## B. Verwijder de bescherming



1. Druk op « Review »
2. Druk op "Verwijder vel/bestand bescherming".
3. Voer het wachtwoord in
4. Druk op "Ok"

## C. Een cel of element ontgrendelen



- 1- Selecteer de cellen
- 2- Klik met de rechtermuisknop
- 3- Druk op "Celformaat".
- 4- Klik op het tabblad "Bescherming"
- 5- Vink het vakje "Vergrendeld" uit
- 6- Druk op "Ok"



## D. Wachtwoord voor de verschillende delen van het dashboard (MEMO)

| Beschermd item                         | Wachtwoord |
|--|------------|
| <b>Binder</b>                          |            |
| <b>Elektriciteitsverbruikdatabase</b>  |            |
| <b>Gasverbruikdatabase</b>             |            |
| <b>Waternutverbruikdatabase</b>        |            |
| <b>Elektriciteitsverbruikdashboard</b> |            |
| <b>Gasverbruikdashboard</b>            |            |
| <b>Waternutverbruikdashboard</b>       |            |
| <b>Verbruikskosten</b>                 |            |