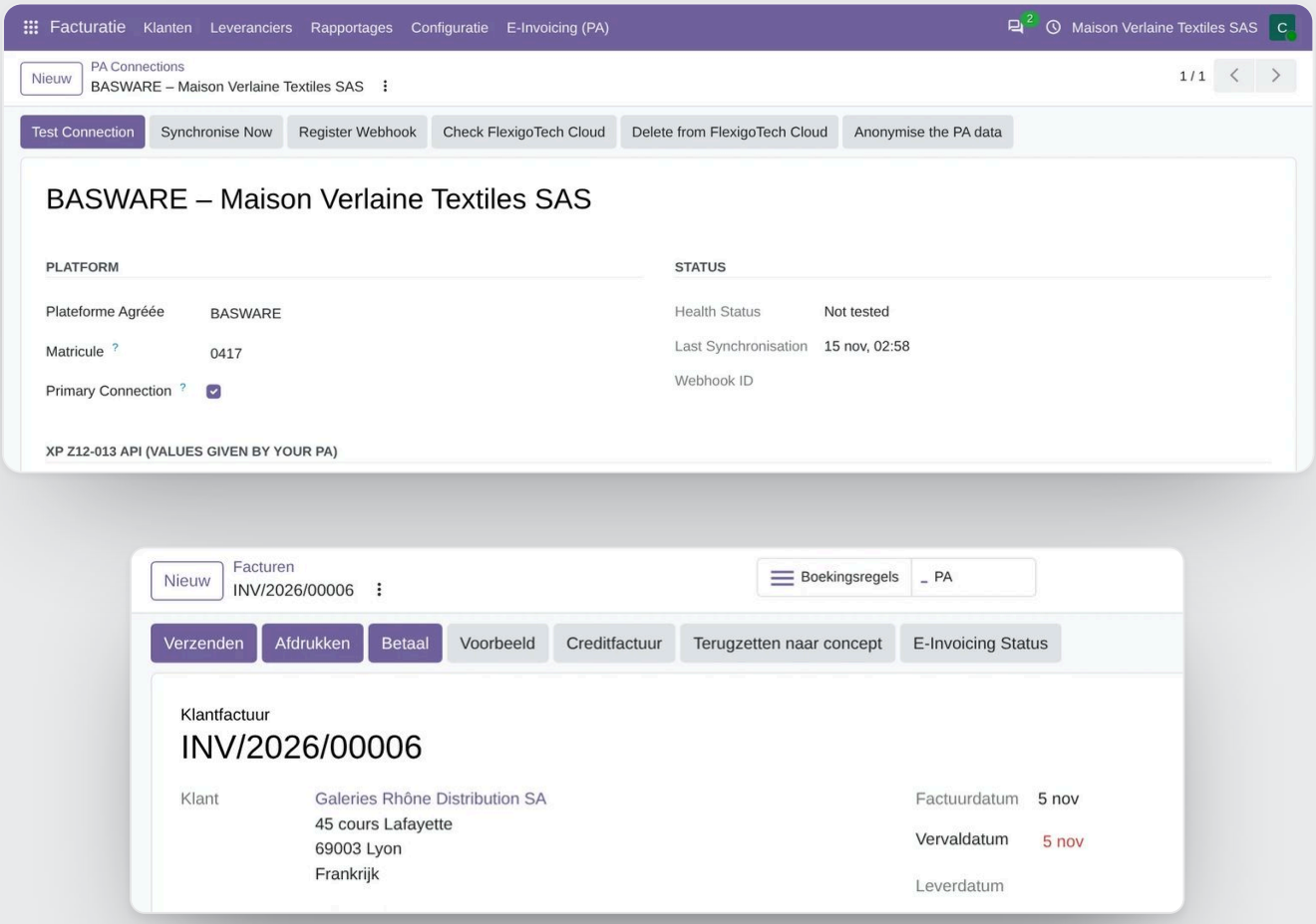
GEBRUIKERSHANDLEIDING · FACTURATIE EN FISCALITEIT

Factur-X & PA France-connector voor Odoo

Voor wie de connector al heeft: installeren, activeren, koppelen, instellen en gebruiken, stap voor stap.

Moduleversie 20.0.2.1.7 | Schermafbeeldingen van Odoo 20 | Editie van 15-11-2026



Echte schermafbeelding van Odoo 20. Een verbinding met de PA en, daarnaast, een klantfactuur met de knop E-Invoicing Status in de kop. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

Inhoud

Rechts de pagina waarop elk hoofdstuk begint. Menu's en knoppen heten zoals in de Nederlandse Odoo. De menu's en knoppen van de module zelf staan in het Engels: de module is nog niet in het Nederlands vertaald.

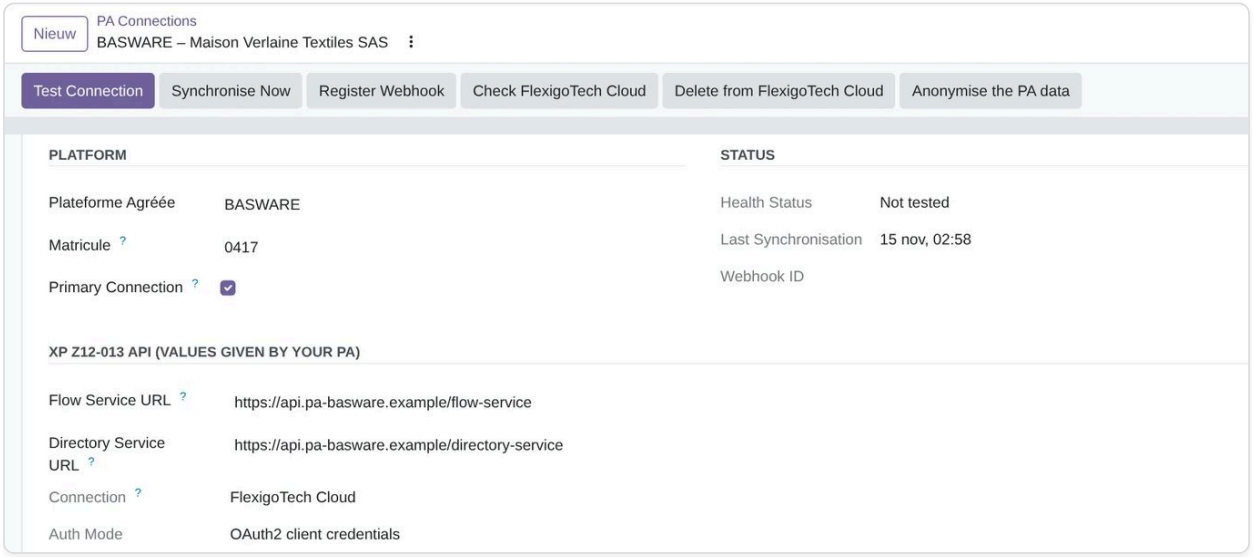
1	Wat het is en waar het staat	3
2	Voordat je begint	4
3	Installatie	4
4	FlexigoTech Cloud activeren: de proefperiode van 14 dagen	5
5	Je PA verbinden	7
6	De opties van de PA	10
7	Facturen naar de PA sturen	11
8	Factuurstatussen (levenscyclus)	13
9	Ontvangen leveranciersfacturen	15
10	E-reporting	16
11	Directory en Sirene	17
12	API-logboek en bewijsmateriaal	19
13	Wat er vanzelf gebeurt	20
14	Als er iets misgaat	20
15	Ondersteuning	22

Deze handleiding beschrijft versie 20.0.2.1.7 van de module (Odoo-branch 20.0, commit bd83fd806). Alles wat erin staat komt uit de code: menu's, knoppen, velden, geplande acties en foutmeldingen.

De schermafbeeldingen komen uit een Odoo 20-testdatabase met een verzonnen bedrijf en verzonnen gegevens, zonder echte verbinding met Factur-X & PA France. Voor Odoo 17, 18 en 19 heeft de module een eigen versie: ziet iets er op je scherm anders uit, mail ons dan.

1 Wat het is en waar het staat

De connector verbindt je Odoo met je Plateforme Agréée (PA) via de AFNOR XP Z12-013 API: hij stuurt je klantfacturen, dient de e-reporting in die Odoo voorbereidt, en haalt de leveranciersfacturen en de levenscyclusstatussen op. Alles hangt aan een eigen menu onder Facturatie.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De verbinding met de PA, met haar knoppen en haar gezondheidsstatus. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

Facturatie › E-Invoicing (PA)	Menu van de app. Bevat **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, met de verzendingen en ontvangsten van documenten naar en van de PA, **Facturatie › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, dat het venster **Export E-Invoicing Evidence** opent, en **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, met het register van elke aanroep naar de PA.
Facturatie › Configuratie › PA Connections	De lijst van je verbindingen met de PA.
Facturatie › Configuratie › Plateformes Agréées	De lijst van de Plateformes Agréées die de DGFiP publiceert, die de module meebrengt om je PA te kiezen.

Buiten het eigen menu voegt hij op de facturen de knoppen **Send to PA** (op de geregistreerde klantfacturen) en **E-Invoicing Status** toe, en rechtsboven de knop **PA**, met de laatste levenscyclusstatus, die de flows van die factuur opent. In de facturenlijst voegt hij de kolom **PA Life-Cycle Status** toe. Op de contactfiche zet hij de groep **French e-invoicing** op het tabblad **Facturatie**, en in de instellingen van Facturatie het blok **French E-Invoicing (Plateforme Agréée)**, met de toegang tot de verbindingen en de sleutel van **INSEE Sirene**.

De menu's hangen af van de groep van de gebruiker in France E-Invoicing: **Export Evidence** en **PA API Log** zijn voor de groep Manager, en **PA Connections** voor de Administrator.

2 Voordat je begint

Verzamel dit voordat je de connector installeert en de eerste PA aanmaakt.

- Een contract met je PA dat hun API AFNOR XP Z12-013 omvat en daaruit de URL van de Flow Service, die van de Directory Service als de PA de directory aanbiedt, de OAuth2-token-URL, de Client ID, het client secret en het registratienummer van 4 cijfers van de PA.
- De rechten die je PA vraagt om met die inloggegevens facturen in te dienen en flows op te halen.
- Dat je PA op de officiële lijst van de DGFiP staat en dat hun URL's van hun eigen domein zijn: FlexigoTech Cloud roept alleen adressen aan van het domein van de website of het contactadres van een PA op die lijst, of van hun subdomeinen.
- Het SIRET of het SIREN van je bedrijf en van je Franse klanten, op hun fiches: een factuur gaat niet weg zonder die van de klant, en een status heeft beide nodig.
- Odoo 17, 18, 19 of 20, Community of Enterprise, op Odoo.sh of op je eigen server. Werkt niet op Odoo Online, dat geen modules van derden laat installeren.
- Een beheerder-gebruiker van Odoo: het client secret en de acties van verwijderen en anonimiseren van een PA kan alleen een beheerder zien en gebruiken.
- Het abonnement op FlexigoTech Cloud of de proefperiode: zonder die werkt de connector niet met je PA.
- Om klanten vanuit Sirene aan te vullen, je sleutel van de Sirene-API van het INSEE (portail-api.insee.fr).
- Als je wilt dat je PA Odoo meteen waarschuwt, wat optioneel is: de omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY op de Odoo-server en dat je Odoo vanaf internet bereikbaar is.

> De connector registreert je niet bij je PA, haalt de inloggegevens van hun API niet op en geeft je geen rechten, en hij is geen PA en stuurt niets naar het PPF. Dat alles moet je met je PA geregeld hebben voordat je begint.

3 Installatie

De module installeert zoals elke module van derden in Odoo. Er is een beheerder nodig.

Hoe je hem krijgt

Vanaf de fiche in Odoo Apps (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigo_france_pdp**) of vanaf de fiche van de connector op flexigotech.com. Kies de Odoo-versie die je gebruikt: elke versie is een aparte module.

De module hangt af van `flexigotech_cloud`, de verbinding met FlexigoTech Cloud. In Odoo Apps zet de modulepagina die onder «Community Apps Dependencies» en de prijs ervan is al inbegrepen; bovendien is hij gratis en heeft hij een eigen pagina (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigotech_cloud**). Zet de twee mappen naast elkaar in hetzelfde modulepad, dan installeert Odoo `flexigotech_cloud` tegelijk.

In Odoo.sh

1. **Upload de mappen naar je repository**
   Kopieer `flexigo_france_pdp` en `flexigotech_cloud` in de branch van je project, in de map van je modules, en doe een push.

2. **Wacht tot Odoo.sh de branch bouwt**
   Als dat klaar is, staan de twee modules in de branch.

3. **Installeer de app**
   Klik in **Apps** op **Lijst met apps bijwerken** (met de ontwikkelaarsmodus), verwijder het filter **Apps** uit de zoekbalk, zoek op «Factur-X» en klik op **Activeren**.

Op je eigen server

1. **Kopieer de mappen**
   Zet `flexigo_france_pdp` en `flexigotech_cloud` in een map die in de `addons_path` van je Odoo staat.

2. **Herstart Odoo**
   Zo leest hij de nieuwe modules in.

3. **Installeer de app**
   In **Apps**, **Lijst met apps bijwerken**, verwijder het filter **Apps** uit de zoekbalk, zoek op «Factur-X» en klik op **Activeren**.

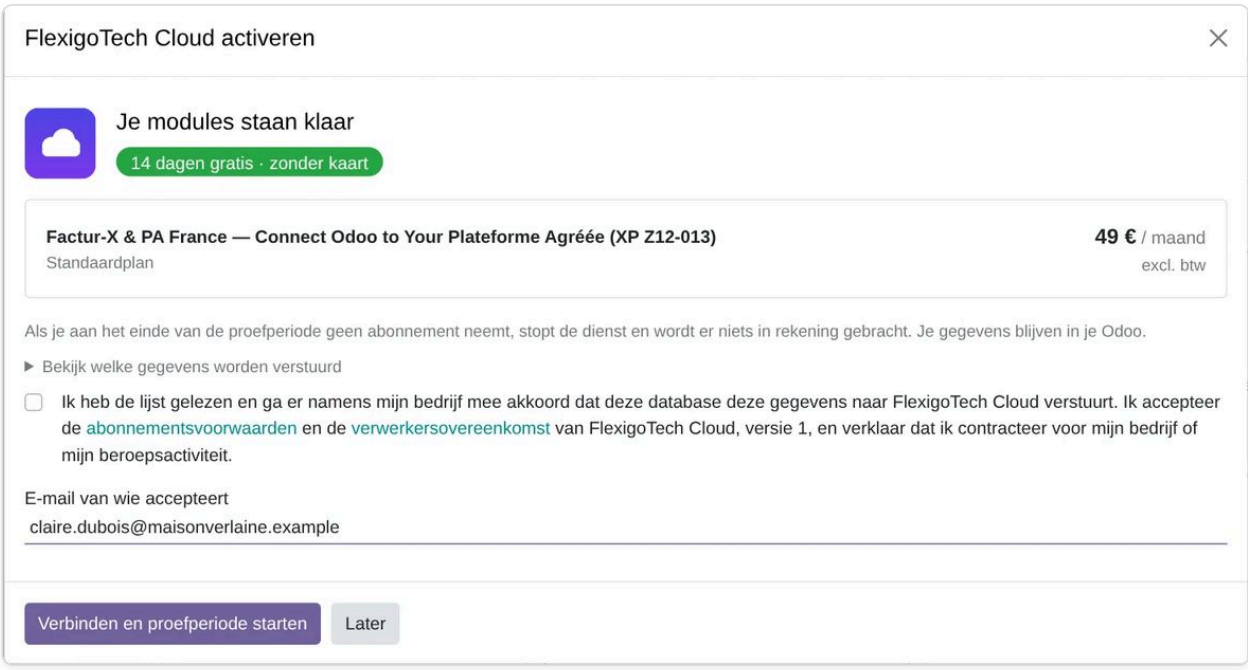
> Bij de installatie installeert Odoo ook de apps waarvan de module afhangt: de Franse elektronische facturatie (`l10n_fr_pdp`) en de facturen in UBL en CII (`account_edi_ubl_cii`), beide van Odoo. Als je ze al gebruikt, verandert er niets aan wat je hebt.

GEBRUIKERSHANDLEIDING · FACTUR-X & PA FRANCE

4 FlexigoTech Cloud activeren: de proefperiode van 14 dagen

De aanroepen naar je PA lopen via FlexigoTech Cloud, de dienst van FlexigoTech die je versleutelde inloggegevens bewaart. Totdat de database is verbonden en de module een proefperiode of abonnement heeft, praat de connector niet met je PA.

1. **Klik op Activeren in de bovenste balk**
   Verschijnt zodra je de module installeert. Het venster **FlexigoTech Cloud activeren** opent met het plan Standaard en de 14 dagen gratis, zonder creditcard.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het activatievvenster: lees de lijst met gegevens, vink het vakje aan en vul je e-mail in.

2 **Accepteer en vul je e-mail in**

Vink «Ik heb de lijst gelezen en ga er namens mijn bedrijf mee…» aan (inclusief de abonnementsvoorwaarden en de verwerkersovereenkomst) en vul het **E-mail van wie accepteert** in.

3 **Klik op Verbinden en proefperiode starten**

Odoo registreert de database bij FlexigoTech Cloud en start de proefperiode van de module. Wil je het uitstellen, dan sluit **Later** het venster.

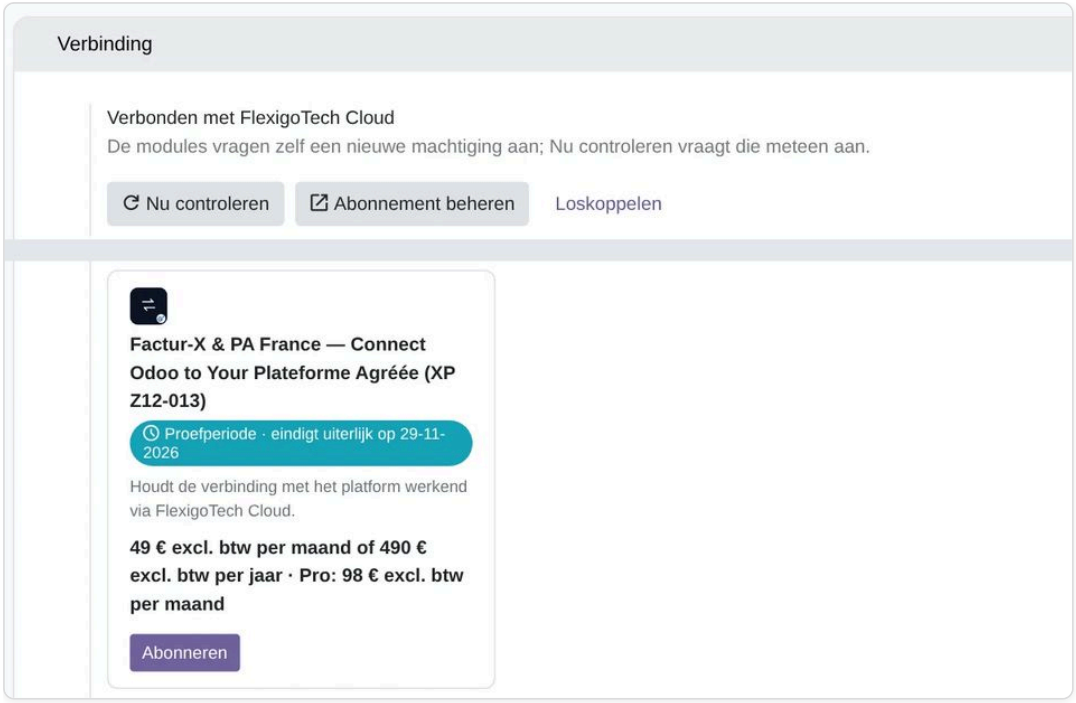
Hetzelfde, vanuit Instellingen

Onder **Instellingen › FlexigoTech Cloud** staat de volledige lijst van wat de database verstuurt. Vink het vakje aan, vul het e-mailadres in en klik op **Accepteren en verbinden**. Heb je al een account op app.flexigotech.com, dan koppelt het veld **Heb je een code van je account?** de database eraan (de code is 10 minuten geldig).



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Instellingen › FlexigoTech Cloud, vóór het verbinden: het aangevinkte vakje, het e-mailadres en **Accepteren en verbinden**.

Zodra de database is verbonden, toont het blok **Modules** elke module met zijn status: **Proefperiode** met de einddatum, **Geabonneerd**, enzovoort. Van daaruit kies je het plan (Standaard of Pro, per maand of per jaar) en klik je op **Abonneren**: de betaling verloopt op de Stripe-pagina, buiten Odoo.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Instellingen › FlexigoTech Cloud met de database verbonden en de connector in proefperiode.

PLAN	PRIJS	INBEGREPEN
Standaard	49 € per maand of 490 € per jaar	Reactie van de support binnen 1 werkdag, tot 3 accounts
Pro	98 € per maand of 980 € per jaar	Reactie binnen 4 werkuren, tot 10 accounts en videogesprek indien nodig

Prijzen exclusief btw. Als je na de proefperiode niet abonneert, stopt de dienst en wordt er niets gefactureerd; je gegevens blijven in je Odoo. **Nu controleren** vraagt meteen de toestemming (anders vernieuwt de module die zelf elke 6 uur).

> In een geneutraliseerde kopie (staging) of in een database met demogegevens kun je geen proefperiode starten: Instellingen meldt dit met «Deze database is een geneutraliseerde kopie of bevat demogegevens, dus hier kunnen geen proefperiodes worden gestart.»

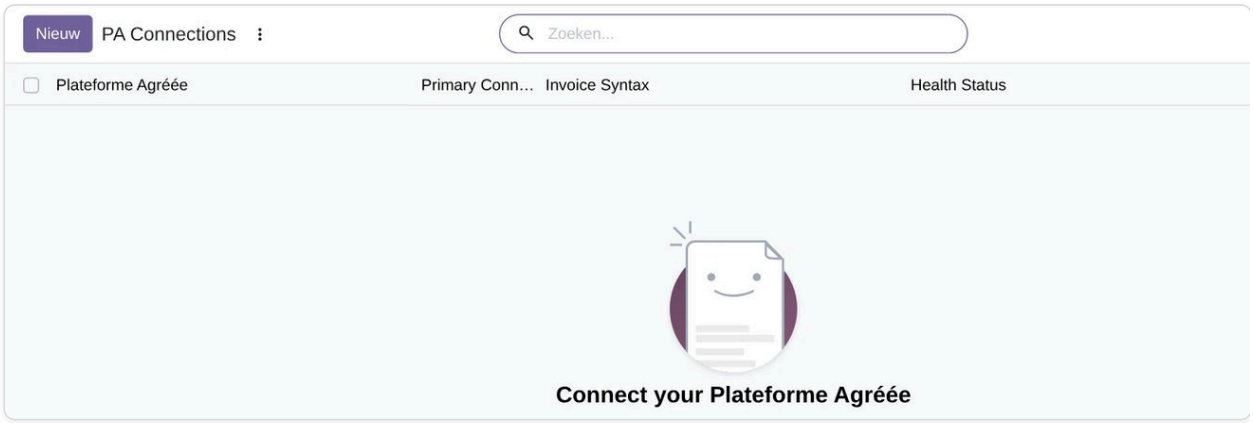
GEBRUIKERSHANDLEIDING · FACTUR-X & PA FRANCE

5 Je PA verbinden

Elke PA wordt aangemaakt in **Facturatie › Configuratie › PA Connections**.

1. **Open het menu van PA**

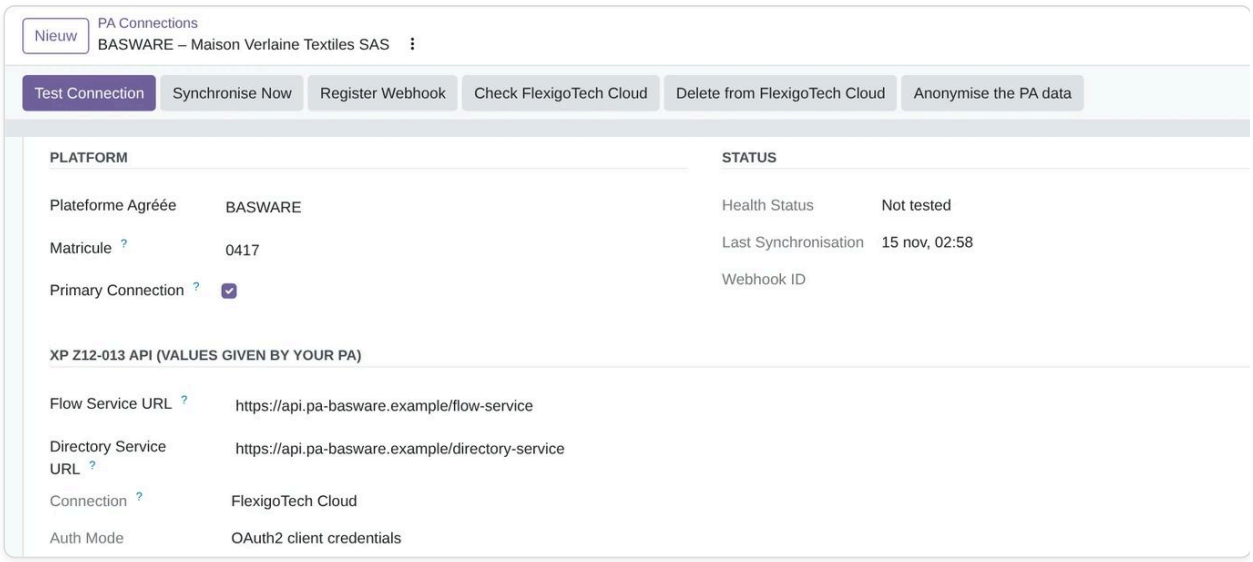
   Ga naar **Facturatie › Configuratie › PA Connections**. Als er nog geen is, is de lijst leeg en nodigt hij je uit om je Plateforme Agréée te verbinden.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De lijst PA Connections leeg, vóór het aanmaken van de eerste.

2 Klik op Nieuw

Het formulier van de nieuwe PA opent. Bij **Plateforme Agréée** kies je je PA en bij **Matricule** vul je het registratienummer van 4 cijfers van je PA in, dat je hebt gekregen.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het formulier van een PA, met de gegevens van de XP Z12-013 API. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

3 Vul de gegevens van de API in

Vul in de groep **XP Z12-013 API (values given by your PA)** de **Flow Service URL** in, de **Directory Service URL** als je PA de directory aanbiedt, de **OAuth2 Token URL** en de **Client ID**. De URL's moeten https zijn, zonder poort, zonder query en zonder fragment. **Auth Mode** blijft op **OAuth2 client credentials**, de enige die FlexigoTech Cloud gebruikt.

4 Vul het client secret in en geef toestemming

Vink **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** aan en schrijf het geheim in **Client Secret (FlexigoTech Cloud)**. De **Connection** loopt altijd via **FlexigoTech Cloud** en is niet te wijzigen.

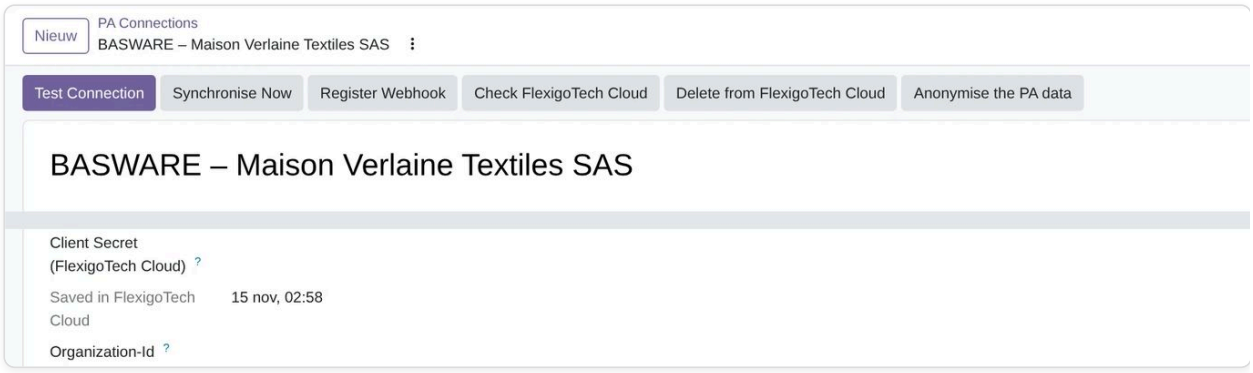
5 Kies het formaat en de opties

Kies bij **Invoice Syntax UBL 2.1 (CIUS FR)**, **UN/CEFACT CII (EN 16931)** of **Factur-X (PDF/A-3)**, en vink **Primary Connection** aan: via die verbinding gaan de facturen en de e-reporting van het bedrijf. **Send E-**

Reporting Through This PA staat aan, en dan vraagt Odoo om **E-Reporting Start Date** om op te slaan; als je de e-reporting nog niet via deze PA gaat sturen, haal het vinkje weg.

6 Opslaan

Het geheim gaat één keer naar FlexigoTech Cloud en blijft niet in Odoo. Daarna verschijnen datum en tijd bij **Saved in FlexigoTech Cloud**.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De opgeslagen PA, met de datum van opslag in FlexigoTech Cloud. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

7 Test de verbinding

Klik op **Test Connection**. FlexigoTech Cloud vraagt het token aan bij je PA en Odoo roept hun flowservice aan, en die van de directory als je die hebt ingevuld. Als er antwoord komt, verschijnt «Connection OK.» en gaat **Health Status** van **Not tested** naar **OK**; zo niet, dan gaat hij naar **Error** en zegt **Health Message** waarom.

> Het client secret en de knop **Delete from FlexigoTech Cloud** kan alleen een beheerder zien. Wie het vakje aanvinkt, stemt ermee in dat FlexigoTech Cloud het geheim van je PA versleuteld bewaart en dat je aanroepen naar haar via FlexigoTech Cloud lopen, zonder de inhoud ervan op te slaan. Het geheim wordt gewist wanneer je het hier verwijdert of wanneer het abonnement eindigt.

Eenmaal verbonden komen de gegevens vanzelf binnen: de taak **[France PA] Synchronise flows with the PA** synchroniseert de flows elke 15 minuten, en **Synchronise Now** doet dat op het moment zelf.

Directe meldingen (webhook)

Met **Register Webhook** stuurt je PA Odoo een melding bij elke nieuwe flow die voor jou klaarstaat, zoals een leveranciersfactuur of een status, en Odoo haalt die dan meteen op, zonder op de taak te wachten. De antwoorden van de PA op wat je verstuurt komen niet in die melding: die blijven binnenkomen via de taak of via **Refresh From PA**. Odoo geeft de PA een eigen adres om melding te doen, dus je Odoo moet vanaf internet bereikbaar zijn. De sleutel waarmee je PA de meldingen ondertekent, wordt versleuteld opgeslagen in Odoo, en daarvoor heeft de Odoo-server de omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY nodig met een Fernet-sleutel. Je genereert die met `python3 -c 'from cryptography.fernet import Fernet; print(Fernet.generate_key().decode())'`.

> Zonder FLEXIGO_FERNET_KEY geeft **Register Webhook** een fout («The FLEXIGO_FERNET_KEY environment variable is not set: PA secrets cannot be stored. Contact your system administrator.») en blijven de flows binnenkomen met de taak van elke 15 minuten. Als je de sleutel wijzigt, kan Odoo de eerder opgeslagen sleutel niet meer lezen: klik dan opnieuw op **Register Webhook**.

6 De opties van de PA

Ze staan in de groep **Exchanges** van het formulier van de PA, plus **Primary Connection** en **Matricule** in de groep **Platform**.

OPTIE	STANDAARDWAARDE	WAT HET DOET
Primary Connection	Niet aangevinkt	Via deze verbinding gaan de facturen en de e-reporting van het bedrijf, en via haar wordt de directory geraadpleegd. Er kan er maar één per bedrijf zijn.
Invoice Syntax	**UBL 2.1 (CIUS FR)**	Het formaat van de facturen die je indient. De andere twee opties zijn **UN/CEFACT CII (EN 16931)** en **Factur-X (PDF/A-3)**.
Send E-Reporting Through This PA	Aangevinkt	De e-reporting die Odoo voorbereidt, gaat naar deze PA in plaats van naar het platform van Odoo. Telt alleen op de hoofdverbinding.
E-Reporting Start Date	Leeg	De eerste dag van de e-reporting-verplichting van je bedrijf. Die is nodig om op te slaan zolang het vorige vakje is aangevinkt.
E-Reporting Periodicity	Die van het bedrijf	Hoe vaak de e-reporting wordt verzonden, volgens het btw-regime. Het is dezelfde instelling van de e-reporting van Odoo: als je die hier wijzigt, verandert ze voor het bedrijf.
Matricule	Leeg	De 4 cijfers van je PA. Zonder die cijfers gaan noch de statussen noch de e-reporting de deur uit.
Organization-Id	Leeg	Alleen als je PA je toegang geeft tot de rekening van een ander bedrijf: Odoo stuurt die mee bij elke oproep.

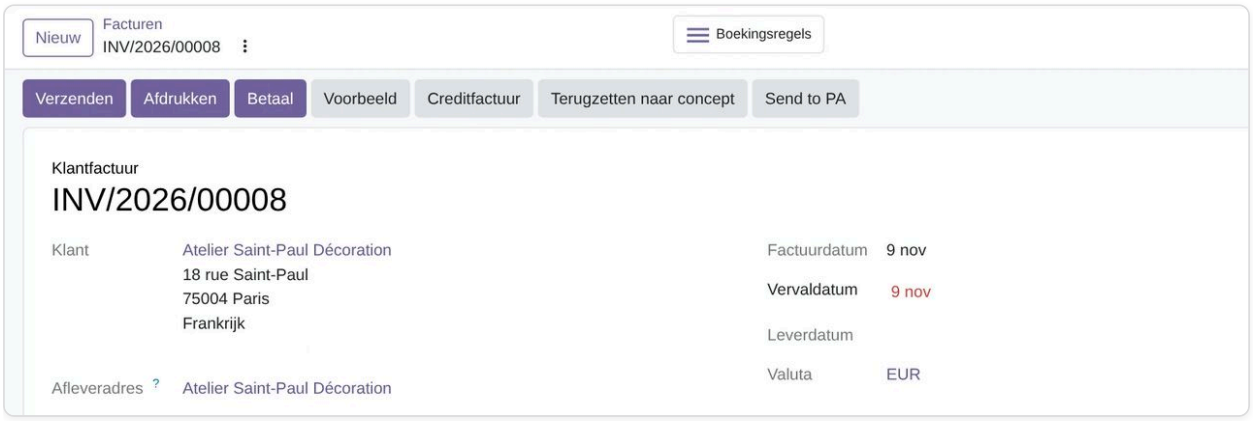
> Zonder een verbinding die is gemarkeerd als **Primary Connection**, stuurt **Send to PA** niets en zegt Odoo «Company … has no primary PA connection. Configure one in Accounting > Configuration > PA Connections.». Als je een andere verbinding binnen hetzelfde bedrijf markeert, laat hij je die niet opslaan: «Company … already has a primary PA connection.»

De facturen worden aangeleverd in het formaat van de primaire verbinding. De levenscyclusstatussen gaan altijd als CDAR-berichten, en de e-reporting gaat als FRR, welk formaat je ook kiest.

Het matricule wordt gecontroleerd bij het opslaan: het moet uit 4 cijfers bestaan («The PA matricule must be exactly 4 digits.»). Je PA levert het, jij kiest het niet.

7 Facturen naar de PA sturen

Vanuit de geregistreerde klantenfactuur lever je die af bij je PA, die haar aan de klant doorgeeft.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde klantenfactuur met de knop **Send to PA** bovenaan.

Het verzenden gebeurt niet automatisch. De knop **Send to PA** verschijnt op geregistreerde klantenfacturen en creditnota's. Hij is verborgen als de factuur in concept staat, als het een leveranciersfactuur is of als de verzending al in behandeling of geaccepteerd is. Om hem te zien moet je het gebruikersrecht van deze module hebben. Als de PA **Error** heeft geantwoord, verschijnt hij opnieuw om het opnieuw te versturen.

Alleen klantenfacturen van bedrijven met een vestiging in Frankrijk, met SIRET of SIREN op hun kaart, komen in aanmerking. Anders verstuurt de knop niets en waarschuwt hij dat die verkoop via e-reporting loopt.

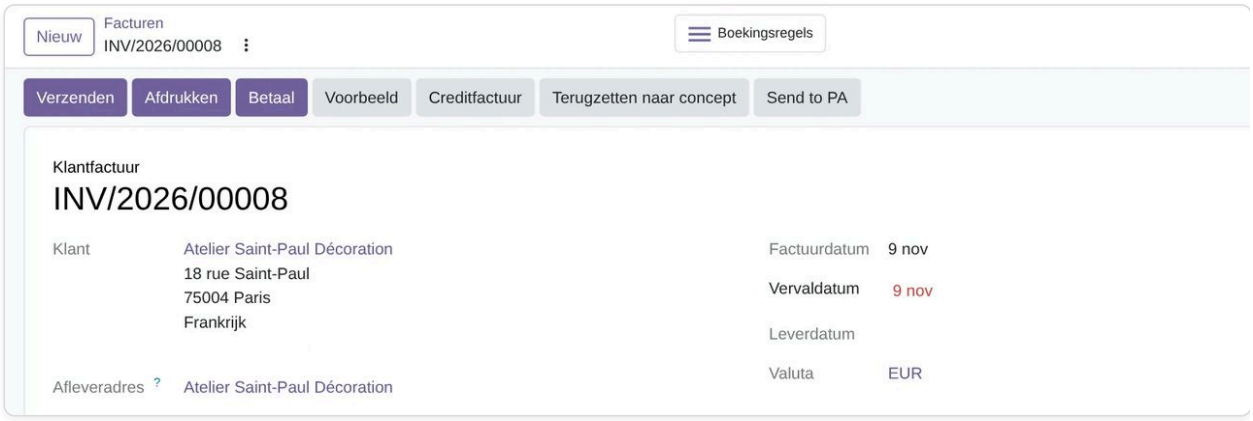
Bij het klikken genereert Odoo het bestand in het formaat van de primaire verbinding (UBL, CII of Factur-X, dat is de PDF van de factuur met de CII erin), en de module levert het af bij je PA. Als de builder van Odoo waarschuwingen geeft, wordt niets verzonden en zie je ze op het scherm. Elke aflevering komt terecht in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.

Send to PA	Levert de factuur af bij de PA.
E-Invoicing Status	Opent het venster om een levenscyclusstatus van deze factuur te sturen. Verschijnt niet als de factuur niet geregistreerd is of als ze nog niet bij de PA is geweest.

Op de factuur toont de knop **PA** de laatste levenscyclusstatus en opent hij de flows; in de facturenlijst zie je die in de kolom **PA Life-Cycle Status**. Het antwoord van de PA op de aflevering staat in de flow, bij **PA Acknowledgement**: **Pending**, **Accepted by the PA** of **Error**.

De levenscyclusstatussen komen binnen met de taak **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die elke 15 minuten draait, of meteen als je de webhook hebt geregistreerd. In de flow van een verzending vraagt **Refresh From PA** het antwoord van de PA op die aflevering opnieuw op.

1. **Open een geregistreerde klantenfactuur**
   De knop **Send to PA** verschijnt.



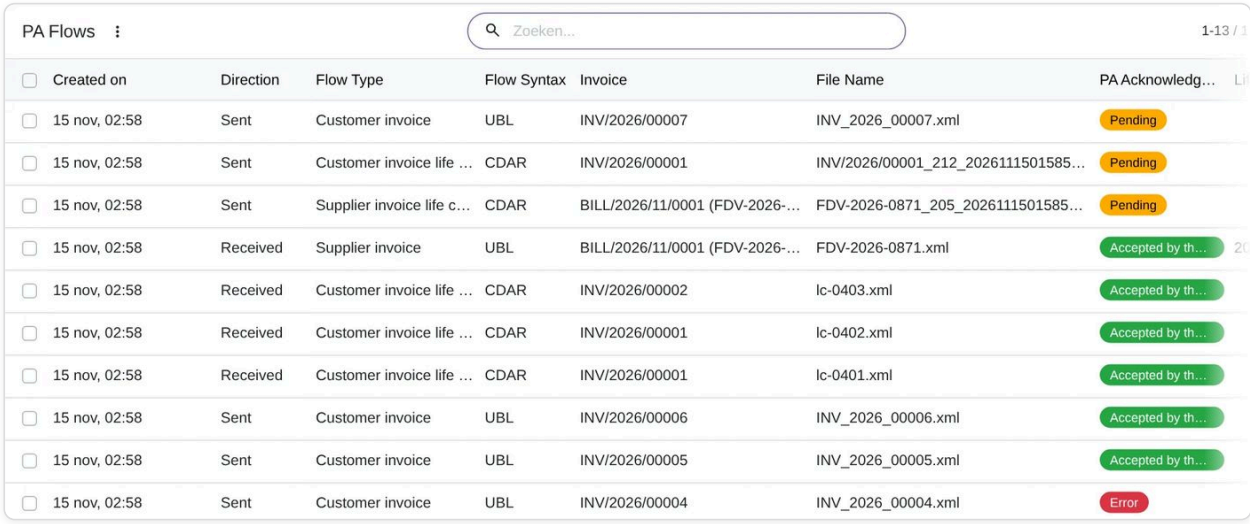
- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde factuur die nog verstuurd moet worden.

2 **Klik op Send to PA**

De factuur wordt bij je PA afgeleverd en de flow blijft op **Pending** tot de PA antwoordt.

3 **Open Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**

Daar verschijnt de flow met zijn status.

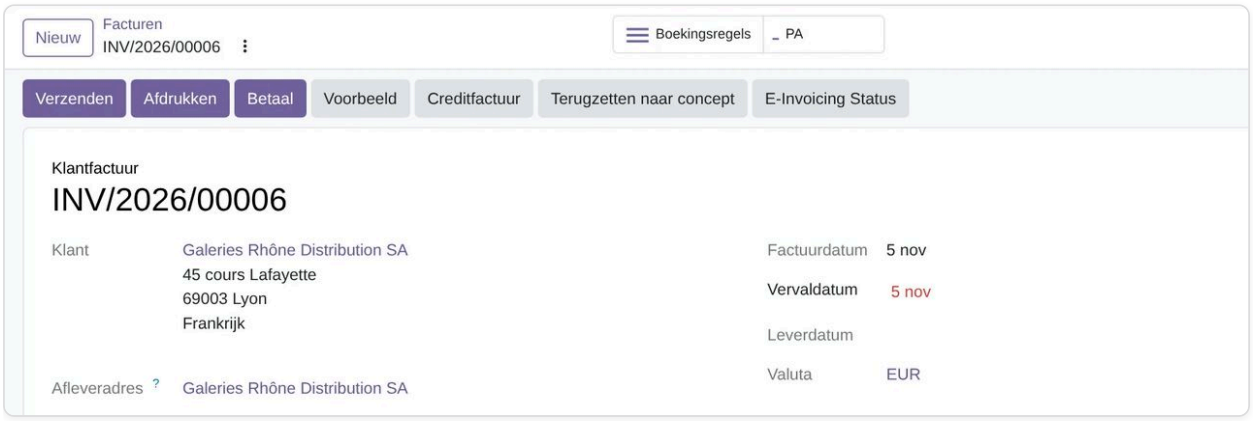


- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Lijst van flows met de verzending van een klantenfactuur.

> Een factuur in concept kan niet worden verzonden, en een factuur die al in behandeling of geaccepteerd is door de PA wordt niet opnieuw verzonden.

8 Factuurstatussen (levenscyclus)

Op de factuur zie je de status die ze bij de PA heeft, en vanaf daar kun je zelf een levenscyclusstatus versturen.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde klantenfactuur, met de knoppen in de kop.

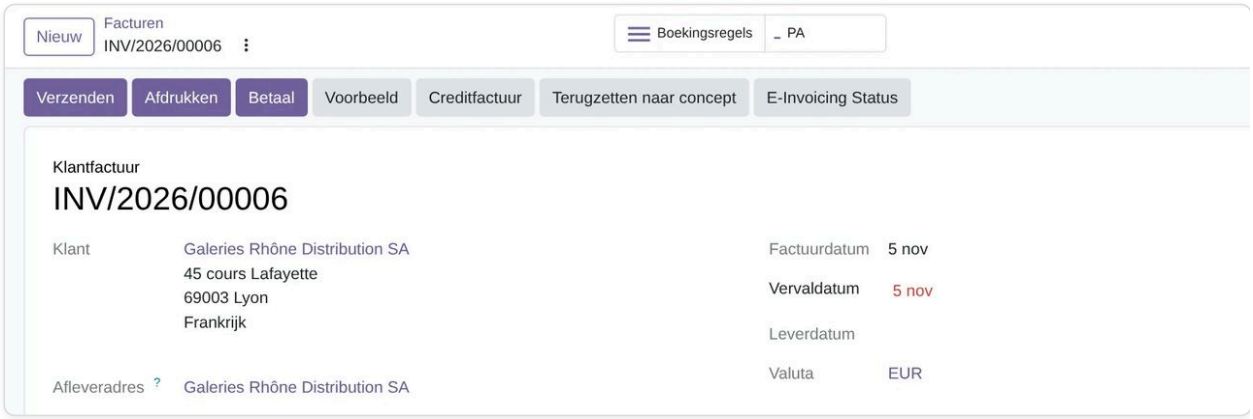
De levenscyclusstatussen worden door de PA gemeld. De module haalt ze op met de geplande taak **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die elke 15 minuten draait en standaard aan staat, of meteen met de webhook. Die welke jij verstuurt, komen van de knop **E-Invoicing Status**, die een dialoog opent.

PA	Knop rechtsboven op de factuur. Toont de laatste levenscyclusstatus en opent de flows van de factuur.
PA Life-Cycle Status	Kolom in de facturenlijst met de laatste levenscyclusstatus.
E-Invoicing Status	Opent de dialoog om een levenscyclusstatus te versturen. Verschijnt niet als de factuur niet geregistreerd is of als ze nog niet bij de PA is geweest.
Send to PA	Levert de klantenfactuur af bij de PA. Verschijnt niet als de factuur niet geregistreerd is, als het geen klantenfactuur is of als de PA ze al in behandeling of geaccepteerd heeft.

Een status versturen

1. ### Open de geregistreerde factuur

   Klik op **E-Invoicing Status**. Als hij niet verschijnt, is de factuur niet geregistreerd of is ze nog niet bij de PA geweest.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde klantenfactuur van Galeries Rhône Distribution SA, met de knoppen in de kop.

2 Vul de dialoog in

Het venster **Send a life-cycle status** opent met de factuur in **Move**, de **Role** en de **Status**. Afhankelijk van de status verschijnen **Reason** en **Comment**, die bij 208 en 210 verplicht zijn, of, bij 212, **Amount Collected (incl. VAT)**.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De dialoog voor de levenscyclusstatus van een factuur, met de rol en de status.

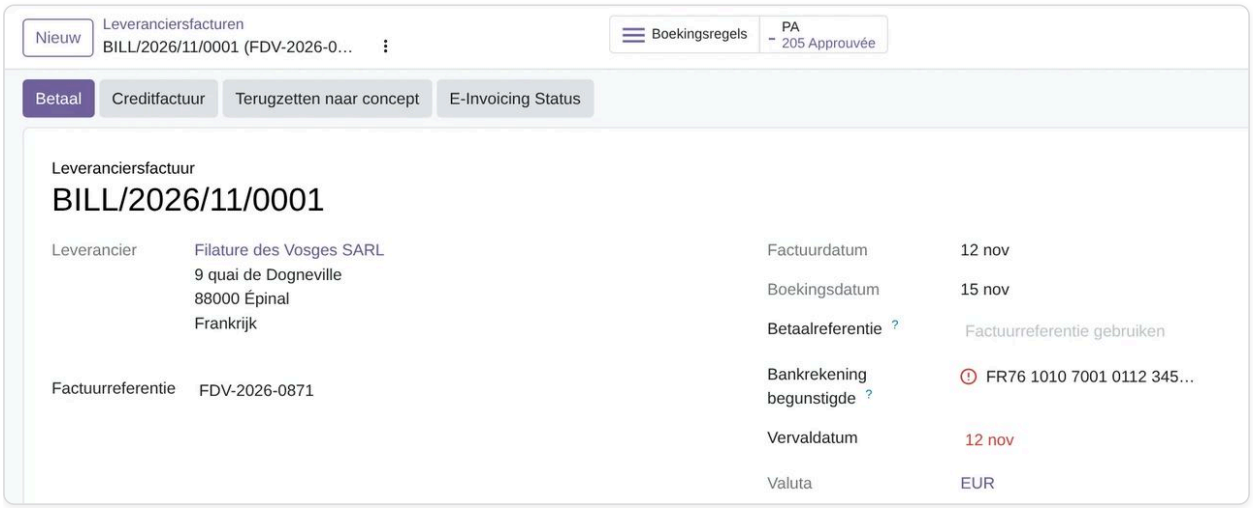
3 Klik op Send to PA

De module controleert het bericht tegen zijn XSD en levert het bij je PA af als levenscyclusbericht (CDAR). **Cancel** sluit de dialoog zonder iets te versturen.

> De opgeslagen levenscyclusgebeurtenissen maken deel uit van het auditspoor: ze kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd.

9 Ontvangen leveranciersfacturen

De facturen die je leveranciers via de PA naar je sturen, komen in Odoo binnen als concepten van leveranciersfacturen.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Leveranciersfactuur BILL/2026/11/0001, aangemaakt op basis van een factuur ontvangen via de PA.

De geplande taak **[France PA] Synchronise flows with the PA** draait elke 15 minuten en haalt op wat de PA voor je heeft; met de webhook komt het meteen binnen. Elke leveranciersfactuur wordt bewaard als een ontvangen flow. Odoo leest hem met zijn eigen importer voor UBL, CII en Factur-X en maakt een leveranciersfactuur in concept aan in het eerste inkoopdagboek van het bedrijf.

Waar je ze ziet

De ontvangen flows staan in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**. Daar kun je filteren op **Received**. In de lijst van leveranciersfacturen toont de kolom **PA Life-Cycle Status** de levenscyclusstatus van elke factuur.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Lijst van leveranciersfacturen met de kolom PA Life-Cycle Status.

Knoppen van de factuur

E-Invoicing Status	Opent de assistent om een levenscyclusstatus (CDAR) over de factuur te sturen. Verborgen zolang de factuur in concept staat.
Send to PA	Levert de factuur af bij de PA. Verschijnt alleen op klant- en creditfacturen, dus bij een leveranciersfactuur niet.

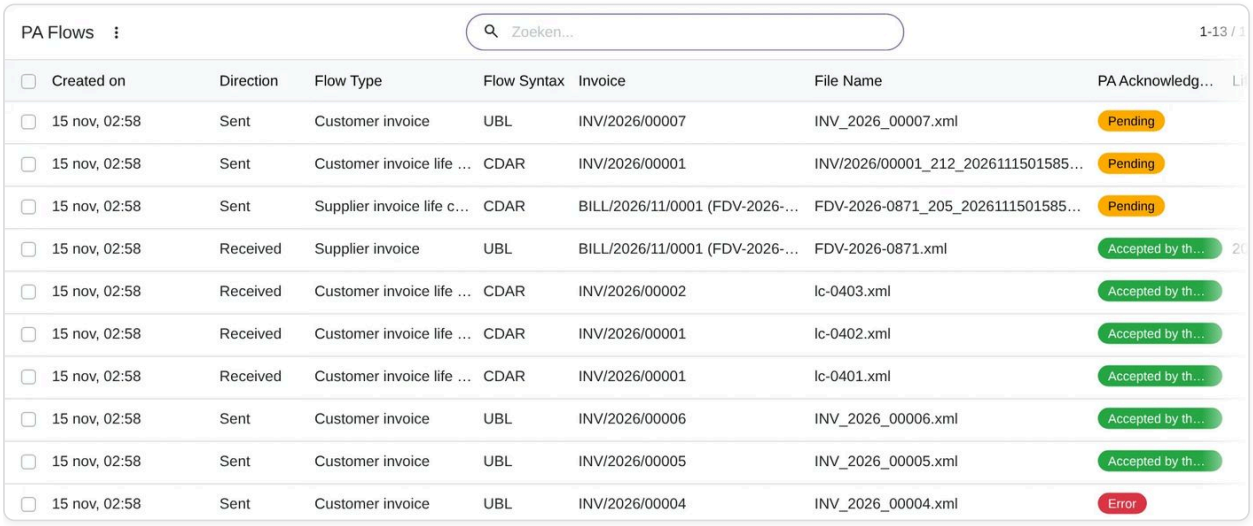
Statussen van de flow

Een ontvangen flow staat op **Accepted by the PA**: de module haalt de flows die de PA met een fout markeert niet op.

Leveranciersfacturen komen binnen als concept en jij boekt ze na controle, tenzij je in Odoo hebt ingesteld dat die van die leverancier automatisch worden geboekt. Als het bedrijf geen inkoopdagboek heeft, wordt de flow bewaard maar wordt de factuur niet aangemaakt, en de reden staat in de geschiedenis van de flow.

10 E-reporting

De e-reporting die Odoo voorbereidt, wordt als gewone flow naar je PA gestuurd, en je volgt hem via het flowmenu van de PA.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De flowlijst van de PA, met de verzendingen en ontvangsten en hun status.

De Franse e-invoicingmodule van Odoo (`l10n_fr_pdp`) bouwt de e-reporting op, met de transacties en betalingen, op basis van de facturen en ontvangsten. Als de primaire verbinding **Send E-Reporting Through This PA** heeft ingeschakeld, wordt elke verzending die Odoo doet bij je PA afgeleverd in plaats van op het platform van Odoo, met het matricule van je PA als afzender. Je ziet hem in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, met de syntaxis **FRR** en, bij **E-Reporting Flow**, de e-reporting van Odoo waaruit hij komt.

De openstaande flows worden met de geplande taak **[France PA] Synchronise flows with the PA** met de PA gesynchroniseerd. Die draait elke 15 minuten en staat standaard aan.

Refresh From PA	Vraagt het antwoord van de PA op die flow opnieuw op. Verschijnt alleen bij verzonden flows die al een **PA Flow ID** hebben.
E-Reporting Flow	De e-reporting van Odoo waaruit de flow komt. Daar zet Odoo wat de PA antwoordt en daarna het antwoord van de PPF.

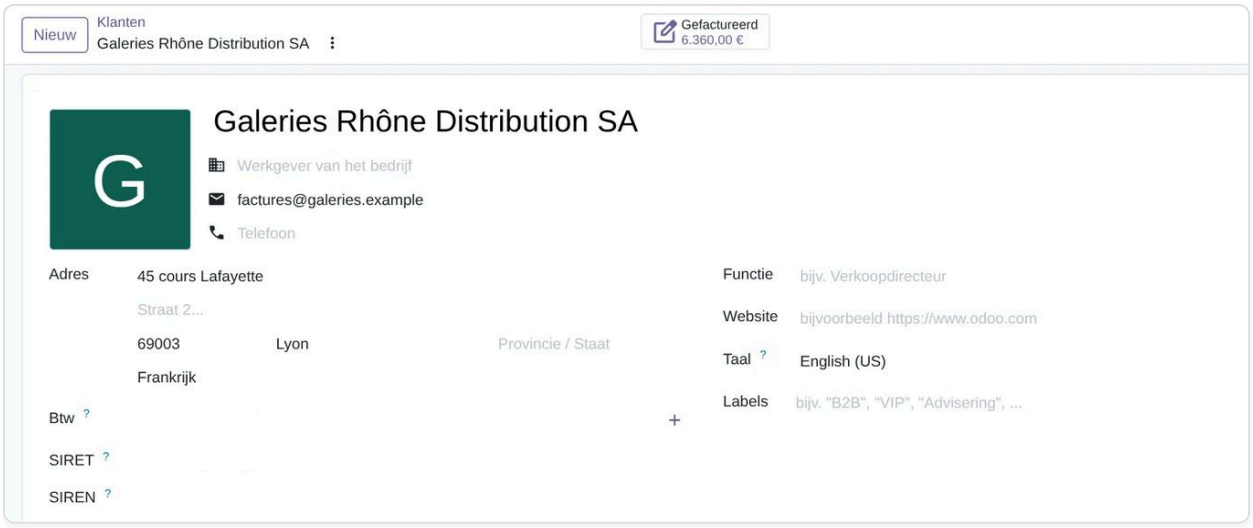
De ontvangstbevestiging van de PA voor elke stroom kan **Pending**, **Accepted by the PA** of **Error** zijn. Met de filters **Errors** en **Pending** in de lijst vind je de stromen die niet goed zijn verstuurd of waarop nog geen antwoord is gekomen.

De module is geen PA en stuurt niets naar de PPF: hij levert de e-reporting af bij de PA die je hebt gecontracteerd. De e-reporting wordt door Odoo opgebouwd, niet door de module.

Zonder het matricule van 4 cijfers op de verbinding bereidt Odoo de transmissie niet voor: «Set the 4-digit matricule of … on the PA connection: it identifies the sender of the e-reporting transmission.»

11 Directory en Sirene

Vanaf de kaart van een klant kun je de nationale directory raadplegen via je PA en de gegevens aanvullen met de Sirene-database van de INSEE.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Klantkaart, met de velden **Btw nr.**, **SIRET** en **SIREN**.

De gegevens van de klant komen langs twee wegen binnen. De nationale directory wordt geraadpleegd met een knop op de kaart en de vraag gaat via je PA. Sirene wordt geraadpleegd met een andere knop en met je eigen sleutel voor de Sirene-API van de INSEE, die je invult bij **INSEE Sirene**, in de instellingen van Facturatie; de module bewaart elk antwoord een tijdje om niet dezelfde vraag te herhalen.

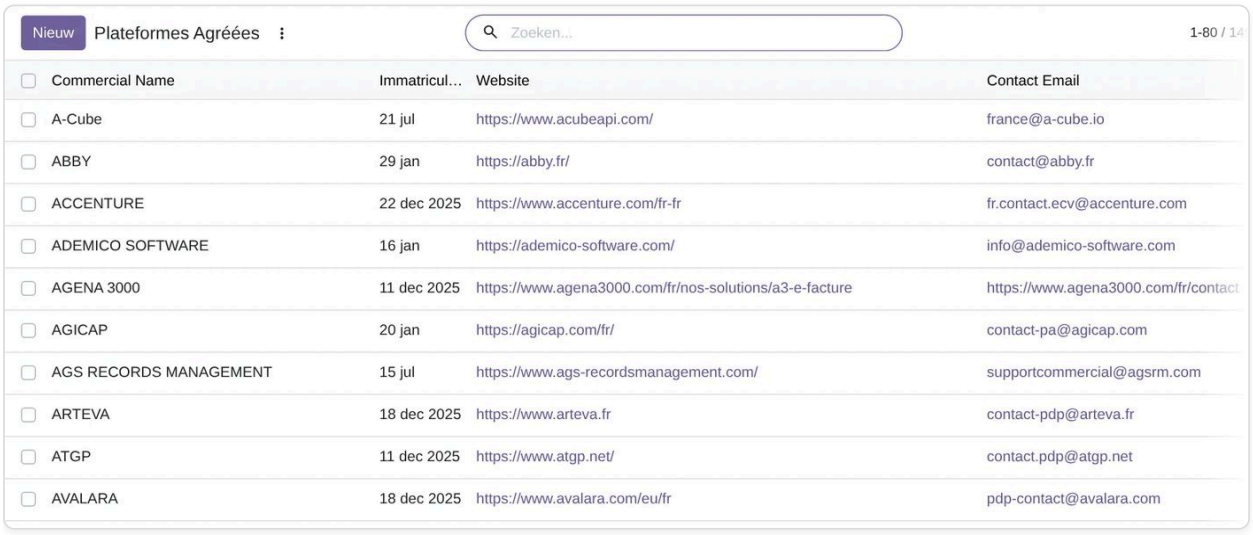
Een geplande taak draait elke week, staat aan en verwijdert uit dat geheugen de items die ouder zijn dan 7 dagen.

De knoppen en velden van de kaart

French e-invoicing	Groep op het tabblad **Facturatie** van de contactkaart, met alles uit deze sectie.
Look up in the national directory	Zoekt de klant in de nationale directory op zijn SIREN, via je PA en met de primaire verbinding.
Complete from Sirene	Zoekt in Sirene de SIRET of SIREN die in het veld **SIRET** staat, en vult de SIRET aan en, als de straat leeg is, het adres.
Public Entity (B2G)	Vinkje dat een Franse overheidsinstantie aanduidt. Haar facturen worden afgeleverd met de B2G-procesregel en de PA routeert ze naar Chorus Pro. Het wordt ingevuld vanuit de nationale directory.
E-Invoicing Address	Adresseringsidentificatie van de klant in de nationale directory.
Directory Status	Status van de laatste raadpleging van de directory. Alleen-lezen.

De Plateformes Agréées

Facturatie › Configuratie › Plateformes Agréées opent de officiële lijst van de DGFiP die de module bevat, die van 22 september 2026, met de **Commercial Name**, de **Immatriculation Date**, de **Website** en het **Contact Email** van elk platform. Gearchiveerde records zie je met het filter **Archived**.



Commercial Name	Immatricul…	Website	Contact Email
A-Cube	21 jul	https://www.acubeapi.com/	france@a-cube.io
ABBY	29 jan	https://abby.fr/	contact@abby.fr
ACCENTURE	22 dec 2025	https://www.accenture.com/fr-fr	fr.contact.ecv@accenture.com
ADEMICO SOFTWARE	16 jan	https://ademico-software.com/	info@ademico-software.com
AGENA 3000	11 dec 2025	https://www.agena3000.com/fr/nos-solutions/a3-e-facture	https://www.agena3000.com/fr/contact
AGICAP	20 jan	https://agicap.com/fr/	contact-pa@agicap.com
AGS RECORDS MANAGEMENT	15 jul	https://www.ags-recordsmanagement.com/	supportcommercial@agsrm.com
ARTEVA	18 dec 2025	https://www.arteva.fr	contact-pdp@arteva.fr
ATGP	11 dec 2025	https://www.atgp.net/	contact.pdp@atgp.net
AVALARA	18 dec 2025	https://www.avalara.com/eu/fr	pdp-contact@avalara.com

- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De lijst van Plateformes Agréées, met handelsnaam, inschrijvingsdatum, website en contactmail.

1 Open de kaart van de klant

Open de kaart van de klant en het tabblad **Facturatie**.

2 Klik op een van de twee knoppen

Look up in the national directory raadpleegt de directory. **Complete from Sirene** vult de gegevens aan vanuit de INSEE.

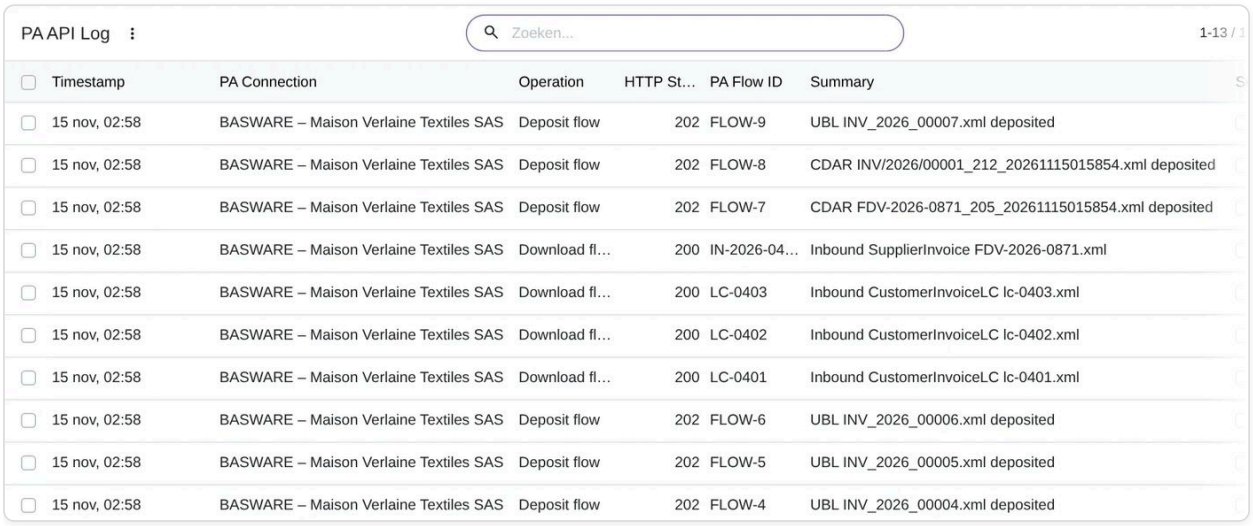
3 Controleer het resultaat

Kijk naar **Directory Status**, **E-Invoicing Address** en **Public Entity (B2G)** in de groep **French e-invoicing**.

> Het Sirene-geheugen bewaart elke raadpleging 24 uur en heeft geen eigen scherm: je kunt het vanuit Odoo niet zien of bewerken. De raadpleging van de directory gebruikt de primaire verbinding en heeft de **Directory Service URL** nodig; zonder die waarschuwt Odoo: «The primary PA connection has no Directory Service URL.»

12 API-logboek en bewijsmateriaal

De module bewaart een logboek van elke aanroep naar je PA en exporteert in een ZIP het bewijsmateriaal voor elektronische facturatie van een periode.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Lijst van het API-logboek: elke rij is een aanroep naar de PA, met de bewerking, de HTTP-status en een samenvatting. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

De rijen van het logboek worden aangemaakt door de module wanneer die met de PA communiceert. Er is geen knop of taak die ze voor jou aanmaakt. Je raadpleegt ze in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, een menu van de groep Manager van France E-Invoicing, net als **Export Evidence**.

Elke rij toont **Timestamp**, **PA Connection**, **Operation**, **HTTP Status**, **PA Flow ID** en **Summary**. De mogelijke bewerkingen zijn **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** en **Directory lookup**. Er is ook een vinkje **Security Warning** en een **Payload SHA-256** van de inhoud van de aanroep.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Wizard **Export E-Invoicing Evidence** om het bewijsmateriaal van een periode te exporteren.

Export	Genereert een ZIP-bestand met het bewijsmateriaal van de periode: het API-logboek, de stromen, de gebeurtenissen uit de levenscyclus en de bestanden die met de PA zijn uitgewisseld.
Close	Sluit de wizard zonder te exporteren.
Anonymise	Knop van de wizard **Anonymise the PA data**, die je opent vanuit de verbinding. Eerst wordt getoond wat er gaat veranderen en wordt gevraagd **I understand that this cannot be undone** aan te vinken. **Cancel** sluit hem zonder iets te wijzigen.

1. **Open Facturatie › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**
   De wizard **Export E-Invoicing Evidence** wordt geopend.

2. **Kies de periode**
   Vul **From** en **To** in. **From** staat standaard op de eerste dag van de huidige maand en **To** op vandaag. Met meerdere bedrijven staat **Companies** op het huidige bedrijf.

3. **Klik op Export**
   De ZIP staat dan klaar onder **Download** om te downloaden.

> De items van het logboek kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd. Als je dat probeert, antwoordt Odoo met «PA log entries are immutable.» bij wijzigen en met «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.» bij verwijderen. Anonimiseren kan niet ongedaan worden gemaakt.

13 Wat er vanzelf gebeurt

De connector werkt zelfstandig met twee geplande taken, die bij de installatie allebei aan staan.

TAAK	FREQUENTIE	WAT HET DOET
[France PA] Synchronise flows with the PA	Elke 15 minuten, aan	Werkt de openstaande verzendingen bij en haalt de nieuwe flows die bij de PA zijn binnengekomen op. Verbindingen zonder dienst van FlexigoTech Cloud worden overgeslagen.
[France PA] Purge Sirene cache	Elke week, aan	Verwijdert uit het geheugen van Sirene-opzoekingen de items die ouder zijn dan 7 dagen.

De frequenties wijzig je in **Instellingen › Technisch › Automatisering › Geplande acties**, met de ontwikkelaarsmodus ingeschakeld.

14 Als er iets misgaat

Waar je moet kijken als iets niet werkt, met wat de connector laat zien.

De connector bereikt je PA niet of de verbindingsknoppen reageren niet	Controleer in **Instellingen** of FlexigoTech Cloud is verbonden en of de proef of het abonnement nog geldig is. Zonder die is communiceert de connector niet met je PA.
Een nieuwe verbinding wordt niet opgeslagen	Controleer of je de client-id, het client-secret en de https-token-URL van OAuth2 hebt, of de service-URL's https zijn zonder poort, zonder query en zonder fragment, of je het toestemmingsvakje hebt aangevinkt zodat FlexigoTech Cloud het geheim van je PA bewaart en, als **Send E-Reporting Through This PA** is aangevinkt, of je **E-Reporting Start Date** hebt ingevuld.

De inloggegevens werken niet	Typ het client-secret opnieuw in de verbinding en sla op. Het wordt bij het opslaan één keer naar FlexigoTech Cloud gestuurd en blijft niet in Odoo staan. Met **Saved in FlexigoTech Cloud** zie je wanneer het is opgeslagen. Als je de token-URL, de Client ID of een service-URL wijzigt, vraagt Odoo bij dezelfde keer opslaan het geheim opnieuw.
Je kunt de verbinding niet verwijderen of de inloggegevens niet zien	Het client-secret en het verwijderen zijn alleen voor beheerders. Bij het verwijderen van de verbinding wordt ook de bijbehorende inloggegevens in FlexigoTech Cloud verwijderd.
Je wilt zien wat je PA heeft geantwoord	Open de lijst **PA Flows**, waar je de status van elke verzending ziet, of **PA API Log**, die per aanroep de bewerking, de HTTP-code en een samenvatting bewaart.
De statussen van de facturen komen niet binnen	De geplande taak **[France PA] Synchronise flows with the PA** haalt ze elke 15 minuten op. Om ze nu op te halen, klik je in de verbinding op **Synchronise Now**; met **Register Webhook** waarschuwt je PA je meteen.
Register Webhook geeft een fout	De omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY ontbreekt op de Odoo-server. Zonder die komen de flows aan met de taak die elke 15 minuten draait.
Send to PA zegt dat de factuur niet via elektronische facturatie gaat	De klant is geen in Frankrijk gevestigd bedrijf met een SIRET of SIREN op zijn kaart. Verkopen aan particulieren en internationale verkopen gaan via e-reporting.
Send to PA zegt dat het bedrijf geen hoofdverbinding heeft	Vink **Primary Connection** aan op een verbinding van dat bedrijf.
E-Invoicing Status vraagt om het matricule of het SIREN	Vul het matricule van 4 cijfers van je PA in **Matricule** in, en het SIRET of SIREN van je bedrijf en van de klant of leverancier.
De melding bij het opslaan van een nieuwe verbinding bevat account_limit	Je abonnement heeft al al zijn verbindingen: tot 3 met Standaard en tot 10 met Pro. Verwijder de verbinding die je niet gebruikt uit FlexigoTech Cloud met **Delete from FlexigoTech Cloud**, of ga over naar het Pro-abonnement.

Als FlexigoTech Cloud een aanroep weigert terwijl de geplande taak draait, markeert de connector niets als fout. Dat noteert hij in het gezondheidsrapport van FlexigoTech Cloud; die verbinding wacht op de volgende ronde en de andere lopen door.

15 Ondersteuning

Schrijf ons voor de installatie, de configuratie of bij vragen. Met het Standaard-abonnement antwoorden we binnen 1 werkdag; met Pro binnen 4 werkuren, en indien nodig bekijken we het samen via videogesprek. Vertel ons je Odoo-versie, die van de module en, als er een fout is, de volledige tekst ervan.

E-mail

Voor installatie, instellingen of elke vraag.
comercial@flexigotech.com

Op de website

De pagina van de connector, met de gids en de prijzen.
flexigotech.com/nl/factur-x-pa-koppeling-odoo.html

In Odoo Apps

De pagina van de module in de Odoo-winkel.
apps.odoo.com

FlexigoTech publiceert deze connector op eigen initiatief, zonder steun of sponsoring van een Plateforme Agréée of van de Franse overheid. FlexigoTech is een merk van Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Spanje).