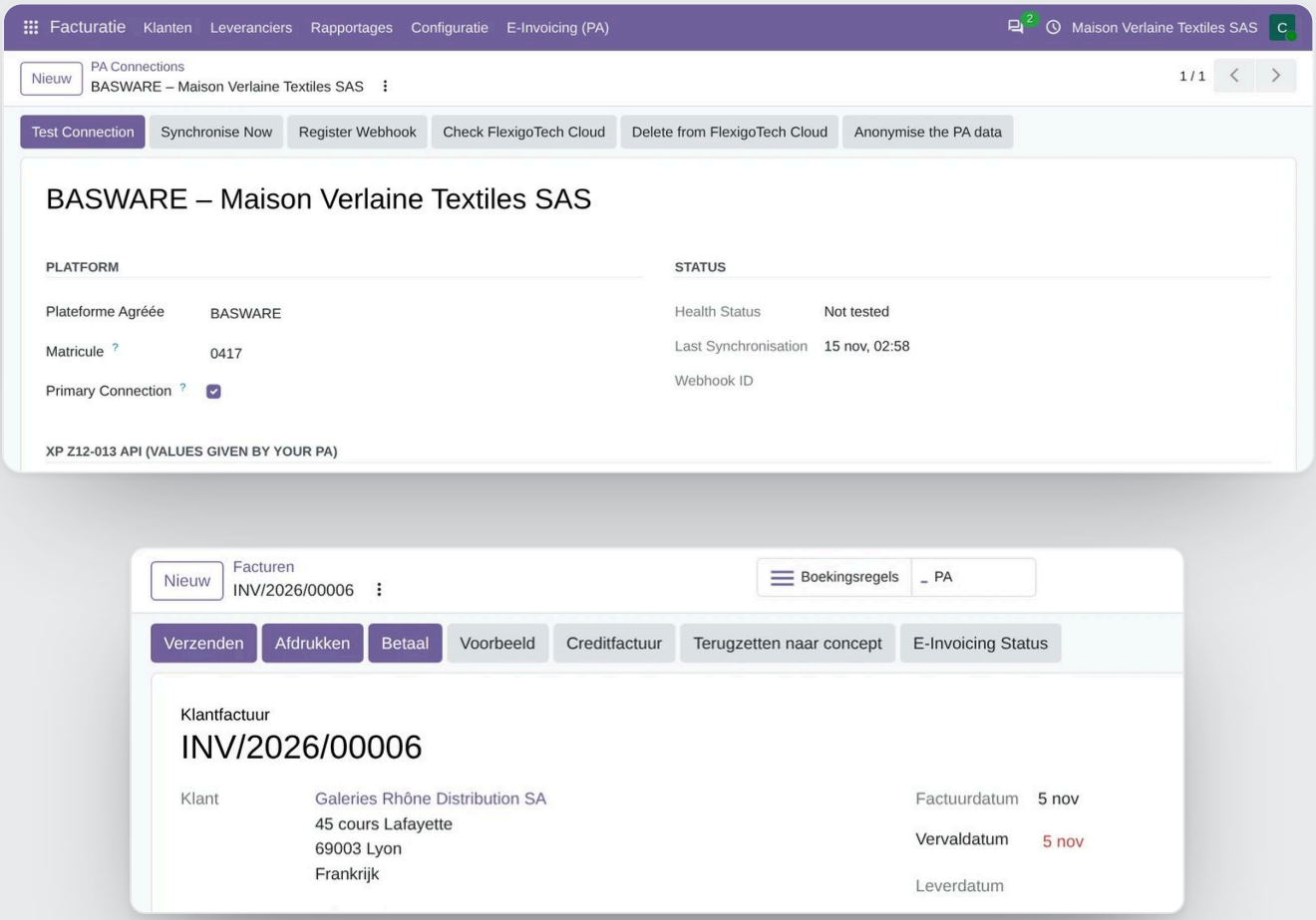
CONNECTORGIDS · FACTURATIE EN FISCALITEIT

Factur-X & PA France-connector voor Odoo

Je Odoo-facturen gaan naar de Plateforme Agréée (PA) die je hebt gecontracteerd, in Factur-X, UBL of CII, en de facturen van je leveranciers en hun status komen terug in Odoo.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 dagen proefperiode, zonder kaart | Editie van 19-11-2026



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	Voor wie het is en wat het oplost	3
2	De elektronische factuur in Frankrijk	4
3	De connector in cijfers	5
4	Waar je het ziet in je Odoo	6
5	Wat je nodig hebt voordat je begint	7
6	De proefperiode van FlexigoTech Cloud	7
7	Je PA stap voor stap verbinden	9
8	Klantfacturen naar je PA sturen	12
9	Levenscyclusstatussen van elke factuur	15
10	De levenscyclusstatussen, één voor één	18
11	Leveranciersfacturen ontvangen via de PA	19
12	E-reporting: transacties en betalingen	22
13	Nationale directory en gegevens van INSEE Sirene	24
14	API-logboek en export van bewijzen	26
15	De gegevens die heen en weer gaan	28
16	Wat vanzelf gebeurt	29
17	De PA-opties en hoe ze worden ingevuld	30
18	Beveiliging en persoonsgegevens	31
19	Meerdere PA's en meerdere bedrijven	32
20	Als er iets misgaat	33
21	Andere manieren om het te doen	34
22	Abonnementen en prijs	35
23	Veelgestelde vragen	36
24	Woordenlijst	39
25	Checklist en contact	41

Deze gids beschrijft versie 20.0.2.1.7 van de module (Odoo-branch 20.0, commit bd83fd806). Alles wat erin staat komt uit de gepubliceerde code, de officiële documentatie van het platform of echte schermafbeeldingen.

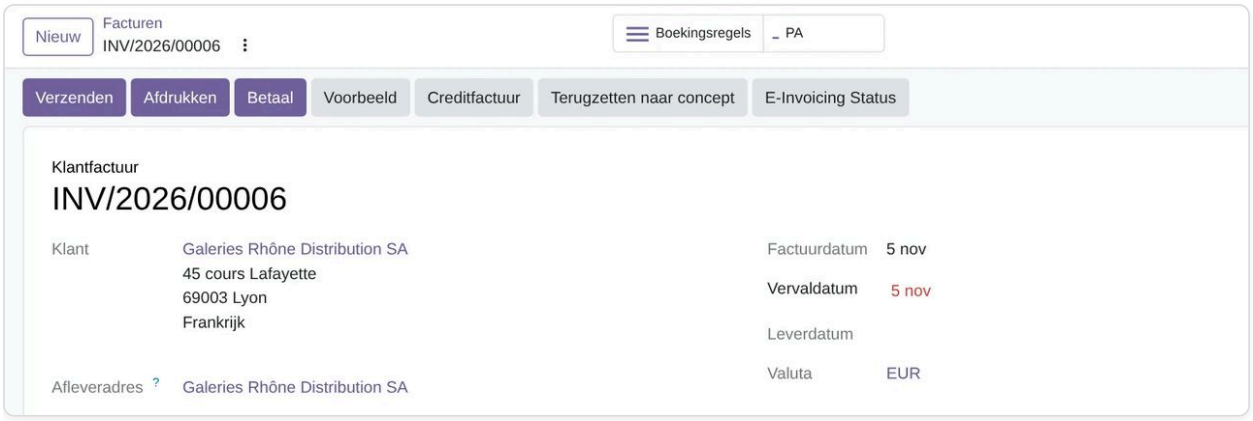
De schermafbeeldingen komen uit een Odoo 20-testdatabase met een verzonnen bedrijf en verzonnen gegevens, zonder echte verbinding met Factur-X & PA France. De module bestaat ook voor Odoo 17, 18 en 19.

1 Voor wie het is en wat het oplost

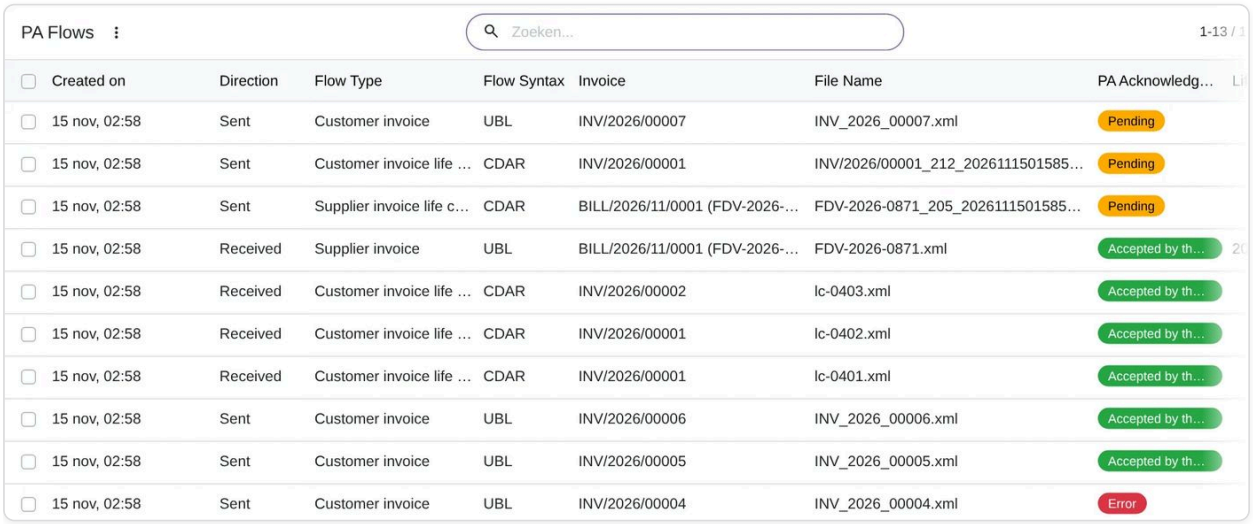
> De connector vereist een abonnement op FlexigoTech Cloud, met 14 dagen proefperiode zonder creditcard. Zonder proefperiode of abonnement praat de connector niet met je PA.

De connector is geen PA en stuurt niets naar het PPF. Odoo genereert de factuur in UBL (CIUS FR), CII (EN 16931) of Factur-X en de module stuurt die naar de PA die je al hebt gecontracteerd, via de AFNOR XP Z12-013 API. Elke oproep loopt via FlexigoTech Cloud, dat het geheim van je PA versleuteld bewaart, het token bij de PA opvraagt en het verzoek aan de PA doorstuurt.

Zonder connector haalt iemand de facturen uit Odoo, uploadt ze naar het portaal van de PA en kopieert daarna handmatig in Odoo hoe ze ervoor staan: geaccepteerd, afgewezen, goedgekeurd. Leveranciersfacturen worden handmatig ingelezen. Met de connector gaat de factuur vanuit Odoo naar de PA, komen de statussen terug op de factuur en komen leveranciersfacturen binnen als concept.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Een klantfactuur met de knop **E-Invoicing Status** in de kop.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De lijst van verzendingen en ontvangsten met hun status.

Wat er in de dagelijkse praktijk verandert

- Je stuurt de factuur vanuit Odoo naar je PA, met een knop op de factuur zelf.
- Leveranciersfacturen die via de PA binnenkomen, komen in Odoo binnen als concept.
- De statussen van de levenscyclus komen elke 15 minuten binnen, of meteen als je de webhook registreert, en zijn zichtbaar op de factuur.

- Je kunt zelf een status van de levenscyclus versturen vanuit een venster van de factuur.
- De e-reporting wordt door Odoo opgebouwd en de module levert die af bij je PA.
- Elke oproep naar de PA wordt vastgelegd in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA API Log** en je kunt de bewijzen exporteren via **Facturatie › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**.

Wat het niet doet

- Het is geen PA en stuurt niets naar het PPF: alles gaat naar je PA.
- Het schrijft de XML van de factuur niet: die wordt door Odoo opgebouwd, met zijn UBL- en CII-bouwers.
- Het valideert de facturen niet met Schematron of XSD: de waarschuwingen van de bouwer van Odoo houden het verzenden tegen, en de PA antwoordt Ok of Error. Alleen de levenscyclusberichten (CDAR) die het verstuurt, valideert het tegen een XSD.
- Het is getest met een simulator van de XP Z12-013 API, niet met een echte PA.
- Het bevat geen vertalingen: de schermen en menu's verschijnen in alle talen in het Engels.

2 De elektronische factuur in Frankrijk

Vanaf 1 september 2026 moeten alle bedrijven die in Frankrijk btw-plichtig zijn, ongeacht hun omvang, elektronische facturen kunnen ontvangen. Vanaf diezelfde dag moeten grote ondernemingen en middelgrote ondernemingen (ETI) ze uitgeven; kmo's en micro-ondernemingen moeten ze uitgeven vanaf 1 september 2027. De gegevensoverdracht naar de overheid (e-reporting) volgt dezelfde kalender. Dat staat in de kalender en de veelgestelde vragen van de hervorming op impots.gouv.fr en in de startgids van de DGFiP.

Facturen tussen bedrijven worden uitgegeven, verzonden en ontvangen via een plateforme agréée (PA, vroeger PDP genoemd): een privébedrijf dat door de belastingdienst is erkend. De PA haalt uit elke factuur de gegevens die de overheid vraagt en stuurt de overheid ook de transactie- en betalingsgegevens (e-reporting) van haar klanten. Elk bedrijf kiest zijn PA uit de erkende, waarvan impots.gouv.fr de lijst publiceert.

Er is geen openbaar portaal om facturen uit te wisselen: Frankrijk heeft ervoor gekozen het niet te maken. Het openbare factuurportaal (PPF) biedt de diensten van telefoonboek en aangifte: het telefoonboek wijst elke factuur de PA van de ontvanger aan, en de overheid verzamelt de gegevens die de PA's aanleveren. Voor de publieke sector is het referentieplatform Chorus Pro.

Een elektronische factuur bevat zijn gegevens in een gestructureerd formaat: UBL, CII of een gemengd formaat, met een gegevensbestand en een afbeelding. De externe specificaties van de DGFiP (versie 3.2, van 30 april 2026) leggen als basisformaten UBL, CII en Factur-X vast, en de factuur bevat 34 verplichte gegevens, waaronder het SIREN van de klant. Een pdf die per e-mail wordt verstuurd, is niet langer een elektronische factuur.

De API tussen het systeem van een bedrijf en zijn PA is de norm AFNOR XP Z12-013; impots.gouv.fr noemt die tussen de documenten van de hervorming, naast XP Z12-012 (formaten) en XP Z12-014 (gebruiksgevallen).

> Volgens de startgids van de DGFiP worden tijdens de opstartfase geen sancties opgelegd aan bedrijven die moeilijkheden hebben maar een serieus traject naar conformiteit volgen. De gids zelf verduidelijkt dat dit geen uitstel of opschorting van de verplichting is.

Waar de module past

De module verbindt je Odoo met je PA via de XP Z12-013 API: het stuurt je klantfacturen naar de PA, levert de e-reporting af die Odoo voorbereidt en haalt op wat de PA voor je heeft, of het nu leveranciersfacturen of statussen zijn. Het is geen PA, praat niet met het PPF en vervangt je contract met de PA niet.

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

3 De connector in cijfers

4
Odoo-versies (17, 18, 19 en 20)

2
geplande taken

6
eigen menu's

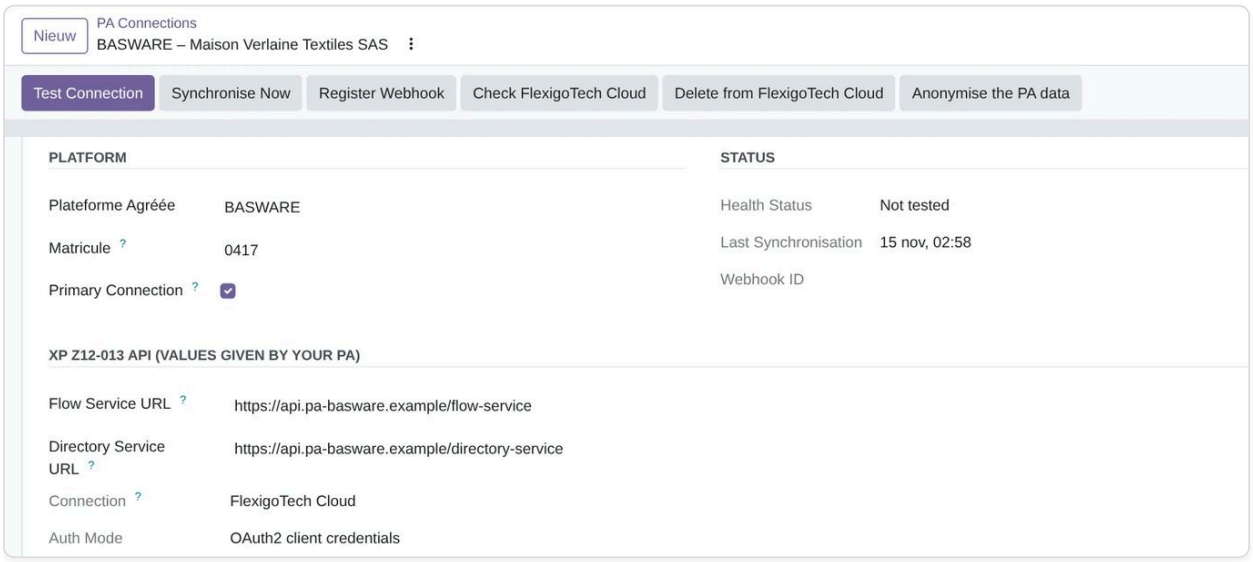
4.899
regels code (Odoo Apps, 20.0)

3 en 10
verbindingen per plan (Standaard en Pro)

111
geautomatiseerde tests

Het werkt voor Odoo Community en Enterprise: het is afhankelijk van twee Odoo Community-modules, de Franse elektronische facturatie (`l10n_fr_pdp`) en de facturen in UBL en CII (`account_edi_ubl_cii`), en van `flexigotech_cloud`. Het wordt gepubliceerd voor Odoo 17, 18, 19 en 20. Het is getest met een simulator van de XP Z12-013 API, zonder echte PA.

4 Waar je het ziet in je Odoo



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De verbinding met de PA, met haar knoppen en 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 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 oproep 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 de jouwe te kiezen.

Buiten het menu voegt het op de facturen de knoppen **Send to PA** (op geregistreerde klantfacturen) en **E-Invoicing Status** toe, en rechtsboven de knop **PA**, met de laatste status van de levenscyclus, die de flows van die factuur opent. In de lijst van facturen voegt het de kolom **PA Life-Cycle Status** toe. Op de contactkaart zet het 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 van de groep Manager, en **PA Connections** van de Administrator.

5 Wat je nodig hebt voordat je begint

- Een contract met je PA dat hun AFNOR XP Z12-013 API 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 4-cijferige matricule van de PA.
- De rechten die je PA vraagt om met die inloggegevens facturen te deponeren en flows te downloaden.
- 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 contact-e-mailadres van een PA op die lijst, of van hun subdomeinen.
- Het SIRET of SIREN van je bedrijf en van je Franse klanten, op hun kaarten: 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. Het werkt niet op Odoo Online, dat de installatie van modules van derden niet toestaat.
- 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 praat 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.

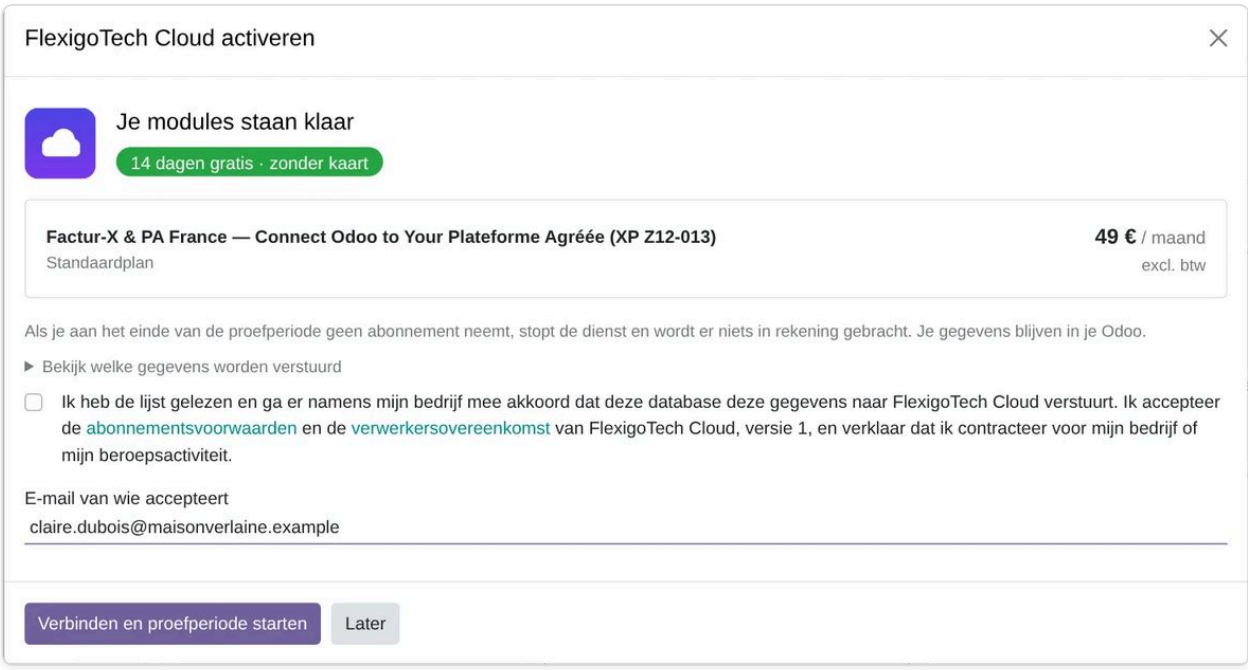
> De connector schrijft je niet in bij je PA, haalt de inloggegevens van hun API niet voor je op en geeft geen rechten, en is geen PA en stuurt niets naar het PPF. Dat alles moet je vóór het begin al met je PA geregeld hebben.

Het wordt geïnstalleerd als elke andere Odoo-module van derden, op Odoo.sh of op je server. Odoo installeert tegelijk `flexigotech_cloud`, de verbinding met FlexigoTech Cloud, en de twee Odoo-modules waarvan het afhankelijk is, `l10n_fr_pdp` en `account_edi_ubl_cii`, die Odoo meestal al installeert met de Franse lokalisatie.

6 De proefperiode van FlexigoTech Cloud

1. **Klik op Activeren in de bovenbalk**

   Dit verschijnt zodra je de module installeert. Het opent het venster **FlexigoTech Cloud activeren**, met het Standaard-plan en zijn 14 dagen gratis, zonder creditcard.



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

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

Vink «Ik heb de lijst gelezen en ga er namens mijn bedrijf mee akkoord…» 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. Als je het voor later laat, sluit **Later** het venster.

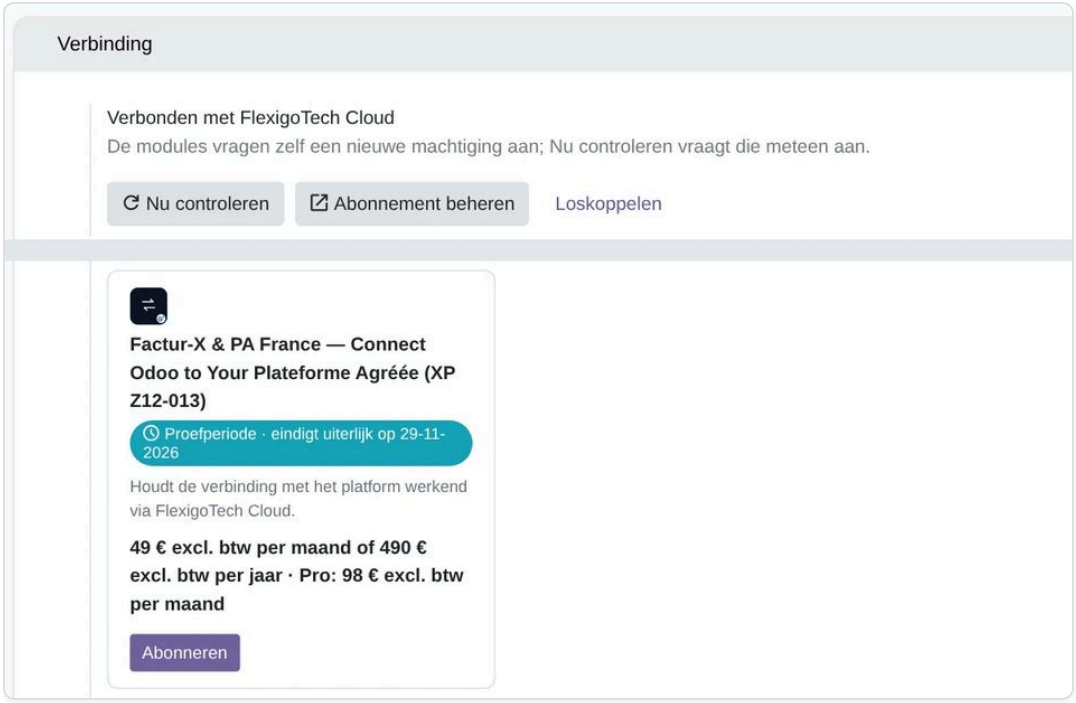
Hetzelfde, vanuit Instellingen

In **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**. Als je al een account hebt op app.flexigotech.com, koppelt het veld **Heb je een code van je account?** de database daaraan (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**.

Met de database verbonden toont het blok **Modules** elke module met zijn status: **Proefperiode** en de datum waarop die eindigt, **Geabonneerd**, enzovoort. Vandaar kies je het plan (Standaard of Pro, per maand of per jaar) en klik je op **Abonneren**: de betaling gebeurt op de Stripe-pagina, buiten Odoo.



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

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

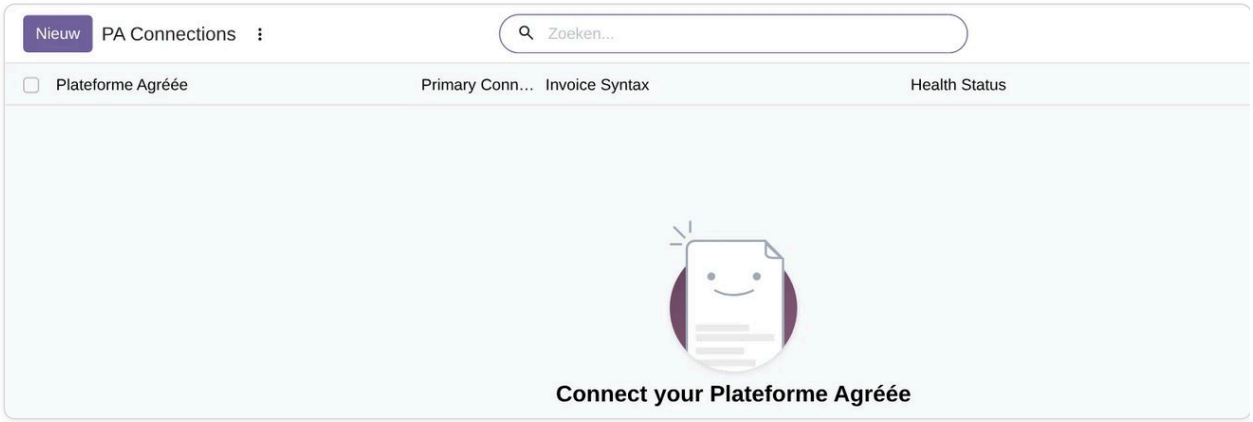
> In een geneutraliseerde kopie (staging) of in een database met demogegevens kun je geen proefperiode starten: Instellingen meldt dit met «Deze database is een geneutraliseerde kopie of bevat demogegevens, dus hier kunnen geen proefperiodes worden gestart.»

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

7 Je PA stap voor stap verbinden

1 Open het menu van PA

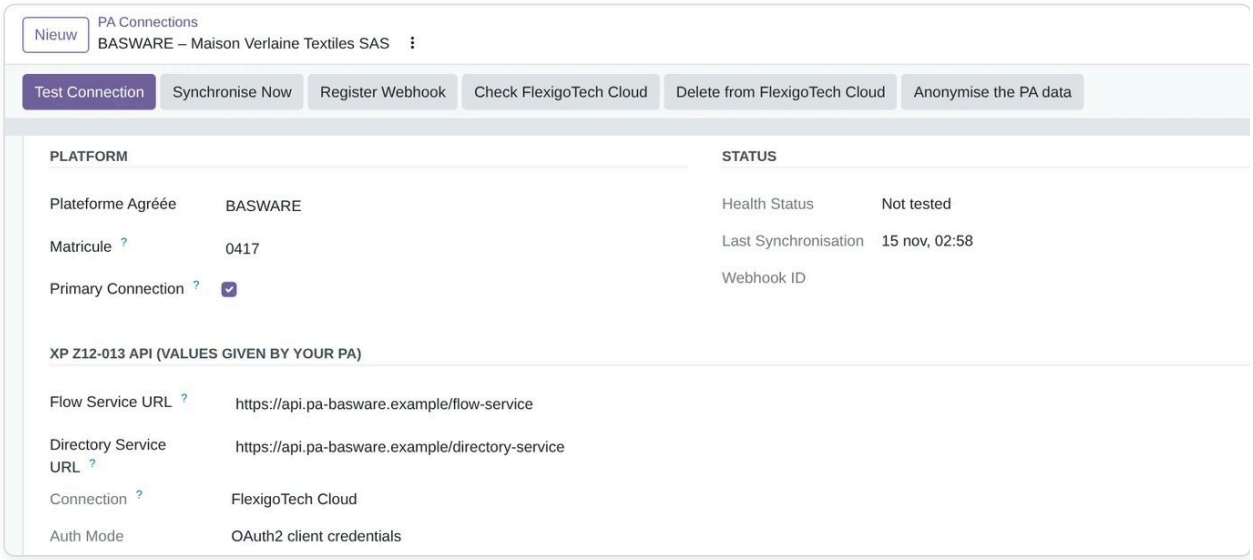
Ga naar **Facturatie › Configuratie › PA Connections**. Als er nog geen is, is de lijst leeg en nodigt die je uit om je Plateforme Agréée te verbinden.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De lege lijst PA Connections, 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 4-cijferige matricule van je PA in, dat zij je hebben gegeven.



- **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

In de groep **XP Z12-013 API (values given by your PA)** vul je 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 de toestemming

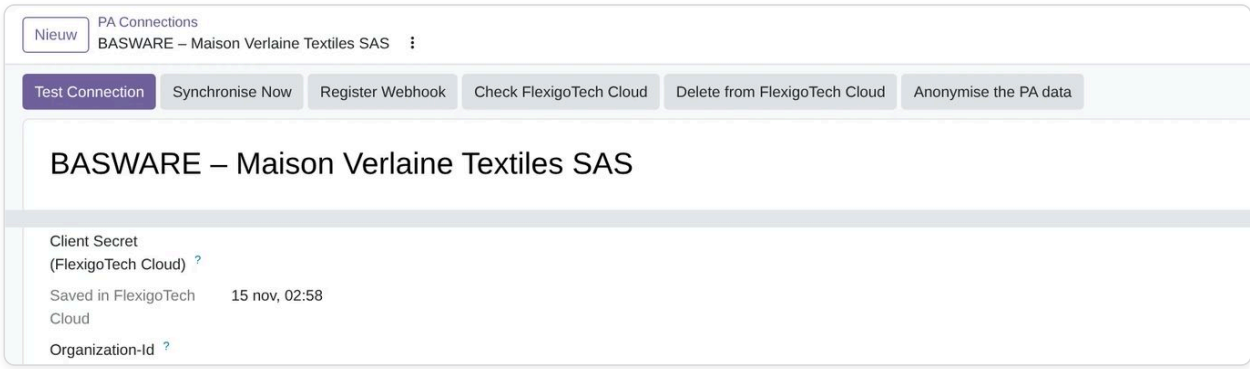
Vink **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** aan en schrijf het geheim in **Client Secret (FlexigoTech Cloud)**. De **Connection** loopt altijd via **FlexigoTech Cloud** en kan niet worden gewijzigd.

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 bij het opslaan om **E-Reporting Start Date**; als je de e-reporting nog niet via deze PA gaat versturen, haal je het vinkje weg.

6 Sla op

Het geheim reist 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 bij je PA op 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 het naar **Error** en vertelt **Health Message** waarom.

> Het client secret en de knop **Delete from FlexigoTech Cloud** kan alleen een beheerder zien. Wie het vakje aanvinkt, accepteert dat FlexigoTech Cloud het geheim van je PA versleuteld bewaart en dat je oproepen 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.

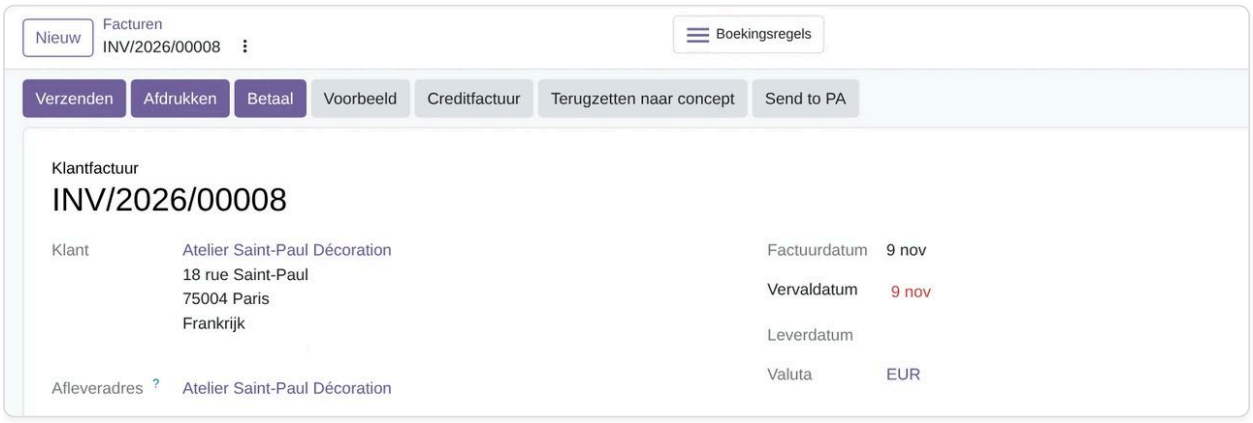
Eenmaal verbonden komen de gegevens vanzelf binnen: de taak **[France PA] Synchronise flows with the PA** synchroniseert de flows elke 15 minuten, en **Synchronise Now** doet dat op het moment zelf.

Meldingen op het moment (webhook)

Met **Register Webhook** stuurt je PA een melding naar Odoo zodra er een nieuwe stroom voor je 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 zitten niet in de melding: die komen binnen met de taak of met **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 via 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**.

8 Klantfacturen naar je PA sturen



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

Het verzenden is niet automatisch. De knop **Send to PA** verschijnt op geregistreerde klantfacturen en creditnota's. Hij verdwijnt als de factuur in concept is, 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 klantfacturen van bedrijven gevestigd 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.

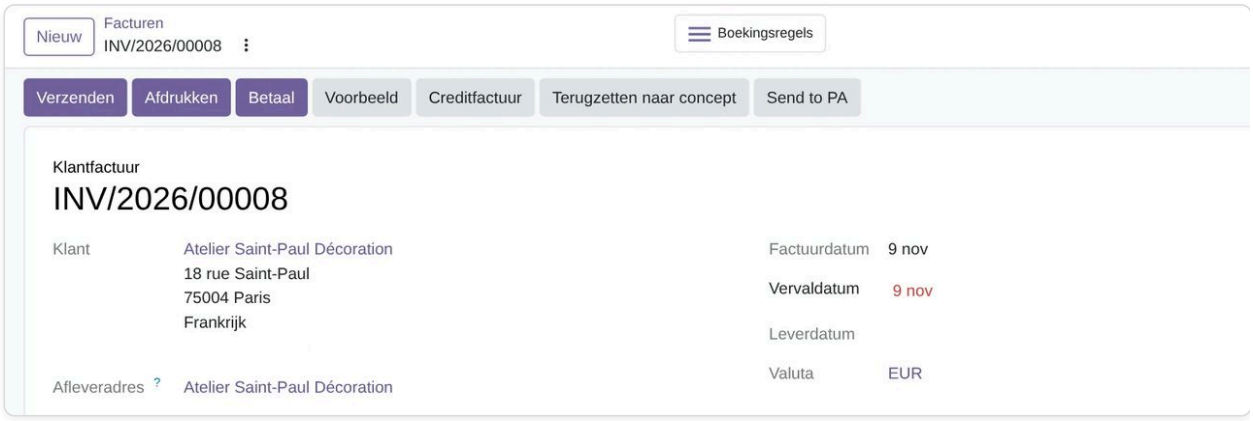
Bij het klikken genereert Odoo het bestand in het formaat van de hoofdverbinding (UBL, CII of Factur-X, dat is de pdf van de factuur met de CII erin) en levert de module het af bij je PA. Als de bouwer van Odoo waarschuwingen geeft, wordt niets verstuurd en zie je die op het scherm. Elke aflevering staat in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.

Send to PA	Deponeer de factuur bij de PA.
E-Invoicing Status	Opent het venster om een levenscyclusstatus voor deze factuur te versturen. Het opent niet als de factuur niet is geregistreerd of als ze nog niet via de PA is gegaan.

Op de factuur toont de knop **PA** de laatste levenscyclusstatus en opent die de stromen; in de lijst van facturen zie je die in de kolom **PA Life-Cycle Status**. Het antwoord van de PA op de indiening staat in de stroom, 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 direct als je de webhook hebt ingesteld. In de stroom van een verzending vraagt **Refresh From PA** het antwoord van de PA op die indiening opnieuw op.

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



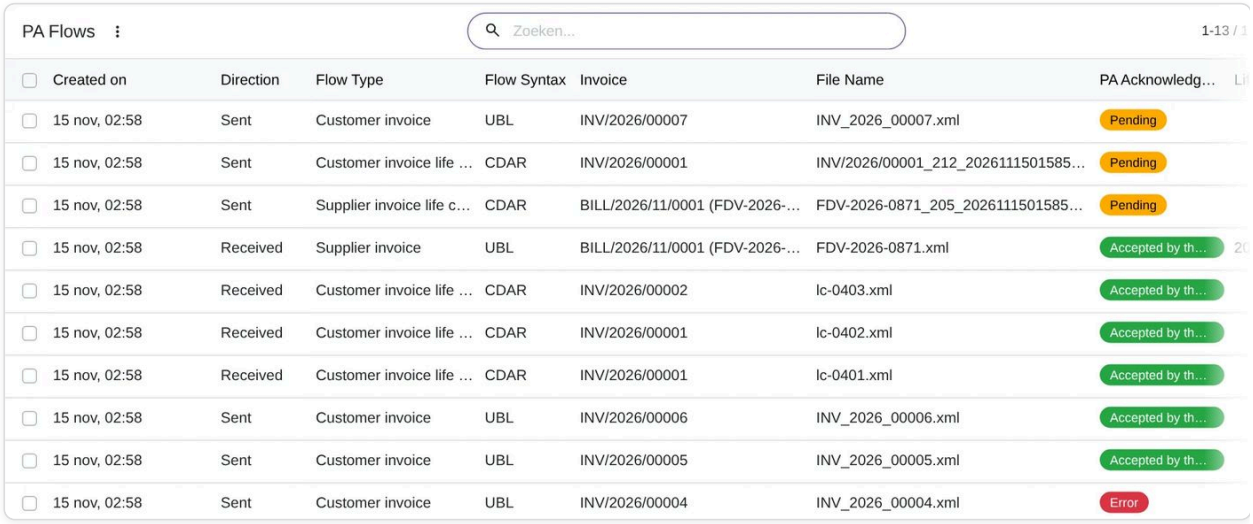
- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde factuur die nog moet worden verstuurd.

2 **Klik op Send to PA**

De factuur wordt bij je PA ingediend en de stroom blijft op **Pending** tot de PA antwoordt.

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

Daar verschijnt de stroom met zijn status.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Lijst van stromen met de verzending van een klantfactuur.

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

Welke regel voor welke factuur geldt

De module bepaalt de verwerkingsregel die bij de indiening hoort: B2B als de klant een in Frankrijk gevestigd bedrijf is met SIRET of SIREN, en B2G als **Public Entity (B2G)** bovendien is aangevinkt, omdat de PA de factuur dan naar Chorus Pro stuurt. Als de klant geen in Frankrijk gevestigd bedrijf met SIRET of SIREN is, verstuurt de knop niets en waarschuwt hij dat deze verkoop via e-reporting loopt: verkopen aan particulieren en internationale verkopen worden verzameld door de e-reporting van Odoo (`l10n_fr_pdp`). In het verzendrecord toont **Processing Rule** de toegepaste regel, bijvoorbeeld **B2B e-invoicing** of **B2G e-invoicing**.

Het bestand dat wordt verstuurd

De UBL komt van de Franse constructor van Odoo, de CII van de EN 16931-module van Odoo, en de Factur-X is de PDF van de factuur met de CII als PDF/A-3-bijlage ingebed. De module valideert de XML niet: als de constructor van Odoo waarschuwingen geeft, stopt de verzending, en daarna antwoordt de PA met Ok of Error.

Statussen van PA Acknowledgement

STATUS	BETEKENIS
Pending	De stroom is verstuurd en de PA heeft nog niet geantwoord.
Accepted by the PA	De PA heeft de indiening geaccepteerd.
Error	De PA heeft de indiening geweigerd. Het detail staat bij **Acknowledgement Details**.

In **PA Flows** kun je filteren op **Sent**, **Received**, **Errors** en **Pending**, en groeperen op **Flow Type** of **Life-Cycle Status**.

Regels en voorwaarden

- **Send to PA** is verborgen als de factuur niet is geregistreerd, als het geen klantfactuur is (factuur of creditnota) of als de verzending al **Pending** of geaccepteerd is.
- **E-Invoicing Status** is verborgen als de factuur niet is geregistreerd of als ze nog niet via de PA is gegaan.
- **Refresh From PA** is verborgen als de stroom geen **PA Flow ID** heeft of als het geen uitgaande stroom is.
- In de lijst van stromen kun je geen stromen met de hand aanmaken of bewerken: die maakt de module aan.

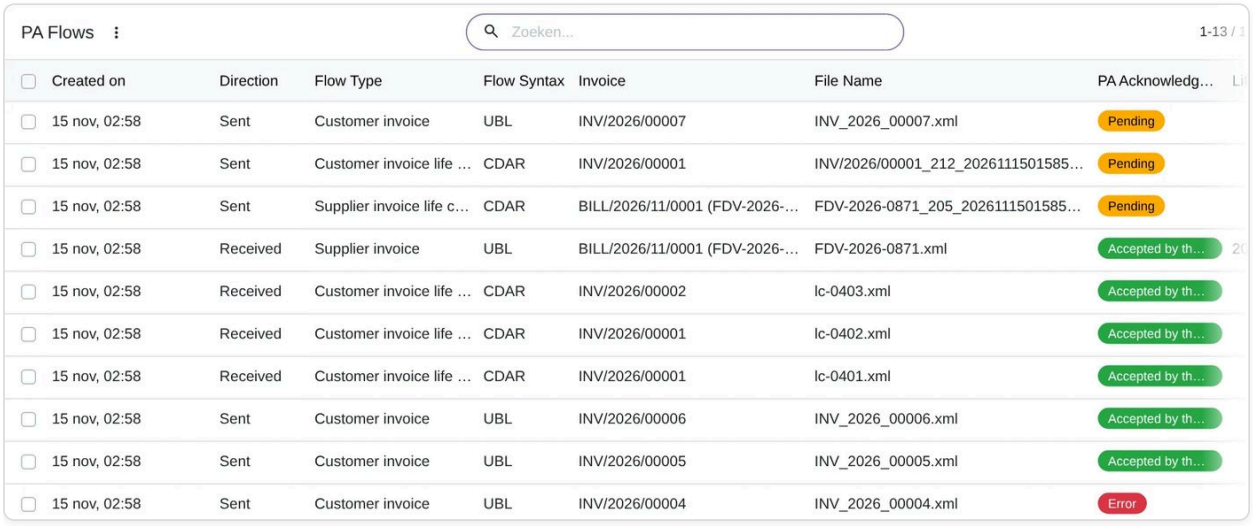
Het stroomrecord

PA Connection	De verbinding met de PA waarlangs de stroom loopt.
Direction	**Sent** of **Received**.
Invoice	De Odoo-factuur waar het bij hoort.
PA Flow ID en **Tracking**	De identificatoren van de stroom bij de PA.
Flow Type en **Flow Syntax**	Wat de stroom is (bijvoorbeeld **Customer invoice**) en in welk formaat die gaat (**UBL**, **CII**, **Factur-X**, **CDAR** of **FRR**).
Flow Profile en **Processing Rule**	Het profiel van het bestand en de verwerkingsregel.
Payload en **SHA-256**	Het verzonden bestand, met zijn naam, en zijn hash.
Submitted At	Wanneer het is verstuurd.
Acknowledgement Details	Het detail van het antwoord van de PA, als dat er is.

Het tabblad **Life Cycle** toont de statusgeschiedenis van de stroom.

Voorbeeld van begin tot eind

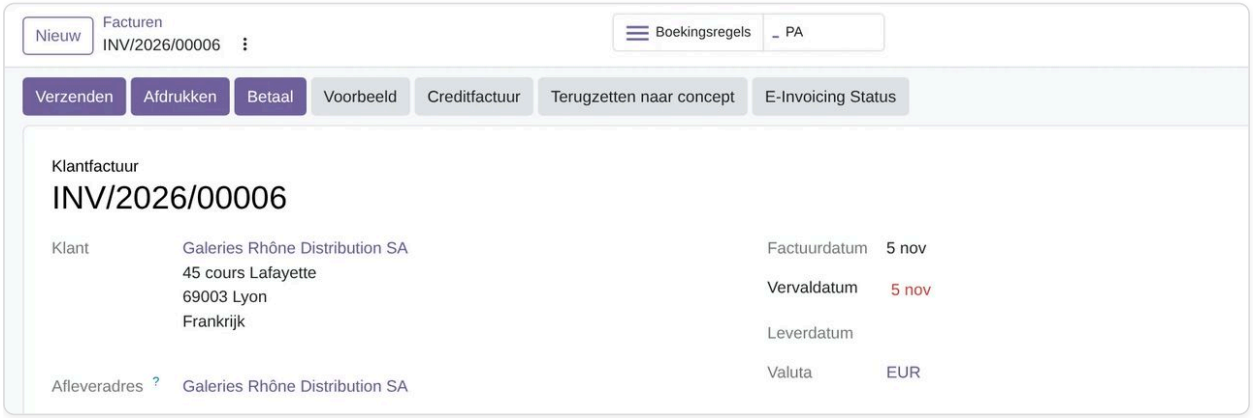
Factuur INV/2026/00008, van 1.785,00 € zonder belasting en 2.142,00 € met btw, is van Atelier Saint-Paul Décoration. Ze is geregistreerd en nog niet verstuurd. Je klikt op **Send to PA**: Odoo genereert het bestand en de module dient het in bij je PA. In **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows** verschijnt een stroom van het type **Customer invoice** met **PA Acknowledgement** op **Pending**, zoals die van INV/2026/00007, waarvan het bestand INV_2026_00007.xml heet. Wanneer de PA de indiening accepteert, gaat hij naar **Accepted by the PA**: dat haalt de taak van elke 15 minuten op, of **Refresh From PA**. De levenscyclusstatussen komen daarna binnen, met dezelfde taak of met de webhook.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Stromen van INV/2026/00007 op **Pending**.

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

9 Levenscyclusstatussen van elke factuur



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

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

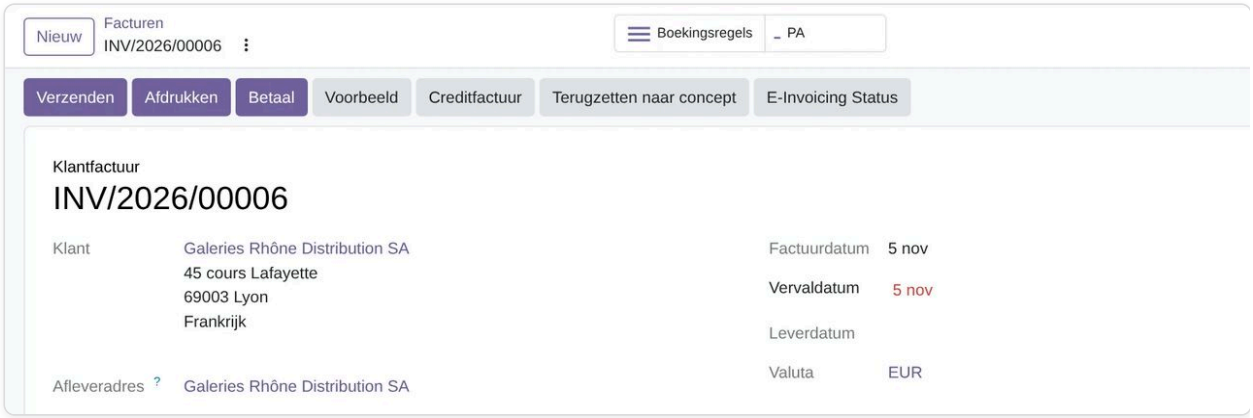
PA	Knop rechtsboven op de factuur. Toont de laatste levenscyclusstatus en opent de stromen van de factuur.
PA Life-Cycle Status	Kolom in de lijst van facturen met de laatste levenscyclusstatus.

E-Invoicing Status	Opent de dialoog om een levenscyclusstatus te versturen. Is verborgen als de factuur niet is geregistreerd of als ze nog niet via de PA is gegaan.
Send to PA	Dient de klantfactuur bij de PA in. Is verborgen als de factuur niet is geregistreerd, als het geen klantfactuur 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 die niet verschijnt, is de factuur niet geregistreerd of is ze nog niet via de PA gegaan.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Geregistreerde klantfactuur 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 van 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 dient het bij je PA in 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.

Wat elke gebeurtenis bevat

Elke status die van de PA binnenkomt of die je vanuit Odoo verstuurt, wordt bewaard als een levenscyclusgebeurtenis van de factuur. De gebeurtenissen zie je in het tabblad **Life Cycle** van de stroom van de factuur, die de knop **PA** opent; de laatste status staat ook in de kolom **PA Life-Cycle Status** van de lijst van facturen.

De gegevens van elke gebeurtenis

Elke gebeurtenis bewaart de statuscode, de datum en het tijdstip (alleen-lezen), de oorsprong, de code en de tekst van de reden wanneer de status die heeft, en het levenscyclusbericht (CDAR) dat bij die status hoorde. De oorsprong is **Received from the PA** als de PA het heeft doorgegeven en **Sent from Odoo** als jij het hebt verstuurd. Alles staat als kolom in het tabblad **Life Cycle** van de stroom.

Regels van de dialoog

- De **Role** wordt berekend: **Seller** bij een klantfactuur en **Buyer** bij een leveranciersfactuur.
- Je kunt alleen statussen van je eigen rol versturen: als verkoper de 209 en 212; als koper de 204 tot en met 208, de 210 en 211. Als je een andere kiest, waarschuwt hij en verstuurt hij niets.
- **Reason** verschijnt bij 207, 208 en 210, en **Comment** bij 206, 207, 208 en 210. Bij 208 en 210 zijn beide verplicht.
- Bij status 212 verschijnt **Amount Collected (incl. VAT)**, met wat al op de factuur is geïnd. Het bedrag wordt per btw-tarief verdeeld naar verhouding van de totalen van de factuur inclusief btw.
- Je hebt het PA-nummer in de verbinding nodig en het SIREN van je bedrijf en van de klant of leverancier. Als er iets ontbreekt, meldt de dialoog dat.
- **Cancel** sluit de dialoog zonder iets te versturen.

Wat Odoo niet toestaat

Een opgeslagen gebeurtenis kan niet worden gewijzigd of verwijderd. Als je het probeert, geeft Odoo een toegangsfout: «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be modified.» of «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be deleted.»

Voorbeeld

Factuur INV/2026/00006, van Galeries Rhône Distribution SA, is geregistreerd. In de kop zie je **E-Invoicing Status**. Je klikt erop en de dialoog vult de factuur en de **Role Seller** in. Je kiest de status bij **Status**, klikt op **Send to PA** en het bericht gaat naar de PA. Daarna verschijnt in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows** een stroom van het type **Customer invoice life cycle** op **CDAR**.

10 De levenscyclusstatussen, één voor één

De externe specificaties van de DGFiP (versie 3.2) nummeren de statussen van een factuur van 200 tot 213. Ze markeren 200 (Déposée), 210 (Refusée) en 213 (Rejetée) als verplicht, en 212 (Encaissée) volgens de voorwaarden van artikel 290 A van de CGI. De rest is optioneel.

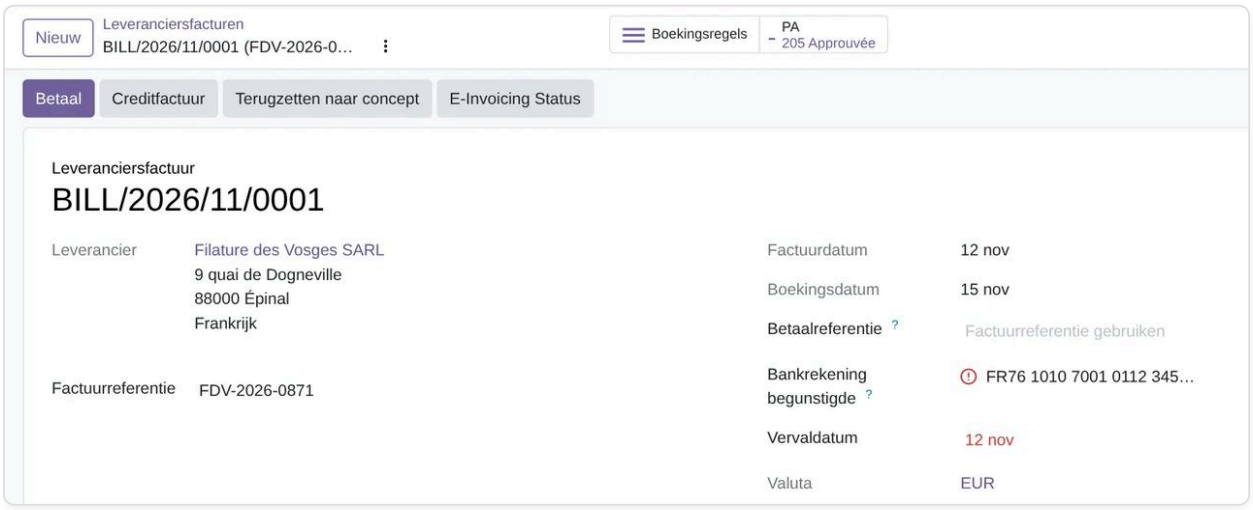
STATUS	WIE ZET HEM	VANUIT ODOO
200 Déposée	Het platform	Nee: komt van je PA
201 Émise par la plateforme	Het platform	Nee: komt van je PA
202 Reçue par la plateforme	Het platform	Nee: komt van je PA
203 Mise à disposition	Het platform	Nee: komt van je PA
204 Prise en charge	De koper	Ja, bij een leveranciersfactuur
205 Approuvée	De koper	Ja, bij een leveranciersfactuur
206 Approuvée partiellement	De koper	Ja, desgewenst met opmerking
207 En litige	De koper	Ja, met reden en desgewenst opmerking
208 Suspendue	De koper	Ja, met verplichte reden en opmerking
209 Complétée	De verkoper	Ja, bij een klantfactuur
210 Refusée	De koper	Ja, met verplichte reden en opmerking
211 Paiement transmis	De koper	Ja, bij een leveranciersfactuur
212 Encaissée	De verkoper	Ja, met het ontvangen bedrag
213 Rejetée	Het platform	Nee: komt van je PA

Wanneer je de 210 of de 212 verstuurt, noemt het bericht de PPF ook onder de ontvangers. De module levert het af bij je PA, net als alle andere berichten: het praat niet rechtstreeks met de PPF.

De e-reporting heeft eigen statussen, dat is het antwoord van de PPF via je PA: 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) en 501 (Irrecevable). De module zet die in de e-reporting van Odoo, niet op de factuur.

De afwijzingsredenen van de 207, de 208 en de 210 zijn de 40 van de officiële lijst, en de dialoog toont ze met hun Franse tekst.

11 Leveranciersfacturen ontvangen via de PA



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Leveranciersfactuur BILL/2026/11/0001, aangemaakt uit een factuur die de PA heeft ontvangen.

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

Waar je ze ziet

De ontvangen flows vind je onder **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 op de factuur

E-Invoicing Status	Opent de wizard om een levenscyclusstatus (CDAR) over de factuur te versturen. Die is verborgen zolang de factuur een concept is.
Send to PA	Levert de factuur af bij de PA. Verschijnt alleen op klantfacturen en creditnota's voor klanten, dus op een leveranciersfactuur niet.

Statussen van de flow

Een ontvangen flow krijgt **Accepted by the PA**: de module haalt de flows niet op die de PA als fout markeert.

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

Wat Odoo van elke ontvangen factuur bewaart

Elke factuur die van de PA binnenkomt, laat een record achter in **PA Flows**. De **Direction** is **Received** en het **Flow Type** is **Supplier invoice**. Ook de **Flow Syntax** (bijvoorbeeld **UBL**) wordt bewaard, en in **Payload** het oorspronkelijke bestand met zijn naam. De **PA Flow ID** en de **Tracking** identificeren de flow bij de PA. Het veld **Invoice** verwijst naar het concept van de leveranciersfactuur dat is aangemaakt.

Statussen van ontvangstbevestiging en levenscyclus

VELD	WAARDE	BETEKENIS
PA Acknowledgement	**Accepted by the PA**	Zo komt een ontvangen flow binnen: de module haalt de flows niet op die de PA als fout markeert.
Life-Cycle Status	Die de PA meldt	De laatste levenscyclusstatus van de factuur. Hij wordt herhaald in de knop **PA** van de factuur en in de kolom **PA Life-Cycle Status**. De volledige geschiedenis staat op het tabblad **Life Cycle**.

Regels en voorwaarden

- Een leveranciersfactuur heeft geen **Send to PA**: die knop verschijnt alleen op geboekte klantfacturen en creditnota's.
- **E-Invoicing Status** verschijnt alleen bij een geboekte factuur. Op het concept is hij er niet.
- **Refresh From PA** verschijnt alleen bij verzonden flows met een **PA Flow ID**. Bij een ontvangen flow zie je hem niet.

Zoeken en nakijken

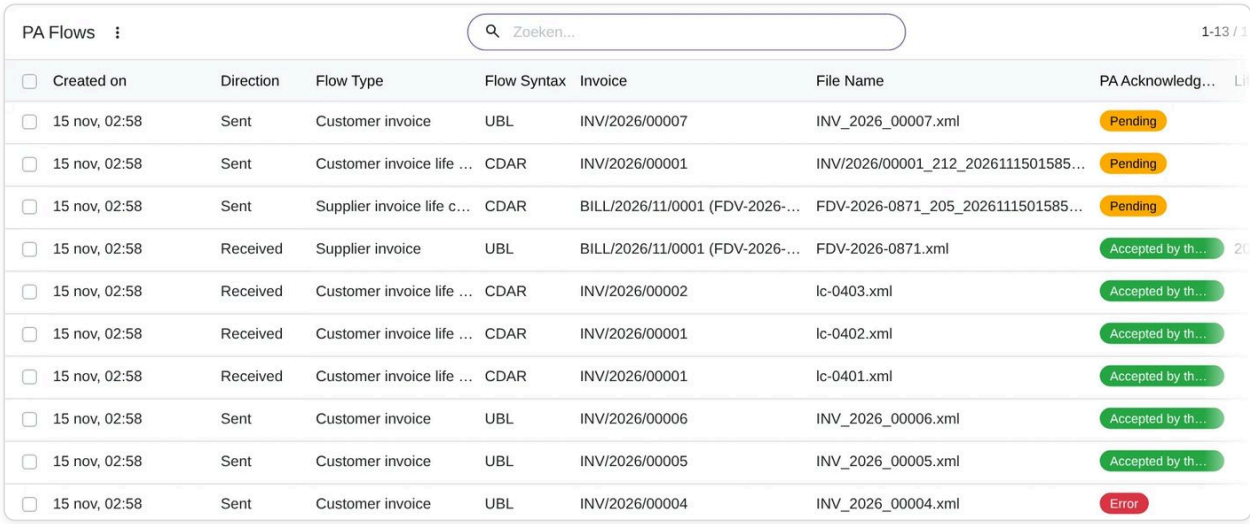
De lijst **PA Flows** heeft de filters **Sent**, **Received**, **Errors** en **Pending**, en je kunt groeperen of filteren op **Flow Type** en **Life-Cycle Status**. Voor ontvangen gebruik je **Received**. Om de mislukte te zien, **Errors**.

Voorbeeld van begin tot eind

1

De factuur komt binnen

De PA heeft een factuur van Filature des Vosges SARL. De taak van elke 15 minuten haalt die op en hij komt binnen als ontvangen flow van het type **Supplier invoice**, met het bestand FDV-2026-0871.xml.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Lijst van PA Flows met de ontvangen flow van factuur FDV-2026-0871.

2 **Het concept wordt aangemaakt**

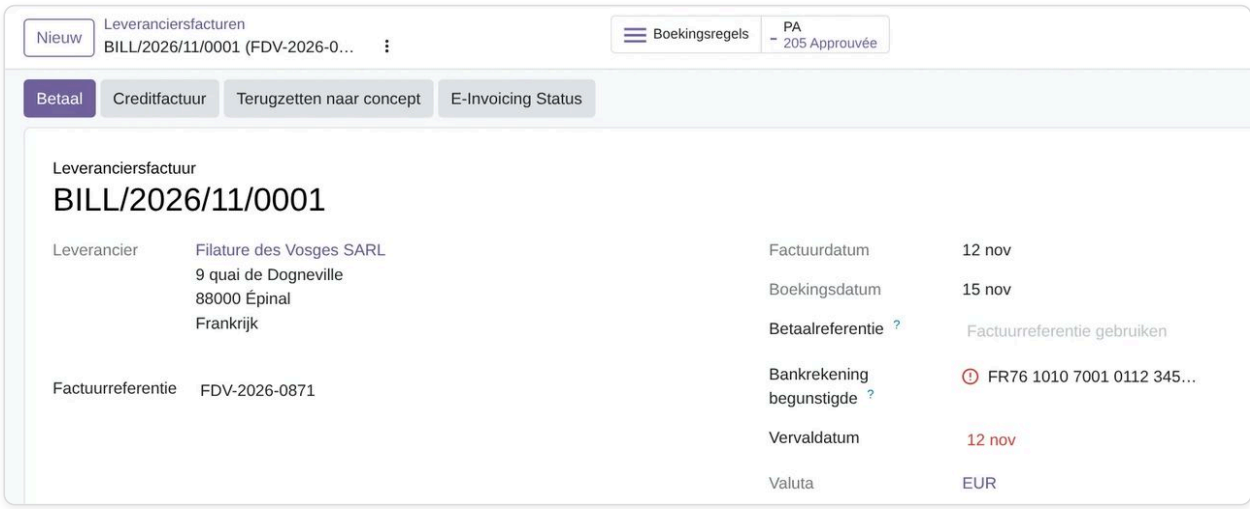
Odoo maakt een concept-leveranciersfactuur van Filature des Vosges SARL aan, met referentie FDV-2026-0871 en factuurdatum 12 nov.

3 **Nakijken en boeken**

Je controleert de regels, bijvoorbeeld Fil de lin écru, bobines de 1 kg, 120 stuks à 14,50, en boekt de factuur. Hij krijgt nummer BILL/2026/11/0001 en het totaal is 2.088,00 €.

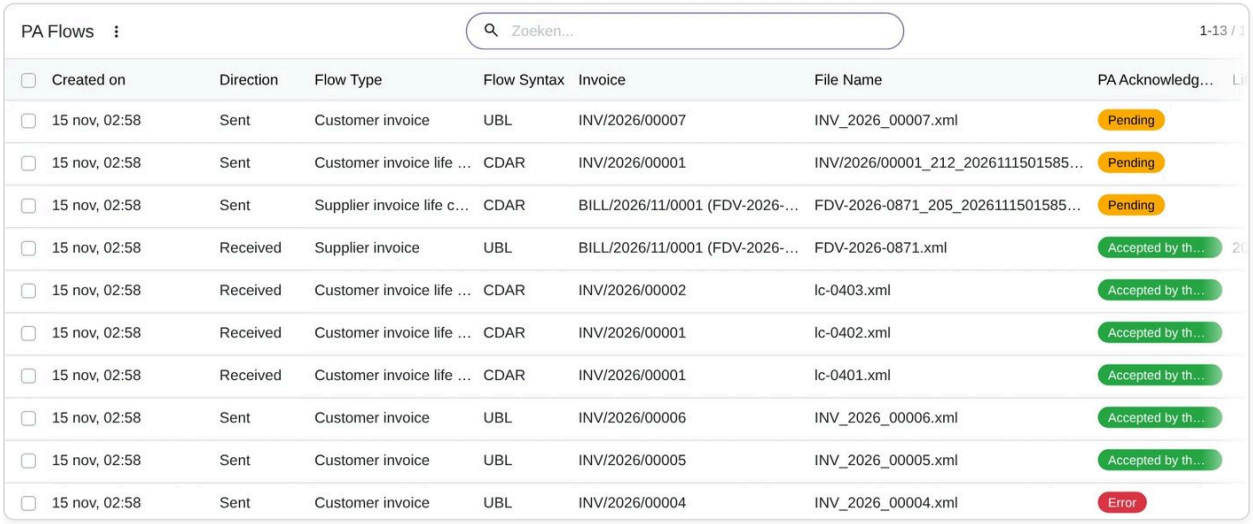
4 **Een status naar de leverancier sturen**

Met de factuur geboekt klik je op **E-Invoicing Status**. De dialoog toont de **Role Buyer**; je kiest **205 Approuvée** bij **Status** en klikt op **Send to PA**. De status gaat naar de PA als levenscyclusbericht (CDAR), en in **PA Flows** verschijnt een flow **Supplier invoice life cycle** die op **Pending** staat tot de PA antwoordt.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Factuur BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-0871), geboekt, met **205 Approuvée** op de knop **PA**.

12 E-reporting: transacties en betalingen



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

De Franse e-invoicing-module van Odoo (`l10n_fr_pdp`) bouwt de e-reporting op, met de transacties en betalingen, op basis van de facturen en de incasso's. Als de hoofdverbinding **Send E-Reporting Through This PA** heeft aangevinkt, wordt elke verzending die Odoo doet bij je PA afgeleverd in plaats van bij het platform van Odoo, met het registratienummer van je PA als afzender. Je ziet die in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, met de syntaxis **FRR** en, in **E-Reporting Flow**, de e-reporting van Odoo waaruit hij komt.

De openstaande stromen 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 op die flow opnieuw aan de PA. 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 op elke flow kan op **Pending**, **Accepted by the PA** of **Error** staan. De filters **Errors** en **Pending** van de lijst helpen om de mislukte of de nog onbeantwoorde flows te vinden.

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

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

Welke e-reporting-flows worden verstuurd

Het type flow wordt bepaald door het antwoord van de PA. Bij de e-reporting kan het een van deze zijn:

WAARDE	WAT HET IS
Aggregated B2C transactions (FRR 10.3)	Samengevoegde transacties van verkopen aan particulieren.
Unitary transactions (FRR 10.1)	Afzonderlijke transacties.

WAARDE	WAT HET IS
Aggregated B2C payments (FRR 10.4)	Samengevoegde betalingen van verkopen aan particulieren.
Unitary payments (FRR 10.2)	Afzonderlijke betalingen.
International B2B purchases (FRR 10.1)	Internationale aankopen tussen bedrijven.
Multi-flow e-reporting (FRR 10)	Verzending die meerdere flows samenbrengt.

Statussen van de ontvangstbevestiging van de PA

Pending	De flow is afgeleverd en de PA heeft nog niet geantwoord.
Accepted by the PA	De PA heeft de flow geaccepteerd.
Error	De PA heeft met een fout geantwoord. Het detail staat in de flow zelf, onder **Acknowledgement Details**.

Regels en voorwaarden

- De koptekst van de afzender draagt het registratienummer van je PA: schema 0238, registratienummer van 4 tekens en rol WK.
- Zonder het BTW-nummer op de verbinding bereidt Odoo de verzending niet voor en zegt dat ook.
- De verzending van de e-reporting via je PA wordt alleen geactiveerd op de hoofdverbinding van het bedrijf.

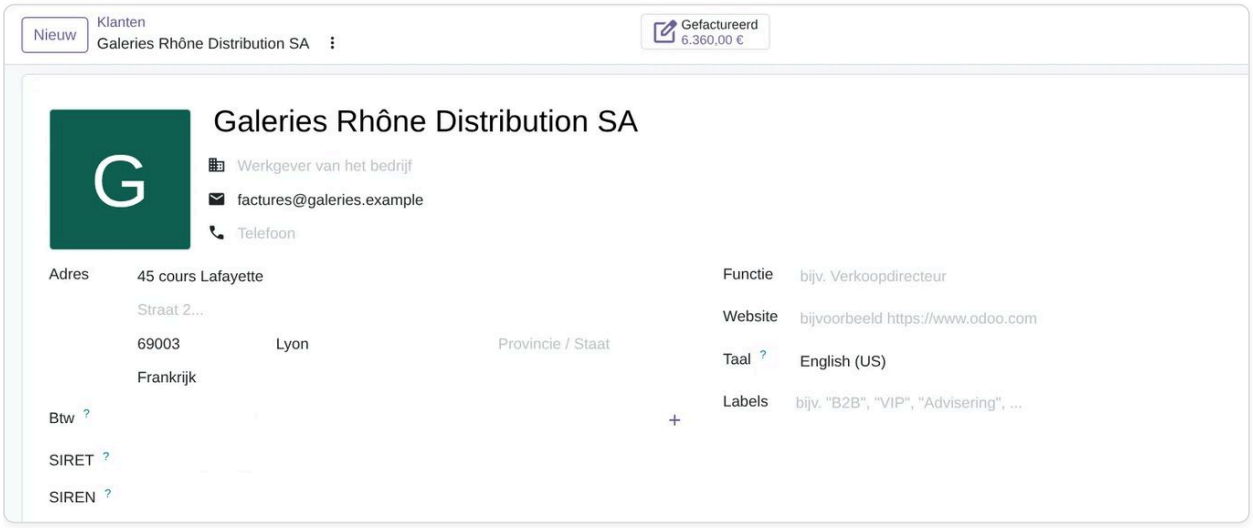
Velden en tabbladen van het record

PA Connection	De verbinding waarlangs de stroom wordt verzonden.
Direction	**Sent** of **Received**.
E-Reporting Flow	De e-reporting van Odoo waarop de stroom betrekking heeft.
Flow Syntax	Bestandsformaat. E-reporting gaat in **FRR**.
Processing Rule	Degene die de PA aangeeft, bijvoorbeeld **B2C e-reporting** of **International B2B e-reporting**.
Payload en **SHA-256**	Het verzonden bestand, met zijn naam, en zijn hash.
Submitted At	Datum en tijdstip van de verzending.
PA Acknowledgement en **Acknowledgement Details**	Het antwoord van de PA op de indiening.

Een voorbeeld van begin tot eind

Wanneer Odoo een e-reportingtransmissie verstuurt, zet de module die bij je PA neer en verschijnt ze in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows** met de syntaxis **FRR** en **PA Acknowledgement** op **Pending**. De taak die elke 15 minuten draait haalt het antwoord van de PA op; om het eerder op te vragen open je de stroom en klik je op **Refresh From PA**. Als er **Error** verschijnt, staat de reden in **Acknowledgement Details** en markeert Odoo je e-reporting met een fout. Daarna komt via de PA het antwoord van de PPF, met 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) of 501 (Irrecevable), en Odoo noteert dat in de geschiedenis van je e-reporting.

13 Nationale directory en gegevens van INSEE Sirene



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

De gegevens van de klant komen via twee wegen binnen. De nationale directory wordt geraadpleegd met een knop op de kaart, en de raadpleging loopt via je PA. Sirene wordt geraadpleegd met een andere knop en met je eigen sleutel van de Sirene-API van INSEE, die je invult bij **INSEE Sirene** in de instellingen van Facturatie; de module bewaart elk antwoord een tijd, zodat dezelfde vraag niet opnieuw wordt gesteld.

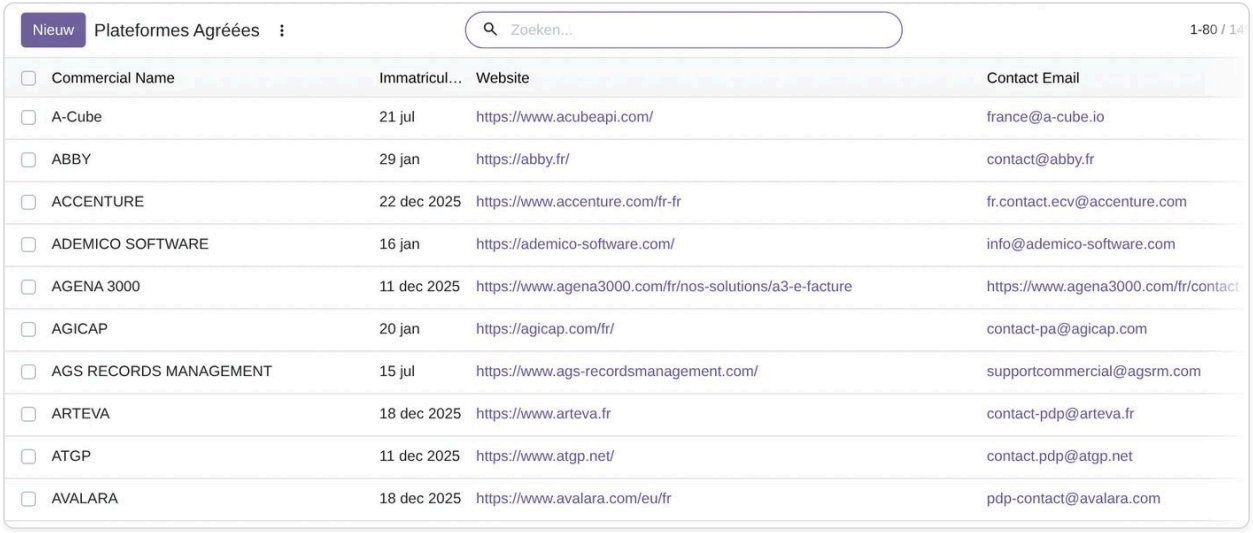
Een geplande taak draait elke week, staat aan en verwijdert uit dat geheugen de items die ouder zijn dan 7 dagen.

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 op in de nationale directory op basis van zijn SIREN, via je PA en met de hoofdverbinding.
Complete from Sirene	Zoekt in Sirene het SIRET of SIREN dat in het veld **SIRET** staat, en vult het SIRET in en, als de straat leeg is, het adres.
Public Entity (B2G)	Vinkje dat een Franse overheidsinstantie aangeeft. De facturen worden ingediend met de B2G-verwerkingsregel en de PA stuurt ze door naar Chorus Pro. Wordt ingevuld vanuit de nationale directory.
E-Invoicing Address	Routeringsidentificatie 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 klantkaart**
   Open de klantkaart 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 INSEE.

3. **Controleer het resultaat**
   Kijk bij **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 niet in Odoo zien of bewerken. De raadpleging van de directory gebruikt de hoofdverbinding en heeft de **Directory Service URL** nodig; zonder die URL waarschuwt Odoo: «The primary PA connection has no Directory Service URL.»

Welke gegevens elke raadpleging gebruikt

Voor Sirene moet het veld **SIRET** van de klant een SIRET van 14 cijfers of een SIREN van 9 bevatten; anders vraagt Odoo erom. Met wat Sirene terugstuurt, zet de module het SIRET en, als de straat leeg is, het adres. De bedrijfsnaam verschijnt in een melding, die een waarschuwing is als het bedrijf niet meer actief is. Als Sirene niets vindt, waarschuwt het en verandert het niets.

Het Sirene-geheugen en zijn termijnen

- Elke raadpleging wordt bewaard en vervalt 24 uur na de laatste keer dat ze werd gedaan. Binnen die termijn wordt dezelfde vraag beantwoord met wat bewaard is.
- Elke week verwijdert een ingeschakelde geplande taak de items ouder dan 7 dagen.
- De bewaarde gegevens zijn het SIRET, het SIREN, de bedrijfsnaam, het adres, of het bedrijf actief is en de datum van de laatste raadpleging. Geen van deze verschijnt op een scherm van de module, dus je ziet ze niet en kunt ze niet bewerken.

Wat verandert op de klantkaart

De raadpleging van de directory vult **E-Invoicing Address** en **Directory Status** in, dat alleen-lezen is, en zet **Public Entity (B2G)** aan of uit op basis van wat de directory zegt over of de klant een overheidsinstantie is. Met dat vinkje aan worden de facturen van de klant ingediend met de B2G-verwerkingsregel en stuurt de PA ze door naar Chorus Pro. Als de klant niet in de directory staat, zegt **Directory Status** «Not in the directory» en wordt het adres leeggemaakt.

Hoe het samenhangt met je PA

De raadpleging van de directory loopt via de hoofdverbinding van je PA, die je hebt bij **Facturatie › Configuratie › PA Connections**, en via de directoryservice daarvan: zonder **Directory Service URL** is er niemand om naar te vragen. De lijst in **Facturatie › Configuratie › Plateformes Agréées** staat er los van: die dient om je PA in de verbinding te kiezen en om de **Immatriculation Date** van elk platform te zien, zoals de officiële lijst die publiceert.

Een voorbeeld van begin tot eind

Je opent de kaart van Galeries Rhône Distribution SA, een klant met 6.360,00 € aan facturen. Je zet zijn SIRET in **SIRET** en klikt op **Complete from Sirene**: de melding toont de bedrijfsnaam en Odoo vult aan wat ontbrak. Daarna klik je op **Look up in the national directory** en kijk je in de groep **French e-invoicing** wat **Directory Status** zegt en wat zijn **E-Invoicing Address** is. Als de directory hem als overheidsinstantie aangeeft, staat **Public Entity (B2G)** aan en gaan zijn facturen als B2G; zo niet, dan gaan ze als B2B.

14 API-logboek en export van bewijzen

PA API Log — Zoeken... — 1-13 / 1

Timestamp	PA Connection	Operation	HTTP St…	PA Flow ID	Summary
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-9	UBL INV_2026_00007.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-8	CDAR INV/2026/00001_212_20261115015854.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-7	CDAR FDV-2026-0871_205_20261115015854.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	IN-2026-04…	Inbound SupplierInvoice FDV-2026-0871.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0403	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0403.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0402	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0402.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0401	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0401.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-6	UBL INV_2026_00006.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-5	UBL INV_2026_00005.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-4	UBL INV_2026_00004.xml deposited

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

De rijen van het register worden door de module aangemaakt wanneer die met de PA praat. Er is geen knop of taak die ze namens jou aanmaakt. Je raadpleegt ze in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, een menu van de groep Manager van France E-Invoicing, zoals **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 oproep.



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

Export	Genereert een ZIP-bestand met de bewijzen van de periode: het API-logboek, de flows, de levenscyclusgebeurtenissen 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 laat hij zien wat er gaat veranderen en vraagt hij **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** opent zich.

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

3. **Klik op Export**
   Het ZIP staat bij **Download** om te downloaden.

> De registerregels kun je niet wijzigen of verwijderen. Als je dat probeert, antwoordt Odoo «PA log entries are immutable.» bij wijzigen en «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.» bij verwijderen. Anonimiseren kun je niet ongedaan maken.

Wat elke regel bewaart

Timestamp	Datum en tijdstip van de oproep. Alleen-lezen.
PA Connection	De verbinding met de PA waarlangs de oproep liep.
Operation	Wat er is gedaan: **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** of **Directory lookup**.
HTTP Status	De responscode van de PA.
PA Flow ID	De identificatie van de stroom bij de PA.
Summary	Tekst met wat er bij de oproep is gedaan.
Payload SHA-256	Hash van de inhoud van de oproep.

Security Warning	Vinkje dat de regel als beveiligingswaarschuwing markeert.

Regels van het register

- Een regel kun je niet wijzigen: Odoo antwoordt «PA log entries are immutable.».
- Een regel kun je niet verwijderen, omdat ze deel uitmaakt van het auditspoor: Odoo antwoordt «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.».
- De wizard **Export E-Invoicing Evidence** vraagt om **From** en **To**, en **From** kan niet later zijn dan **To**.

Wat het ZIP-bestand met bewijzen bevat

Het bestand bevat de e-facturatiebewijzen van de periode in drie CSV-bestanden, api_log.csv met het API-logboek, flows.csv met de flows en lifecycle.csv met de levenscyclusgebeurtenissen, en de map files met de exacte bestanden die met de PA zijn uitgewisseld. Bij meerdere bedrijven kies je bij **Companies** van welke bedrijven je exporteert.

De PA-gegevens anonimiseren

De knop **Anonymise the PA data** van de verbinding, alleen voor beheerders, opent een wizard die vooraf zegt wat er in de hele database verandert: hij wist de kopieën van Sirene (naam en adres van de geraadpleegde bedrijven) en haalt de directorystatus van elk contact weg. De facturen en hun bestanden, de statussen, de e-reporting, de ontvangstbevestigingen van de PA en het register blijven bewaard, net als het vinkje **Public Entity (B2G)** en het **E-Invoicing Address**, die de facturen routeren. Dit is niet ongedaan te maken: vink **I understand that this cannot be undone** aan en klik op **Anonymise**.

Voorbeeld van begin tot eind

Je wilt de bewijzen van november bewaren. Je opent **Facturatie › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, zet bij **From** de eerste dag van de periode en bij **To** de laatste, en klikt op **Export**. Het ZIP-bestand download je via **Download**. Daarin staan de oproepen uit het logboek, bijvoorbeeld een **Deposit flow** of een **Download flow**, met hun HTTP-status en samenvatting.

Gerelateerde taken

De oproepen die in het register terechtkomen komen onder andere van de taak **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die elke 15 minuten draait en actief is.

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

15 De gegevens die heen en weer gaan

GEGEVEN	ADRES	WANNEER
Klantfacturen, in UBL, CII of Factur-X (de XML wordt door Odoo opgebouwd)	Van Odoo naar je PA	Met **Send to PA**, op een geregistreerde factuur
Levenscyclusberichten (CDAR) over een factuur	Van Odoo naar je PA	Met **E-Invoicing Status**, vanuit het venster dat het verstuurt

GEGEVEN	ADRES	WANNEER
E-reporting opgebouwd door Odoo	Van Odoo naar je PA	Wanneer Odoo de transmissie verstuurt, als de primaire verbinding **Send E-Reporting Through This PA** aan heeft staan
Antwoorden van de PA op wat je verstuurt	Van je PA naar Odoo	Elke 15 minuten, bij het indrukken van **Synchronise Now** of, bij een stroom, met **Refresh From PA**
Leveranciersfacturen (komen binnen als concept)	Van je PA naar Odoo	Elke 15 minuten, bij het klikken op **Synchronise Now** of, met de webhook, meteen
Ontvangen levenscyclusstatussen	Van je PA naar Odoo	Elke 15 minuten, bij het klikken op **Synchronise Now** of, met de webhook, meteen
Meldingen van nieuwe flows (webhook, als je die registreert)	Van je PA naar het adres van je Odoo	Meteen
Opvragingen bij het nationale register	Tussen Odoo en je PA	Met **Look up in the national directory**, op de contactkaart
Opvragingen bij Sirene	Tussen Odoo en het INSEE, met jouw sleutel	Met **Complete from Sirene**, op de contactkaart

De aanroepen van je Odoo naar je PA lopen via FlexigoTech Cloud, dat als doorgeefluik dient. Het bewaart het geheime sleutelmateriaal van je PA versleuteld, vraagt bij de PA het OAuth2-token op en stuurt je facturen, statussen, e-reporting en registeropvragingen door. Zonder abonnement praat de connector niet met je PA.

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

16 Wat vanzelf gebeurt

TAAK	FREQUENTIE	WAT HET DOET
[France PA] Synchronise flows with the PA	Elke 15 minuten, ingeschakeld	Werkt de openstaande verzendingen bij en haalt van de PA de nieuwe binnengekomen flows op. Slaat verbindingen zonder FlexigoTech Cloud-dienst over.
[France PA] Purge Sirene cache	Elke week, ingeschakeld	Verwijdert uit het geheugen van Sirene-opvragingen de items ouder dan 7 dagen.

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

Als je de webhook registreert, blijft de taak elke 15 minuten draaien: die haalt de antwoorden van de PA op wat je hebt verstuurd op, wat de melding niet meestuurt, en pikt op wat een melding niet heeft opgehaald. Als FlexigoTech Cloud geen dienst meer heeft voor de database, omdat de proefperiode zonder abonnement is afgelopen, slaat de taak die verbinding over totdat die weer werkt.

De taak verstuurt geen facturen: elke klantfactuur gaat weg wanneer je op **Send to PA** klikt, en de e-reporting wanneer Odoo die verstuurt.

17 De PA-opties en hoe ze worden ingevuld

OPTIE	HOE HET WORDT INGEVULD	WAT HET DOET
Primary Connection	Niet aangevinkt	Via deze verbinding gaan de facturen en de e-reporting van het bedrijf, en via deze verbinding wordt het register geraadpleegd. Er kan maar één per bedrijf zijn.
Invoice Syntax	**UBL 2.1 (CIUS FR)**	Het formaat van de facturen die je deponeert. 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 primaire verbinding.
E-Reporting Start Date	Leeg	De eerste dag van de e-reportingverplichting van je bedrijf. Dit 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 als de e-reporting van Odoo: als je die hier wijzigt, verandert ze ook voor het bedrijf.
Matricule	Leeg	De 4 cijfers van je PA. Zonder die cijfers gaan ook de statussen en de e-reporting niet weg.
Organization-Id	Leeg	Alleen als je PA je toegang geeft tot het account van een ander bedrijf: Odoo stuurt het mee bij elke aanroep.

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

De facturen worden gedeponeerd in het formaat van de primaire verbinding. De levenscyclusstatussen gaan altijd als CDAR-berichten, en de e-reporting in FRR, ongeacht het gekozen formaat.

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

Welk formaat kiezen

Odoo bouwt alle drie op. UBL komt uit de Franse constructor (CIUS FR) en CII uit die van EN 16931. Factur-X is het PDF van de factuur van Odoo met die CII erin, als bijlage factur-x.xml, omgezet naar PDF/A-3. Als de XML van Odoo het profiel Extended-CTC-FR heeft, geeft de deponering dat aan. Kies het formaat dat je PA vraagt: de module stuurt alle facturen van de verbinding in dat formaat.

Wanneer de e-reporting van Odoo wordt ingeschakeld

Odoo bereidt de e-reporting alleen voor bedrijven die op het eigen platform zijn geregistreerd. Gebruik je een andere PA, dan schakelt de module de e-reporting in wanneer de hoofdverbinding actief is, **Send E-Reporting Through This PA** is aangevinkt en **E-Reporting Start Date** is ingevuld, en het bedrijf Frankrijk als fiscaal land en de euro als valuta heeft. Odoo begint bij de periode die die datum bevat en de module plaatst elke verzending bij jouw PA.

Als je **Send E-Reporting Through This PA** uitvinkt, raakt de module de e-reporting niet aan: Odoo doet wat het zonder de module zou doen.

Voorbeeld

Een bedrijf met één PA maakt zijn verbinding aan, vinkt **Primary Connection** aan en laat **Invoice Syntax** op **UBL 2.1 (CIUS FR)** staan, want dat vraagt zijn PA. Het hoeft de e-reporting nog niet te versturen, dus vinkt het **Send E-Reporting Through This PA** uit en slaat op zonder datum. Wanneer het zover is, vinkt het die weer aan, vult **E-Reporting Start Date** in en kiest zijn regime in **E-Reporting Periodicity**.

18 Beveiliging en persoonsgegevens

- Het clientgeheim van je PA wordt niet in Odoo bewaard. Het wordt één keer naar FlexigoTech Cloud gestuurd bij het opslaan van de verbinding en daar versleuteld bewaard. In het formulier zie je alleen de datum en het tijdstip waarop het is opgeslagen.
- De toestemming geeft wie de verbinding aanmaakt, door het vakje **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** aan te vinken. Zonder dat vakje wordt het geheim niet verstuurd. De acceptatie van het abonnement doet wie FlexigoTech Cloud activeert, en die geeft zijn e-mailadres op; dat wordt opgeslagen met de datum en de versie van de geaccepteerde tekst.
- De connector definieert drie gebruikersgroepen: User, Manager en Administrator, binnen France E-Invoicing. De knoppen **Send to PA** en **E-Invoicing Status** op de factuur horen bij de groep User. De knoppen **Check FlexigoTech Cloud**, **Delete from FlexigoTech Cloud** en **Anonymise the PA data** ziet alleen de systeembeheerder, net als het veld van het clientgeheim.
- Naar FlexigoTech Cloud gaan de naam van je bedrijf, het e-mailadres van wie accepteert en elke aanroep naar je PA: facturen en e-reporting die je verstuurt en ontvangt, gegevens van je klanten en leveranciers, bedragen, regels en registeropvragingen. Ze kunnen persoonsgegevens van klanten of medewerkers bevatten. FlexigoTech Cloud stuurt ze door naar je PA zonder hun inhoud te bewaren. Je klanten, facturen en producten worden in je Odoo bewaard.
- Het geheim wordt uit FlexigoTech Cloud verwijderd wanneer je op **Delete from FlexigoTech Cloud** klikt, wanneer je de verbinding in Odoo verwijdert of wanneer je abonnement eindigt. Als de database een kopie is, of FlexigoTech Cloud niets van die verbinding heeft, gaat het verwijderen zonder fout door.
- Met **Anonymise the PA data** opent zich een assistent die eerst een voorbeeld toont van wat er verandert, en dat is niet ongedaan te maken.
- De sleutel waarmee je PA zijn meldingen (webhook) ondertekent, wordt in je Odoo bewaard, versleuteld met FLEXIGO_FERNET_KEY. Een melding zonder geldige handtekening wordt weggegooid en blijft in het logboek staan als **Security Warning**.

Logboek en bewijzen

Elke oproep naar je PA wordt vastgelegd in **PA API Log**: het tijdstip, de verbinding, de bewerking en het resultaat. Met het exportvenster voor bewijzen kies je een periode en haal je een ZIP-bestand op met dat logboek, de flows, de levenscyclusgebeurtenissen en de exacte bestanden die met de PA zijn uitgewisseld.

PA API Log

Zoeken...

1-13 / 1

Timestamp	PA Connection	Operation	HTTP St…	PA Flow ID	Summary
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-9	UBL INV_2026_00007.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-8	CDAR INV/2026/00001_212_20261115015854.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-7	CDAR FDV-2026-0871_205_20261115015854.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	IN-2026-04…	Inbound SupplierInvoice FDV-2026-0871.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0403	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0403.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0402	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0402.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl…	200	LC-0401	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0401.xml
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-6	UBL INV_2026_00006.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-5	UBL INV_2026_00005.xml deposited
15 nov, 02:58	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-4	UBL INV_2026_00004.xml deposited

- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Logboek van de aanroepen naar de PA: tijdstip, verbinding, bewerking en resultaat. De PA is een voorbeeld, in een demo met simulator.

CONNECTORGIDS · FACTUR-X & PA FRANCE

19 Meerdere PA's en meerdere bedrijven

Je kunt meerdere verbindingen met PA's in Odoo hebben. Elke verbinding bewaart zijn PA, zijn URL's en zijn inloggegevens, en hoort bij zijn bedrijf. Per bedrijf wordt er één als **Primary Connection** aangemerkt: via die gaan de facturen en de e-reporting van dat bedrijf, en via die wordt het register geraadpleegd. Odoo staat niet toe dat er twee binnen hetzelfde bedrijf worden aangemerkt. Een nieuwe verbinding wordt altijd via FlexigoTech Cloud aangemaakt.

Elke verbinding gebruikt een van de accounts van je abonnement: tot 3 met Standaard en tot 10 met Pro.

Elke verbinding roept zijn PA aan met zijn eigen geheim. Een verbinding gebruikt nooit het geheim van een andere, zelfs niet van een ander bedrijf in dezelfde database. Als een oude flow naar een factuur of e-reporting van een ander bedrijf verwees, gebruikt de connector die niet.

Om een PA te kiezen, toont de lijst van Plateformes Agréées de platforms van de officiële lijst van de DGFiP met hun **Commercial Name**, hun **Immatriculation Date**, hun **Website** en hun **Contact Email**.

Nieuw Plateformes Agréées

Zoeken...

1-80 / 14

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.** Lijst van Plateformes Agréées, met handelsnaam, inschrijvingsdatum, website en contact.

20 Als er iets misgaat

De connector bereikt je PA niet of de verbindingsknoppen reageren niet	Controleer onder **Instellingen** of FlexigoTech Cloud is verbonden en of de proef of het abonnement nog geldig is. Zonder die voorwaarden praat de connector niet met je PA.
Een nieuwe verbinding wordt niet opgeslagen	Controleer dat je de client id, het client secret en de https-tokenurl van OAuth2 hebt, dat de URL's van de diensten https zijn zonder poort, zonder query en zonder fragment, dat je het toestemmingsvakje hebt aangevinkt zodat FlexigoTech Cloud het geheim van je PA bewaart en, als **Send E-Reporting Through This PA** is aangevinkt, dat 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. Met **Saved in FlexigoTech Cloud** zie je wanneer het is opgeslagen. Als je de tokenurl, de Client ID of een dienst-URL wijzigt, vraagt Odoo je in dezelfde keer het geheim opnieuw in.
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 inloggegevens daarvan 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**, dat 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 op **Synchronise Now** in de verbinding; met **Register Webhook** waarschuwt je PA meteen.
Register Webhook geeft een fout	De omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY ontbreekt op de Odoo-server. Zonder die variabele komen de flows binnen met de taak van elke 15 minuten.
Send to PA meldt dat de factuur niet onder elektronische facturering valt	De klant is geen in Frankrijk gevestigd bedrijf met SIRET of SIREN op de kaart. Verkopen aan particulieren en internationale verkopen gaan via e-reporting.
Send to PA meldt dat het bedrijf geen primaire verbinding heeft	Markeer **Primary Connection** 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 bij **Matricule**, 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 alle 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 oproep weigert terwijl de geplande taak loopt, markeert de connector niets als fout. Het wordt genoteerd in het gezondheidsrapport van FlexigoTech Cloud; die verbinding wacht op de volgende ronde en de andere lopen door.

Andere meldingen die je kunt zien

Zonder geldige verbinding stuurt de connector niets naar je PA	Controleer de verbinding in **Facturatie › Configuratie › PA Connections** en de status van FlexigoTech Cloud in **Instellingen**.

Alleen een beheerder kan een verbinding verwijderen	De verwijdering controleert eerst de rechten van de gebruiker. Als je geen beheerder bent, vraag het aan een beheerder.
De verbinding heeft geen service in FlexigoTech Cloud	Het verwijderen van de verbinding gaat door, ook al is daar geen credential opgeslagen.
FlexigoTech Cloud weigert een oproep tijdens de synchronisatie	Er wordt geen fout gemarkeerd. Het wordt genoteerd in het gezondheidsrapport; die verbinding wacht op de volgende ronde en de andere lopen door.
Een nieuwe verbinding gaat altijd via FlexigoTech Cloud	Het veld **Connection** is alleen-lezen: elke nieuwe verbinding wordt aangemaakt via FlexigoTech Cloud.
Het vinkje voor toestemming ontbreekt	Zonder het vinkje wordt het geheim van je PA niet naar FlexigoTech Cloud gestuurd en wordt de nieuwe verbinding niet opgeslagen.

21 Andere manieren om het te doen

MANIER	WAT HET BETEKENT
Handmatig via het paneel van je PA	Je logt in op het paneel van je PA en laadt elke factuur en elk statusbericht daar apart op. Wat op het platform gebeurt, wordt niet in Odoo vastgelegd.
Alleen Odoo	Odoo bouwt de XML van de klantfactuur (UBL CIUS FR of CII EN 16931) en de Franse elektronische facturatie van Odoo verstuurt via het platform van Odoo. Met een andere PA stuurt Odoo de facturen en de e-reporting niet.
Deze connector	Je verstuurt de facturen vanuit Odoo naar je PA, ontvangt de leveranciersfacturen als concept en haalt de levenscyclusstatussen elke 15 minuten op, of direct met de webhook. Elke oproep naar de PA loopt via FlexigoTech Cloud, dat als gateway fungeert, en heeft je abonnement nodig.

Als je al een ander hulpmiddel met je PA gebruikt, wordt niets door de connector dubbel verzonden: elke klantfactuur gaat weg wanneer je op **Send to PA** drukt. Bij de eerste synchronisatie haalt Odoo de inkomende stromen op die je PA voor jou beschikbaar heeft; als je al een van die leveranciersfacturen handmatig had verwerkt, controleer dan de concepten voordat je ze registreert.

22 Abonnementen en prijs

€ 9

Licentie per Odoo-versie.

+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

€ 49/maand

of € 490 per jaar

- Eerste antwoord binnen 1 werkdag
- Tot 3 accounts

PRO

€ 98/maand

of € 980 per jaar

- Eerste antwoord binnen 4 werkuren
- Tot 10 accounts
- Videogesprek als het nodig is

14 dagen proefperiode, zonder kaart **Prijzen excl. btw**

De licentie van de module wordt per Odoo-versie gekocht. FlexigoTech Cloud wordt per maand of per jaar betaald, en de proefperiode van 14 dagen vraagt geen creditcard. Met Standaard tot 3 PA-verbindingen; met Pro tot 10.

23 Veelgestelde vragen

Werkt het zonder FlexigoTech Cloud?

Nee. Elke oproep naar je PA loopt via FlexigoTech Cloud: zonder proefperiode of abonnement praat de connector niet met je PA.

Hoeveel kost het abonnement?

Het Standaard-abonnement kost 49 € per maand of 490 € per jaar, en het Pro-abonnement 98 € per maand of 980 € per jaar, exclusief btw. Daarnaast kost de licentie van de module 9 € per Odoo-versie.

Is er een proefperiode?

Ja, 14 dagen zonder creditcard. Als je na afloop geen abonnement neemt, stopt de service en wordt er niets gefactureerd.

Werkt het op Odoo Online?

Nee. Odoo Online staat het installeren van modules van derden niet toe. Het werkt wel op Odoo.sh of op je eigen server.

Welke Odoo-versies worden ondersteund?

Er wordt een versie gepubliceerd voor Odoo 17, 18, 19 en 20.

Heb je Odoo Enterprise nodig?

Nee. Het werkt op Community en op Enterprise: de afhankelijkheden van Odoo, `l10n_fr_pdp` en `account_edi_ubl_cii`, zijn van Community.

Hoeveel PA's ondersteunt elk abonnement?

Tot 3 verbindingen met het Standaard-abonnement en tot 10 met het Pro-abonnement. Elke verbinding is een PA op een van je bedrijven.

Is de connector een PA?

Nee. Odoo maakt de factuur en de module stuurt die naar de PA die je al hebt. Er wordt niets naar het PPF gestuurd.

Moet ik al een PA hebben?

Ja. De connector schrijft je niet in bij een PA en haalt de credentials van hun API XP Z12-013 niet op. Dat regel je met je PA voordat je begint.

Vanaf wanneer is elektronische facturatie in Frankrijk verplicht?

Ontvangen: vanaf 1 september 2026, voor alle bedrijven die btw-plichtig zijn. Versturen: vanaf die datum voor grote ondernemingen en ETI's; vanaf 1 september 2027 voor kmo's en micro-ondernemingen. De e-reporting volgt dezelfde kalender.

Wat is een plateforme agréée (PA)?

Een particulier bedrijf dat door de Franse belastingdienst is erkend (vroeger PDP genoemd) en de elektronische facturen van zijn klanten uitgeeft, verzendt en ontvangt en hun gegevens aan de overheid doorgeeft. Elk bedrijf kiest de zijne; de lijst staat op impots.gouv.fr. De module is geen PA: hij verbindt je Odoo met de jouwe.

Kan ik mijn facturen zonder PA naar het PPF sturen?

Nee. Frankrijk heeft geen openbaar portaal gemaakt voor het uitwisselen van facturen: die gaan via de PA's. Het openbare facturatieportaal geeft het adresboek en verzamelt de gegevens die de PA's doorgeven.

Geldt Factur-X als elektronische factuur in Frankrijk?

Ja. De externe specificaties van de DGFiP (versie 3.2) rekenen het tot de basisformaten, samen met UBL en CII.

Met welke PA werkt het?

Met de jouwe, als die de API AFNOR XP Z12-013 aanbiedt en op de officiële lijst van de DGFiP staat: FlexigoTech Cloud roept alleen de domeinen van de PA's op die op die lijst staan. Het is getest tegen een simulator van die API, niet tegen een echte PA.

Wie bouwt de XML van de factuur?

Odoo, in UBL (CIUS FR) of CII (EN 16931). Voor Factur-X voegt de module die CII toe aan de PDF van de factuur en verstuurt die.

Valideert het de facturen voordat ze verzonden worden?

Nee. Als de constructor van Odoo waarschuwingen geeft, stopt het verzenden. Daarna antwoordt de PA met Ok of Error. Alleen de levenscyclusberichten (CDAR) die het verstuurt, worden tegen een XSD gevalideerd.

Waar wordt het geheim van mijn PA opgeslagen?

Niet in Odoo. Het wordt één keer naar FlexigoTech Cloud gestuurd, dat het versleuteld bewaart.

Wie kan het geheim van de PA zien?

Alleen een Odoo-beheerder kan het geheim van een PA zien en gebruiken, en de acties om het te verwijderen of te anonimiseren.

Hoe vaak worden de factuurstatussen opgehaald?

Elke 15 minuten, met een geplande taak die aanstaat, of meteen met **Synchronise Now** op de verbinding. Met de webhook komen ze binnen zodra je PA een melding geeft.

Word ik direct op de hoogte als de PA een status wijzigt?

Ja, als je de webhook registreert: met **Register Webhook** stuurt je PA een melding naar Odoo zodra er een nieuwe stroom voor je klaarstaat, zoals een status of een leveranciersfactuur, en Odoo haalt die dan meteen op. Daarvoor heb je de omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY nodig op de Odoo-server, en moet je PA het adres van je Odoo kunnen bereiken. Zonder webhook komen de statussen elke 15 minuten binnen.

Moet ik de Odoo-server aanpassen?

Alleen voor de webhook, die optioneel is: de omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY. Zonder die variabele komen de stromen binnen met de taak van elke 15 minuten.

Hoe komen leveranciersfacturen binnen?

Als concept, in het eerste inkoopdagboek van het bedrijf, bij elke ronde van de taak van 15 minuten of direct met de webhook. Jij registreert ze nadat je ze hebt gecontroleerd.

Verstuurt het facturen automatisch?

Nee. Jij verstuurt ze met de knop **Send to PA**, op een geregistreerde klantfactuur.

Kan ik vanuit Odoo een levenscyclusstatus versturen?

Ja. Met de knop **E-Invoicing Status** open je de dialoog **Send a life-cycle status** en stuur je de status naar de PA als CDAR-bericht.

En de e-reporting?

Odoo bouwt die en de module deponeert hem bij je PA. Op de primaire verbinding moeten **Send E-Reporting Through This PA** aangevinkt zijn en **E-Reporting Start Date** ingevuld.

Wat gebeurt er met de facturen die ik al had voordat ik het installeerde?

De module verstuurt niets zelf: elke klantfactuur gaat weg wanneer je op **Send to PA** drukt. Bij de eerste synchronisatie haalt hij de inkomende stromen op die je PA voor jou beschikbaar heeft.

Kan ik meerdere PA's of meerdere bedrijven verbinden?

Ja. Elke verbinding slaat zijn PA, zijn URL's en zijn credentials op en hoort bij zijn bedrijf. Eén per bedrijf wordt als **Primary Connection** gemarkeerd: daarlangs gaan de facturen en de e-reporting van dat bedrijf.

Kan een verbinding het geheim van een andere gebruiken?

Nee. Elke verbinding roept zijn PA op met zijn eigen geheim, zelfs niet dat van een ander bedrijf in dezelfde database.

Wat gebeurt er met de gegevens van mijn Odoo?

Je klanten, facturen en producten worden in je Odoo bewaard. Via FlexigoTech Cloud gaan alleen de oproepen naar je PA, en de inhoud daarvan wordt niet bewaard.

Wordt bijgehouden wat naar de PA gestuurd wordt?

Ja. Elke oproep wordt in **PA API Log** vastgelegd en elke verzending of ontvangst in **PA Flows**. Met **Export Evidence** haal je een ZIP-bestand van een periode op.

Kunnen de registervermeldingen worden verwijderd of gewijzigd?

Nee. Odoo staat niet toe ze te wijzigen of te verwijderen: ze maken deel uit van het auditspoor.

Raadpleegt het het nationale directory en Sirene?

Ja, vanaf de klantkaart: **Look up in the national directory** loopt via je PA en **Complete from Sirene** vult de gegevens aan via het INSEE, met je sleutel voor de Sirene-API.

Is het in mijn taal beschikbaar?

De schermen en menu's van de module staan in alle talen in het Engels.

Hoeveel geplande taken zijn er?

Twee, beide actief bij installatie: die die de stromen met de PA synchroniseert en die die de Sirene-cache leegmaakt.

Is het getest met een echte PA?

Nee. Het is getest tegen een simulator van de API XP Z12-013. De schermafbeeldingen gebruiken een voorbeeld-PA in een demo met simulator.

Welke ondersteuning is inbegrepen?

Het Standaard-abonnement reageert binnen 1 werkdag en het Pro-abonnement binnen 4 werkuren, met een videogesprek indien nodig.

Wat gebeurt er als ik het abonnement niet meer betaal?

De connector stopt met praten met je PA. Het geheim van je PA wordt uit FlexigoTech Cloud verwijderd wanneer het abonnement eindigt.

24 Woordenlijst

PA (Plateforme Agréée)	Het e-facturatieplatform waarbij je bent aangesloten. De connector communiceert ermee via de API XP Z12-013.
XP Z12-013	De uitwisselings-API die je PA aanbiedt. De connector gebruikt die om facturen af te leveren en stromen op te halen.
PPF	Het openbare facturatieportaal: het levert de directory en ontvangt de gegevens die de PA's aanleveren. De connector stuurt niets naar het PPF.
FlexigoTech Cloud	De online dienst van de connector. Die fungeert als gateway: bewaart het geheim van je PA versleuteld, vraagt het token bij de PA op en stuurt de oproepen door naar de PA.
Verbinding met de PA	Elke PA-koppeling die je in Odoo aanmaakt. Ze bewaart de URL's, je matricule en je inloggegevens, en is zichtbaar onder **Facturatie › Configuratie › PA Connections**.
Primaire verbinding	De verbinding die de e-reporting van het bedrijf verzorgt wanneer je het verzenden via die PA activeert.
Matrícule (matricule)	De identificatie van 4 cijfers van je PA. Je vult die in het veld **Matricule** van de verbinding in.
Client secret	Het geheime sleutel van je PA. Het wordt niet in Odoo opgeslagen: het wordt naar FlexigoTech Cloud gestuurd, dat het versleuteld bewaart.
OAuth2	Het systeem waarmee vóór elke oproep een toegangstoken bij de PA wordt aangevraagd. FlexigoTech Cloud beheert dat.
UBL (CIUS FR)	XML-formaat van de factuur dat Odoo voor Frankrijk genereert.
CII (EN 16931)	Een ander XML-formaat van de factuur, dat Odoo in de PDF insluit om een Factur-X te maken.
Factur-X	De PDF van de factuur met de CII als PDF/A-3-bijlage ingesloten.

CDAR	Formaat van de levenscyclusberichten. Het is het enige dat de connector tegen een XSD valideert.
Levenscyclus	De statussen die een factuur bij de PA doorloopt, van 200 tot 213. Ze komen binnen via de synchronisatie, elke 15 minuten, of via de webhook, en de laatste zie je op de knop **PA** van de factuur en in de kolom **PA Life-Cycle Status**.
Stroom	Elke verzending of ontvangst van een document met de PA. Je vindt die in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.
E-reporting	Het verzenden van gegevens over transacties en betalingen die geen elektronische facturen zijn. Odoo bouwt die op en de connector levert ze af aan je PA.
B2G	Verkoop aan een Franse overheidsinstantie. De PA leidt die door naar Chorus Pro.
Nationale directory	Het register waarin het elektronische factuuradres van een klant wordt opgezocht. De zoekopdracht loopt via je PA.
Sirene	Het bedrijvenregister van het INSEE. Het dient om de gegevens van een klant aan te vullen op basis van zijn SIRET of SIREN.
Simulator	De testserver van de API XP Z12-013 waarmee de connector is getest. Het is geen echte PA.
SIREN en SIRET	Het nummer van het bedrijf (9 cijfers) en dat van elke vestiging (14 cijfers) in het Franse register. Zonder die nummers gaan er geen facturen of statussen uit.
Webhook	De melding die je PA naar je Odoo stuurt wanneer er een nieuwe stroom voor je klaarstaat. Je registreert die met **Register Webhook** en daarvoor is de omgevingsvariabele FLEXIGO_FERNET_KEY op de Odoo-server nodig.

25 Checklist en contact

- [ ] Je hebt Odoo 17, 18, 19 of 20 op Odoo.sh of op je eigen server, niet op Odoo Online.
- [ ] Je hebt een contract met je PA met zijn API XP Z12-013 en zijn gegevens: URL van de Flow Service en de Directory Service, Client ID, client secret, token-URL en matricule.
- [ ] Je bedrijf en je Franse klanten hebben een SIRET of SIREN in hun fiche.
- [ ] Een Odoo-beheerder installeert de module, samen met die voor elektronische facturatie in Frankrijk en de UBL- en CII-formaten.
- [ ] Je activeert FlexigoTech Cloud en start de proefperiode van 14 dagen, zonder creditcard.
- [ ] Onder **Instellingen** staat de verbinding met FlexigoTech Cloud als verbonden.
- [ ] Je maakt de PA aan in **Facturatie › Configuratie › PA Connections**, met je platform, de matricule, de URL's en de inloggegevens, en vinkt de toestemming aan om het geheim op te slaan.
- [ ] Je klikt op **Test Connection** en **Health Status** staat op **OK**.
- [ ] Je vinkt **Primary Connection** aan en beslist of de e-reporting via deze PA gaat: **Send E-Reporting Through This PA**, met de **E-Reporting Start Date**.
- [ ] Je verstuurt een geregistreerde factuur met de knop **Send to PA** en ziet die in **Facturatie › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.
- [ ] Je wacht op de synchronisatie van 15 minuten, of klikt op **Synchronise Now**, en controleert of de status bij de factuur aankomt.
- [ ] Als je meldingen meteen wilt, zet je FLEXIGO_FERNET_KEY op de Odoo-server en klik je op **Register Webhook**.

Als je wilt dat we het samen opzetten, neem dan contact met ons op. Met het Pro-abonnement bekijken we het indien nodig via videogesprek.

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).