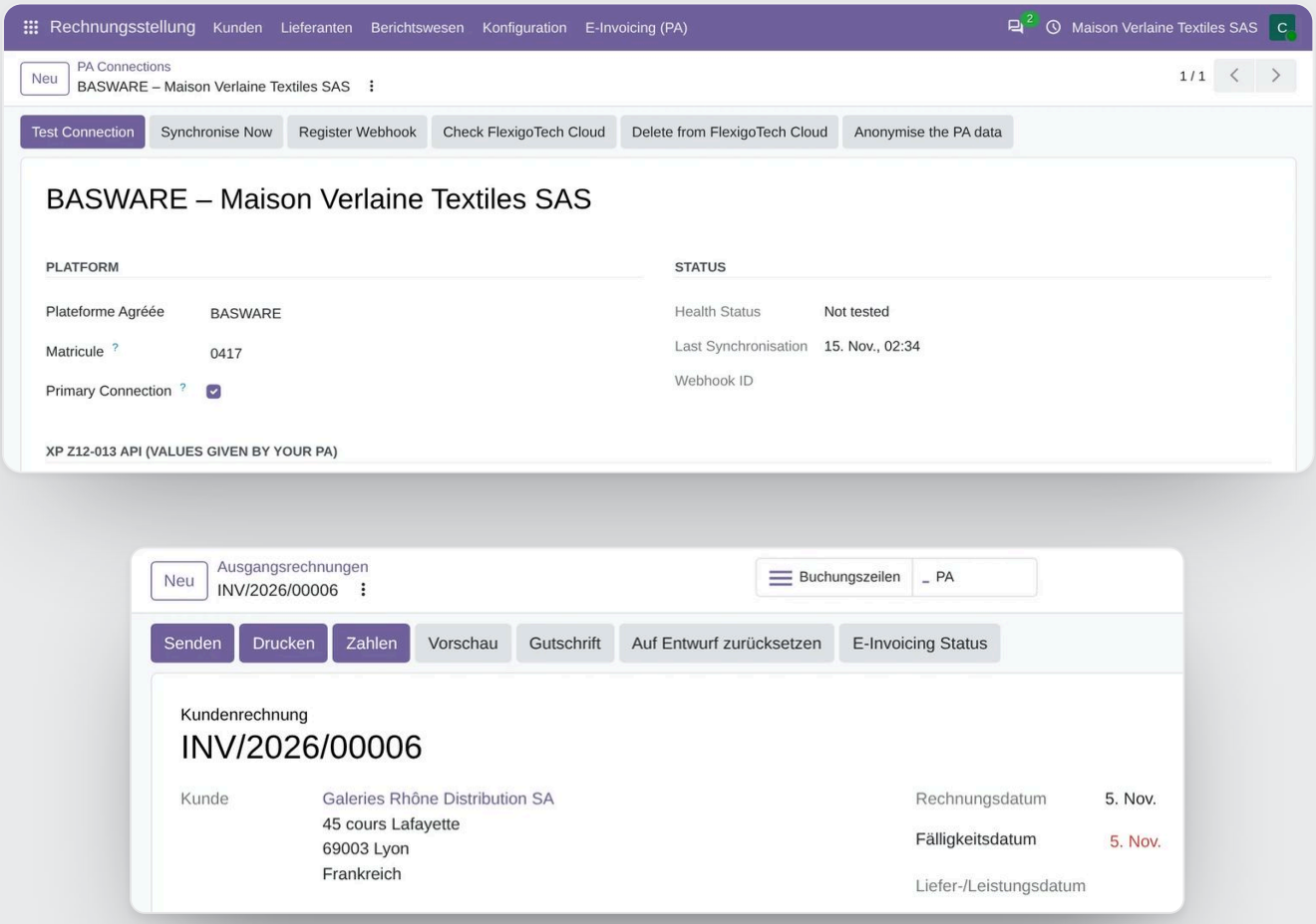
CONNECTOR-LEITFADEN · RECHNUNGSSTELLUNG UND STEUERN

Factur-X & PA France Connector für Odoo

Ihre Odoo-Rechnungen gehen als Factur-X, UBL oder CII an Ihre Plateforme Agréée (PA); Lieferantenrechnungen und der Status jeder Rechnung kommen zurück nach Odoo.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 Tage Testphase, ohne Karte | Ausgabe vom 19-11-2026



Echter Screenshot aus Odoo 20. Eine Verbindung zur PA und daneben eine Kundenrechnung mit der Schaltfläche E-Invoicing Status im Kopfbereich. Die PA ist ein Beispiel, in einer Demo mit Simulator.

Inhalt

Rechts die Seite, auf der jedes Kapitel beginnt. Menüs und Schaltflächen heißen wie im deutschen Odoo. Die Menüs und Schaltflächen des Moduls selbst sind auf Englisch: Das Modul ist noch nicht ins Deutsche übersetzt.

1	Für wen er gedacht ist und was er löst	3
2	Die elektronische Rechnung in Frankreich	4
3	Der Connector in Zahlen	5
4	Wo Sie ihn in Ihrem Odoo sehen	6
5	Was Sie vor dem Start benötigen	7
6	Die Testphase von FlexigoTech Cloud	7
7	Schritt für Schritt Ihre PA verbinden	9
8	Kundenrechnungen an Ihre PA senden	12
9	Lebenszyklusstatus jeder Rechnung	15
10	Die Lebenszyklusstatus einzeln	17
11	Von der PA empfangene Lieferantenrechnungen	19
12	E-Reporting: Transaktionen und Zahlungen	22
13	Nationales Verzeichnis und Daten von INSEE Sirene	24
14	API-Protokoll und Export der Nachweise	27
15	Die Daten, die hin- und zurückgehen	29
16	Was automatisch abläuft	30
17	Die Optionen der PA und wie sie ausgefüllt werden	30
18	Sicherheit und personenbezogene Daten	32
19	Mehrere PA und mehrere Unternehmen	33
20	Wenn etwas fehlschlägt	33
21	Andere Vorgehensweisen	35
22	Tarife und Preis	35
23	Häufige Fragen	36
24	Glossar	39
25	Checkliste und Kontakt	41

Dieser Leitfaden beschreibt Version 20.0.2.1.7 des Moduls (Odoo-Branch 20.0, Commit bd83fd806). Alles darin stammt aus dem veröffentlichten Code, aus der offiziellen Dokumentation der Plattform oder aus echten Screenshots.

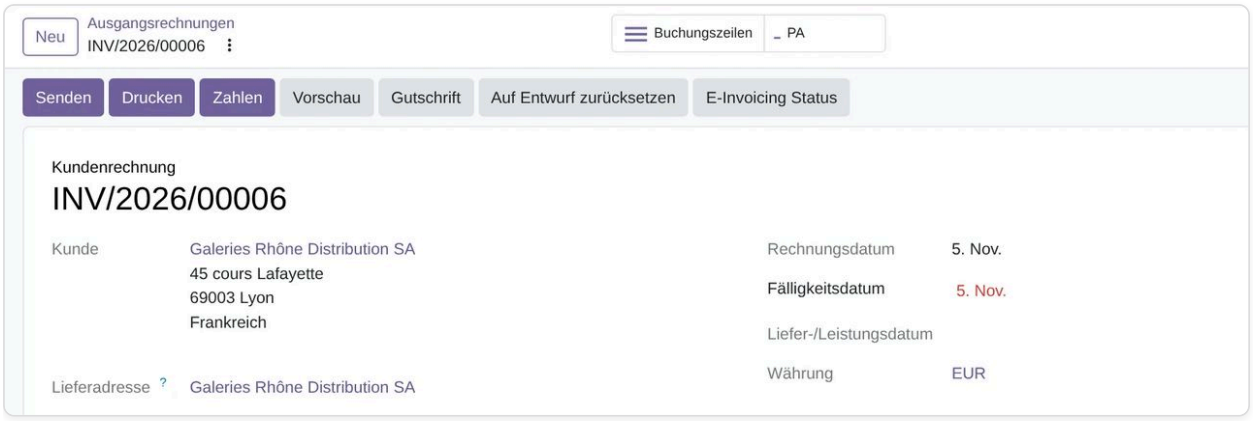
Die Screenshots stammen aus einer Odoo-20-Testdatenbank mit erfundener Firma und erfundenen Daten, ohne echte Verbindung zu Factur-X & PA France. Das Modul gibt es auch für Odoo 17, 18 und 19.

1 Für wen er gedacht ist und was er löst

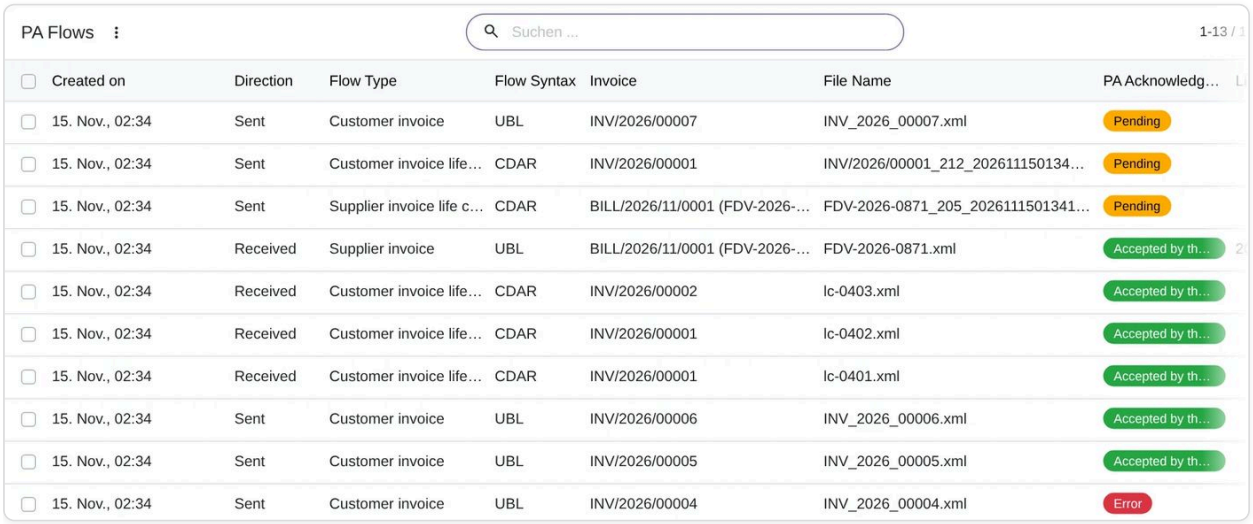
> Der Connector benötigt das Abonnement von FlexigoTech Cloud, mit 14 Tagen Testphase ohne Kreditkarte. Ohne Testphase oder Abonnement kommuniziert der Connector nicht mit Ihrer PA.

Der Connector ist keine PA und sendet nichts an das PPF. Odoo erzeugt die Rechnung in UBL (CIUS FR), CII (EN 16931) oder Factur-X, und das Modul sendet sie über die AFNOR-API XP Z12-013 an die PA, die Sie bereits beauftragt haben. Jeder Aufruf läuft über FlexigoTech Cloud, das das Geheimnis Ihrer PA verschlüsselt speichert, das Token bei der PA anfordert und die Anfrage an sie weiterleitet.

Ohne Connector holt jemand die Rechnungen aus Odoo, lädt sie im Portal der PA hoch und trägt anschließend von Hand in Odoo ein, wie sie ausgegangen sind: angenommen, abgelehnt, genehmigt. Lieferantenrechnungen werden manuell erfasst. Mit dem Connector geht die Rechnung aus Odoo an die PA, die Status kehren zur Rechnung zurück, und Lieferantenrechnungen kommen als Entwurf herein.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Eine Kundenrechnung mit der Schaltfläche **E-Invoicing Status** im Kopfbereich.



Created on	Direction	Flow Type	Flow Syntax	Invoice	File Name	PA Acknowledg…
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00007	INV_2026_00007.xml	Pending
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice life…	CDAR	INV/2026/00001	INV/2026/00001_212_202611150134…	Pending
15. Nov., 02:34	Sent	Supplier invoice life c…	CDAR	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-…	FDV-2026-0871_205_2026111501341…	Pending
15. Nov., 02:34	Received	Supplier invoice	UBL	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-…	FDV-2026-0871.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life…	CDAR	INV/2026/00002	lc-0403.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life…	CDAR	INV/2026/00001	lc-0402.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life…	CDAR	INV/2026/00001	lc-0401.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00006	INV_2026_00006.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00005	INV_2026_00005.xml	Accepted by th…
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00004	INV_2026_00004.xml	Error

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der Sendungen und Empfänge mit ihrem Status.

Was sich im Alltag ändert

- Sie senden die Rechnung über einen Button in der Rechnung selbst aus Odoo an Ihre PA.
- Lieferantenrechnungen, die Sie über die PA erhalten, kommen als Entwurf in Odoo an.
- Die Status des Lebenszyklus kommen alle 15 Minuten oder sofort, wenn Sie den Webhook registrieren, und werden in der Rechnung angezeigt.

- Sie können selbst einen Status des Lebenszyklus aus einem Fenster der Rechnung senden.
- Das E-Reporting erstellt Odoo, und das Modul übermittelt es an Ihre PA.
- Jede Anfrage an die PA wird unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA API Log** protokolliert, und Sie können die Nachweise über **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › Export Evidence** exportieren.

Was er nicht tut

- Er ist keine PA und sendet nichts an das PPF: alles geht an Ihre PA.
- Er schreibt das XML der Rechnung nicht: das erstellt Odoo mit seinen UBL- und CII-Generatoren.
- Er validiert die Rechnungen nicht mit Schematron oder XSD: Hinweise des Odoo-Generators stoppen den Versand, und die PA antwortet mit Ok oder Error. Er validiert nur die Lebenszyklus-Nachrichten (CDAR), die er sendet, gegen ein XSD.
- Er wurde mit einem Simulator der API XP Z12-013 getestet, nicht mit einer echten PA.
- Er enthält keine Übersetzungen: seine Bildschirme und Menüs erscheinen in allen Sprachen auf Englisch.

2 Die elektronische Rechnung in Frankreich

Ab dem 1. September 2026 müssen alle in Frankreich umsatzsteuerpflichtigen Unternehmen, unabhängig von ihrer Größe, elektronische Rechnungen empfangen können. Ab demselben Tag müssen Großunternehmen und mittelgroße Unternehmen (ETI) sie ausstellen; Kleinstunternehmen und KMU müssen sie ab dem 1. September 2027 ausstellen. Die Übermittlung von Daten an die Verwaltung (E-Reporting) folgt demselben Zeitplan. Das besagen der Zeitplan und die häufig gestellten Fragen der Reform auf impots.gouv.fr sowie der Startleitfaden der DGFiP.

Rechnungen zwischen Unternehmen werden über eine Plateforme agréée (PA, früher PDP genannt) ausgestellt, übermittelt und empfangen: ein privates Unternehmen, das von der Steuerverwaltung zugelassen wurde. Die PA entnimmt jeder Rechnung die Daten, die die Verwaltung verlangt, und übermittelt ihr außerdem die Transaktions- und Zahlungsdaten (E-Reporting) ihrer Kunden. Jedes Unternehmen wählt seine PA aus den zugelassenen, deren Liste impots.gouv.fr veröffentlicht.

Es gibt kein öffentliches Portal für den Rechnungsaustausch: Frankreich hat sich entschieden, keines zu schaffen. Das öffentliche Rechnungsportal (PPF) bietet die Dienste Verzeichnis und Erklärung: Das Verzeichnis dient dazu, jede Rechnung an die PA des Empfängers zu leiten, und die Verwaltung erfasst die Daten, die ihr die PA übermitteln. Für den öffentlichen Sektor ist die Referenzplattform Chorus Pro.

Eine elektronische Rechnung trägt ihre Daten in einem strukturierten Format: UBL, CII oder einem gemischten Format mit einer Datendatei und einem Bild. Die externen Spezifikationen der DGFiP (Version 3.2, vom 30. April 2026) legen UBL, CII und Factur-X als Basisformate fest, und die Rechnung enthält 34 Pflichtangaben, darunter die SIREN des Kunden. Ein per E-Mail verschicktes PDF ist keine elektronische Rechnung mehr.

Die API zwischen dem System eines Unternehmens und seiner PA ist die Norm AFNOR XP Z12-013; impots.gouv.fr führt sie unter den Dokumenten der Reform auf, zusammen mit XP Z12-012 (Formate) und XP Z12-014 (Anwendungsfälle).

> Laut dem Startleitfaden der DGFiP werden in der Anlaufphase keine Sanktionen gegen Unternehmen verhängt, die Schwierigkeiten haben, aber einen ernsthaften Weg zur Konformität verfolgen. Der Leitfaden selbst stellt klar, dass dies keine Aufschiebung und keine Aussetzung der Pflicht ist.

Wo das Modul ansetzt

Das Modul verbindet Ihr Odoo über die API XP Z12-013 mit Ihrer PA: Es sendet ihr Ihre Kundenrechnungen, übermittelt das von Odoo vorbereitete E-Reporting und holt, was die PA für Sie bereithält, seien es Lieferantenrechnungen oder Status. Es ist keine PA, kommuniziert nicht mit dem PPF und ersetzt nicht Ihren Vertrag mit der PA.

3 Der Connector in Zahlen

4
Odoo-Versionen (17, 18, 19 und 20)

2
geplante Aufgaben

6
eigene Menüs

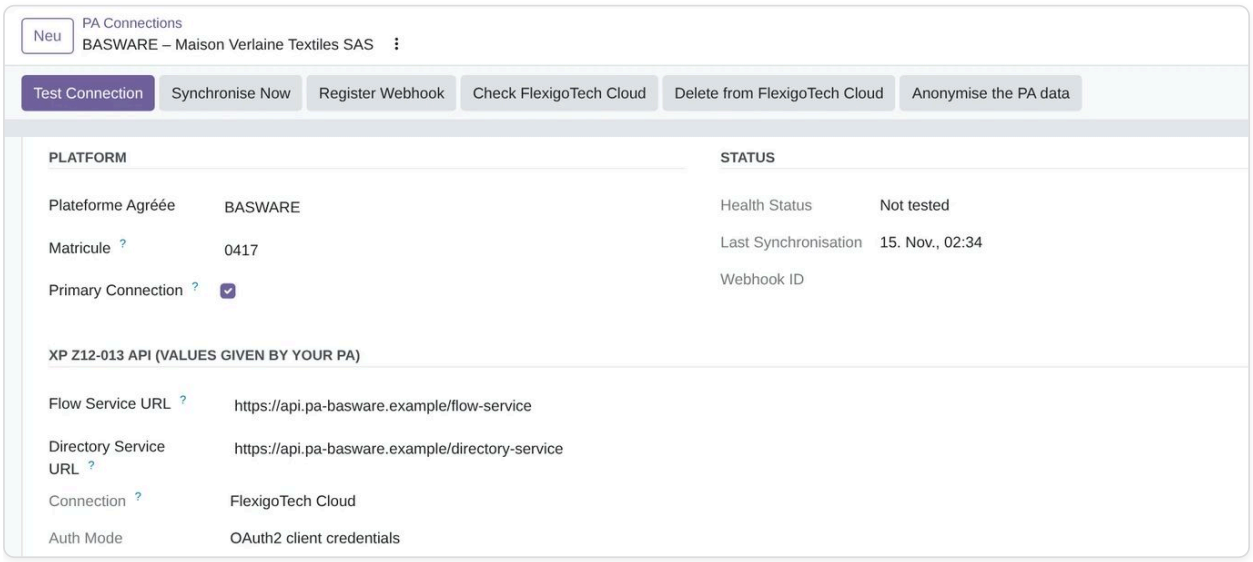
4.899
Codezeilen (Odoo Apps, 20.0)

3 und 10
Verbindungen je Tarif (Standard und Pro)

111
automatische Tests

Er ist für Odoo Community und Enterprise geeignet: Er hängt von zwei Odoo-Community-Modulen ab, der französischen elektronischen Rechnungsstellung (`l10n_fr_pdp`) und den Rechnungen in UBL und CII (`account_edi_ubl_cii`), sowie von `flexigotech_cloud` . Er wird für Odoo 17, 18, 19 und 20 veröffentlicht. Er wurde gegen einen Simulator der API XP Z12-013 getestet, ohne echte PA.

4 Wo Sie ihn in Ihrem Odoo sehen



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Verbindung zur PA mit ihren Buttons und ihrem Gesundheitsstatus. Die PA ist ein Beispiel, in einer Demo mit Simulator.

Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA)	Menü der App. Es enthält **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** mit den Sendungen und Empfängen von Dokumenten an die PA, **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, das das Fenster **Export E-Invoicing Evidence** öffnet, und **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA API Log** mit dem Protokoll jedes Aufrufs an die PA.
Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections	Die Liste Ihrer Verbindungen zur PA.
Rechnungsstellung › Konfiguration › Plateformes Agréées	Die Liste der Plateformes Agréées, die die DGFiP veröffentlicht und die das Modul mitbringt, damit Sie Ihre auswählen können.

Außerhalb seines Menüs fügt das Modul in Rechnungen die Buttons **Send to PA** (bei registrierten Kundenrechnungen) und **E-Invoicing Status** hinzu sowie oben rechts den Button **PA** mit dem letzten Status des Lebenszyklus, der die Flows dieser Rechnung öffnet. In der Rechnungsliste fügt es die Spalte **PA Life-Cycle Status** hinzu. Auf der Kontaktkarte setzt es die Gruppe **French e-invoicing** auf dem Reiter **Rechnungsstellung**, und in den Einstellungen der Rechnungsstellung den Block **French E-Invoicing (Plateforme Agréée)** mit dem Zugang zu den Verbindungen und dem Schlüssel von **INSEE Sirene**.

Die Menüs hängen von der Gruppe des Benutzers in France E-Invoicing ab: **Export Evidence** und **PA API Log** gehören zur Gruppe Manager, und **PA Connections** zur Gruppe Administrator.

5 Was Sie vor dem Start benötigen

- Einen Vertrag mit Ihrer PA, der ihre API AFNOR XP Z12-013 umfasst und daraus die URL des Flow Service, die des Directory Service, falls sie das Verzeichnis anbietet, die OAuth2-Token-URL, die Client ID, das Client Secret und die 4-stellige Matrikelnummer der PA.
- Die Berechtigungen, die Ihre PA für das Einreichen von Rechnungen und das Herunterladen von Flows mit diesen Zugangsdaten verlangt.
- Dass Ihre PA auf der offiziellen Liste der DGFiP steht und ihre URLs zu ihrer Domain gehören: FlexigoTech Cloud ruft nur Adressen der Domain der Website oder der Kontakt-E-Mail einer PA aus dieser Liste auf, oder deren Subdomains.
- Die SIRET- oder SIREN-Nummer Ihres Unternehmens und Ihrer französischen Kunden, auf deren Karteikarten: Eine Rechnung geht nicht ohne die des Kunden hinaus, und ein Status braucht beide.
- Odoo 17, 18, 19 oder 20, Community oder Enterprise, auf Odoo.sh oder auf Ihrem eigenen Server. Er funktioniert nicht in Odoo Online, das die Installation von Drittmodulen nicht zulässt.
- Einen Odoo-Administratorbenutzer: Das Client Secret sowie die Lösch- und Anonymisierungsaktionen einer PA sieht und nutzt nur ein Administrator.
- Das Abonnement von FlexigoTech Cloud oder dessen Testphase: Ohne sie kommuniziert der Connector nicht mit Ihrer PA.
- Um Kunden aus Sirene zu vervollständigen, Ihren Schlüssel für die Sirene-API des INSEE (portail-api.insee.fr).
- Wenn Sie möchten, dass Ihre PA Odoo sofort benachrichtigt, was optional ist: die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY auf dem Odoo-Server und dass Ihr Odoo aus dem Internet erreichbar ist.

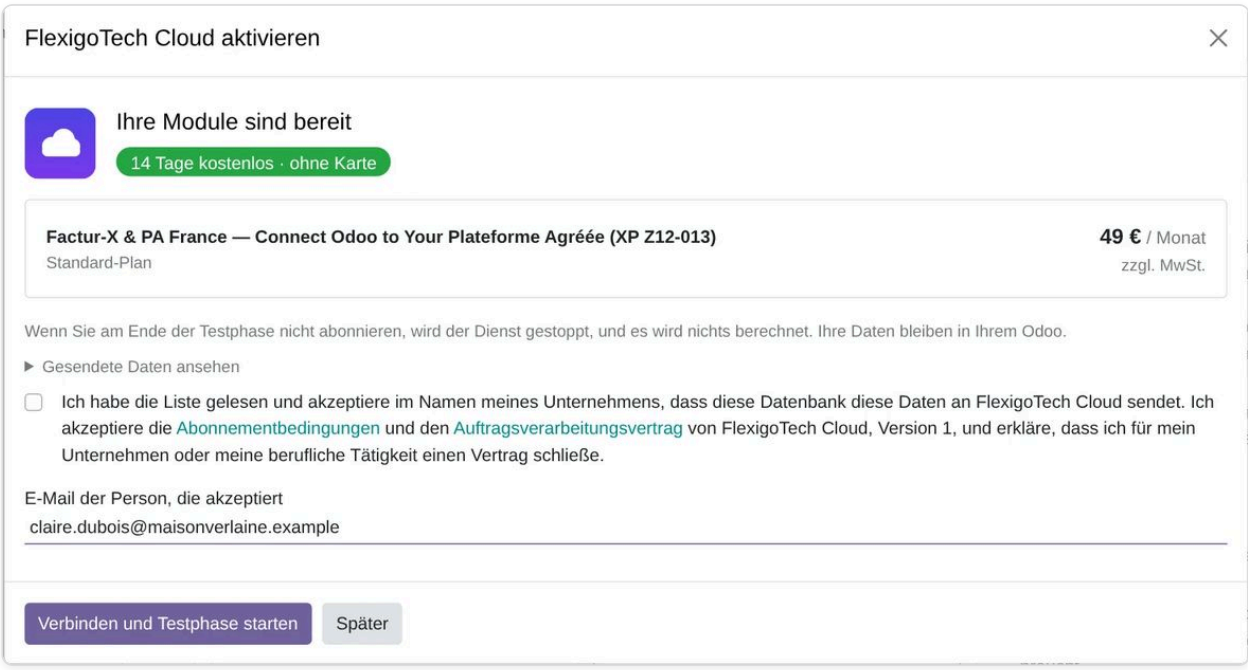
> Der Connector registriert Sie nicht bei Ihrer PA, besorgt Ihnen nicht die Zugangsdaten zu ihrer API oder die Berechtigungen, und er ist keine PA und sendet nichts an das PPF. All das müssen Sie vor dem Start mit Ihrer PA geklärt haben.

Er wird wie jedes Drittmodul für Odoo installiert, auf Odoo.sh oder auf Ihrem Server. Odoo installiert gleichzeitig `flexigotech_cloud`, die Verbindung zu FlexigoTech Cloud, und die beiden Odoo-Module, von denen es abhängt, `l10n_fr_pdp` und `account_edi_ubl_cii`, die Odoo meist schon mit der französischen Lokalisierung installiert.

6 Die Testphase von FlexigoTech Cloud

1. **Klicken Sie auf Aktivieren in der oberen Leiste**

   Es erscheint, sobald Sie das Modul installieren. Es öffnet das Fenster **FlexigoTech Cloud aktivieren**, mit dem Tarif Standard und seinen 14 kostenlosen Tagen, ohne Kreditkarte.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Aktivierungsfenster: Lesen Sie die Liste der Daten, setzen Sie das Häkchen und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

2 **Akzeptieren und E-Mail-Adresse eingeben**

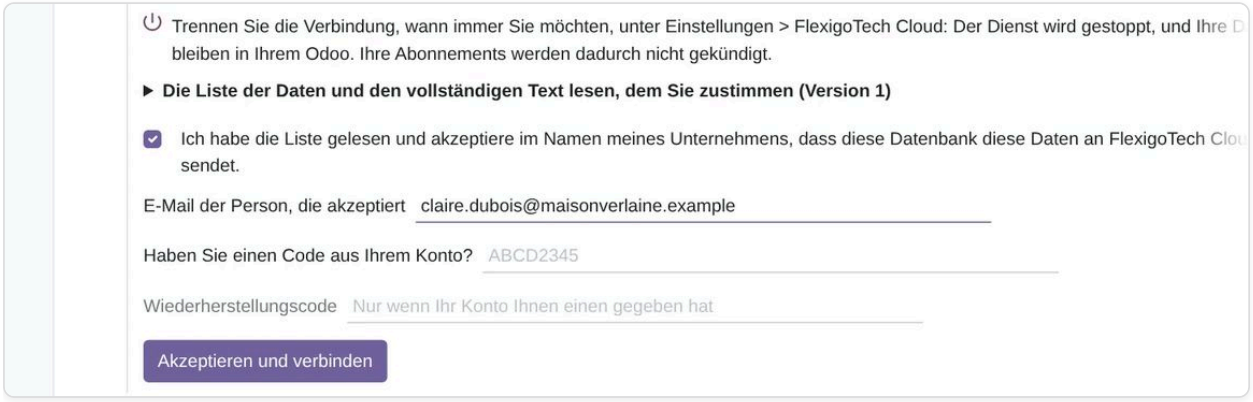
Setzen Sie das Häkchen bei «Ich habe die Liste gelesen und akzeptiere sie im Namen meines Unternehmens…» (das die Bedingungen des Abonnements und den Auftragsverarbeitungsvertrag umfasst) und geben Sie die **E-Mail der Person, die akzeptiert** ein.

3 **Klicken Sie auf Verbinden und Testphase starten**

Odoo registriert die Datenbank bei FlexigoTech Cloud und startet die Testphase des Moduls. Wenn Sie es später machen möchten, schließt **Später** das Fenster.

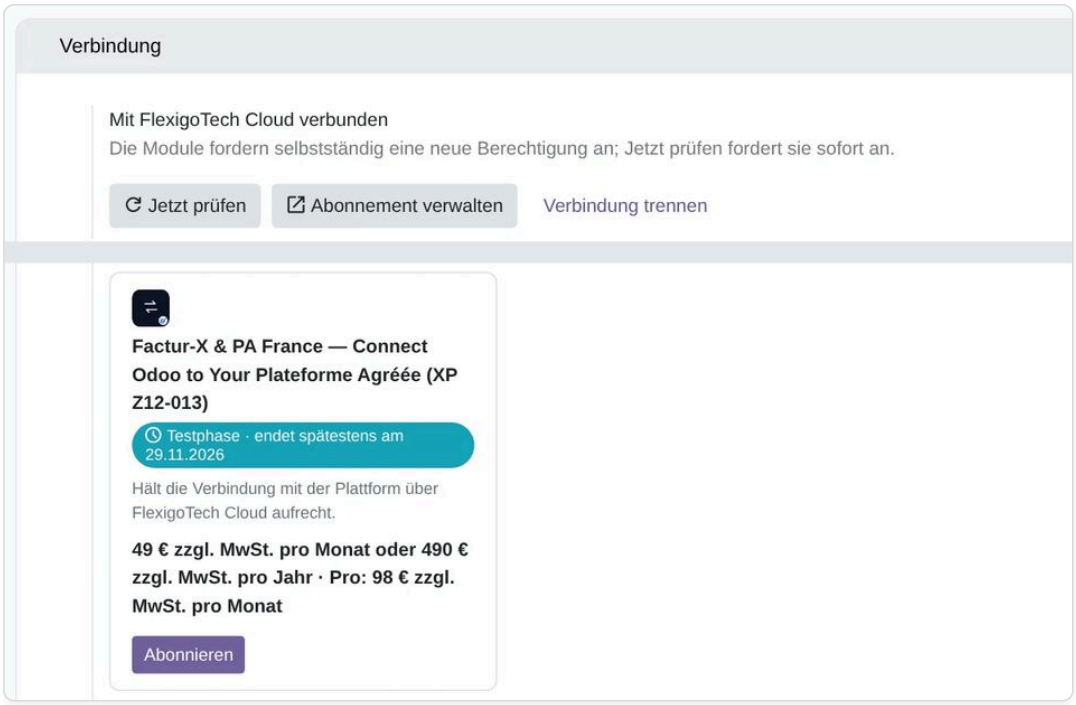
Dasselbe über die Einstellungen

Unter **Einstellungen › FlexigoTech Cloud** finden Sie die vollständige Liste dessen, was die Datenbank sendet. Setzen Sie das Häkchen, geben Sie die E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf **Akzeptieren und verbinden**. Wenn Sie bereits ein Konto unter app.flexigotech.com haben, verknüpft das Feld **Haben Sie einen Code aus Ihrem Konto?** die Datenbank damit (der Code gilt 10 Minuten).



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Einstellungen › FlexigoTech Cloud vor dem Verbinden: das gesetzte Häkchen, die E-Mail-Adresse und **Akzeptieren und verbinden**.

Ist die Datenbank verbunden, zeigt der Block **Module** jedes Modul mit seinem Status: **Testphase** und das Datum, an dem sie endet, **Abonniert** usw. Von dort wählen Sie den Tarif (Standard oder Pro, monatlich oder jährlich) und klicken auf **Abonnieren**: Die Zahlung erfolgt auf der Seite von Stripe, außerhalb von Odoo.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Einstellungen › FlexigoTech Cloud mit verbundener Datenbank und Connector in der Testphase.

Preise ohne MwSt. Wenn Sie nach Ende der Testphase kein Abonnement abschließen, wird der Dienst angehalten und nichts berechnet; Ihre Daten bleiben in Ihrem Odoo. **Jetzt prüfen** fordert die Berechtigung sofort an (andernfalls erneuert sie das Modul automatisch alle 6 Stunden).

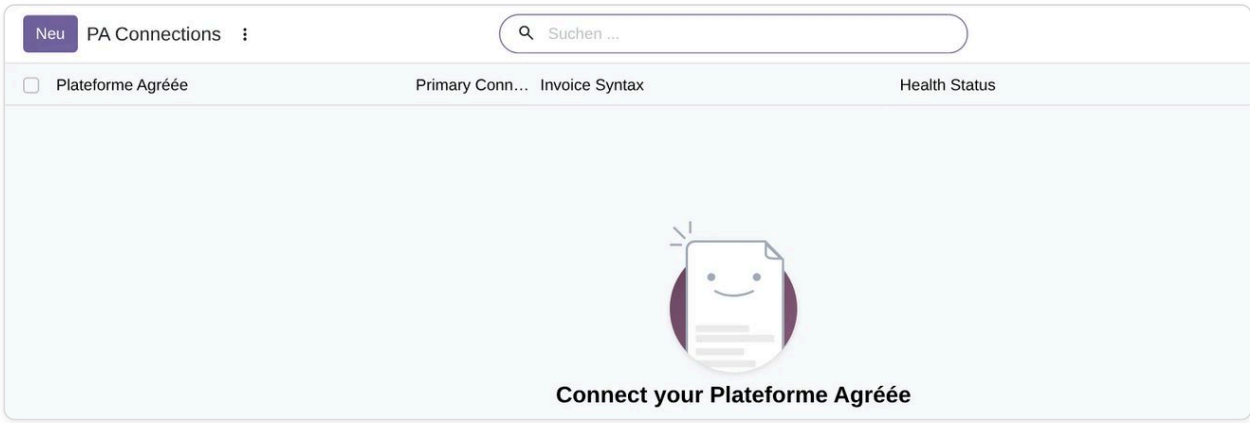
> In einer neutralisierten Kopie (Staging) oder in einer Datenbank mit Demodaten kann keine Testphase gestartet werden: Die Einstellungen melden dies mit «Diese Datenbank ist eine neutralisierte Kopie oder enthält Demodaten, daher können hier keine Testphasen gestartet werden.»

CONNECTOR-LEITFADEN · FACTUR-X & PA FRANCE

7 Schritt für Schritt Ihre PA verbinden

1. **Öffnen Sie das Menü der PA**

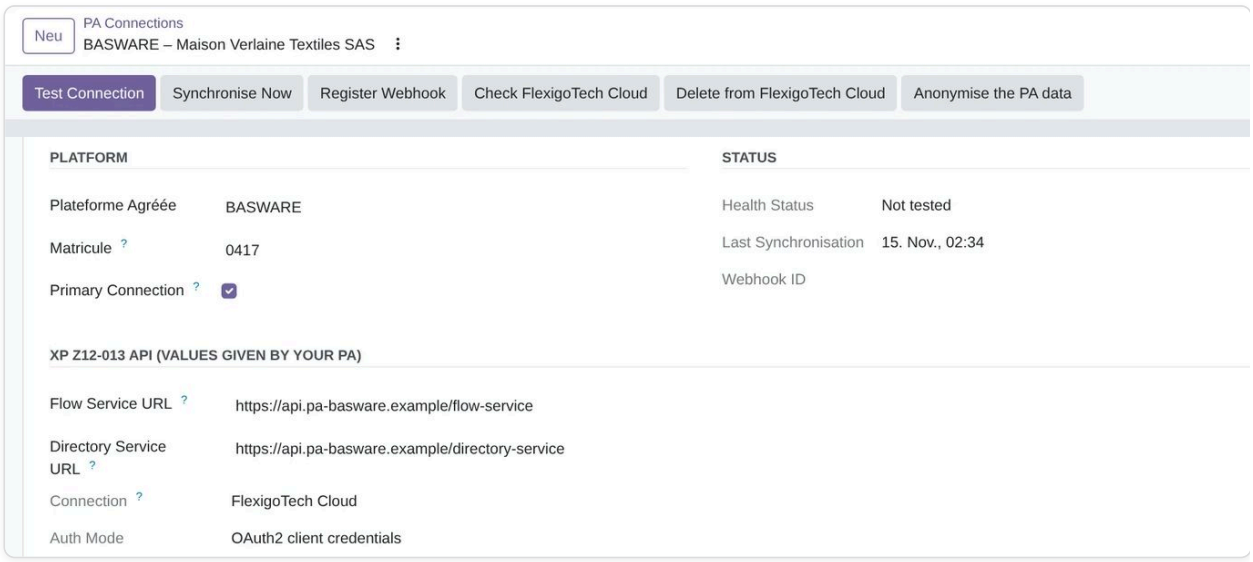
   Gehen Sie zu **Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections**. Gibt es noch keine, ist die Liste leer und lädt Sie ein, Ihre Plateforme Agréée zu verbinden.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die leere Liste PA Connections, bevor die erste angelegt wird.

2 Klicken Sie auf Neu

Das Formular der neuen PA öffnet sich. Unter **Plateforme Agréée** wählen Sie Ihre PA aus und unter **Matricule** tragen Sie die 4-stellige Matrikelnummer Ihrer PA ein, die sie Ihnen mitgeteilt hat.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Formular einer PA mit den Daten der API XP Z12-013. Die PA ist ein Beispiel, in einer Demo mit Simulator.

3 Die Daten der API ausfüllen

Tragen Sie in der Gruppe **XP Z12-013 API (values given by your PA)** die **Flow Service URL**, die **Directory Service URL**, falls Ihre PA das Verzeichnis anbietet, die **OAuth2 Token URL** und die **Client ID** ein. Die URLs müssen https sein, ohne Port, ohne Abfrage und ohne Fragment. **Auth Mode** bleibt auf **OAuth2 client credentials**, dem einzigen Modus, den FlexigoTech Cloud verwendet.

4 Das Client Secret eintragen und die Zustimmung erteilen

Setzen Sie das Häkchen bei **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** und tragen Sie das Geheimnis unter **Client Secret (FlexigoTech Cloud)** ein. Die **Connection** läuft immer über **FlexigoTech Cloud** und lässt sich nicht ändern.

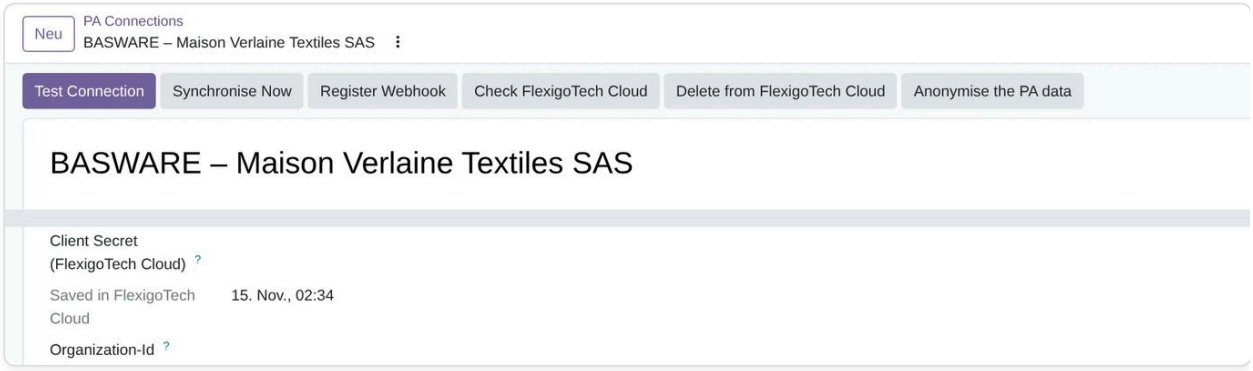
5 Format und Optionen wählen

Wählen Sie unter **Invoice Syntax UBL 2.1 (CIUS FR)**, **UN/CEFACT CII (EN 16931)** oder **Factur-X (PDF/A-3)** und setzen Sie das Häkchen bei **Primary Connection**: Über diese Verbindung gehen die Rechnungen und

das E-Reporting des Unternehmens hinaus. **Send E-Reporting Through This PA** ist vorausgewählt, und dann verlangt Odoo beim Speichern das **E-Reporting Start Date**; wenn Sie das E-Reporting noch nicht über diese PA senden wollen, entfernen Sie das Häkchen.

6 **Speichern**

Das Geheimnis wird einmal an FlexigoTech Cloud übermittelt und bleibt nicht in Odoo. Danach erscheinen Datum und Uhrzeit unter **Saved in FlexigoTech Cloud**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die gespeicherte PA mit dem Datum der Speicherung in FlexigoTech Cloud. Die PA ist ein Beispiel, in einer Demo mit Simulator.

7 **Die Verbindung testen**

Klicken Sie auf **Test Connection**. FlexigoTech Cloud fordert das Token bei Ihrer PA an, und Odoo ruft deren Flow-Dienst auf und, falls Sie es eingetragen haben, den des Verzeichnisses. Antwortet sie, erscheint «Connection OK.» und **Health Status** wechselt von **Not tested** auf **OK**; andernfalls wechselt es auf **Error**, und **Health Message** nennt den Grund.

> Das Client Secret und die Schaltfläche **Delete from FlexigoTech Cloud** sieht nur ein Administrator. Wer die Zustimmung erteilt, akzeptiert, dass FlexigoTech Cloud das Geheimnis Ihrer PA verschlüsselt speichert und Ihre Aufrufe an sie über FlexigoTech Cloud laufen, ohne deren Inhalt zu speichern. Das Geheimnis wird gelöscht, wenn Sie es hier löschen oder wenn das Abonnement endet.

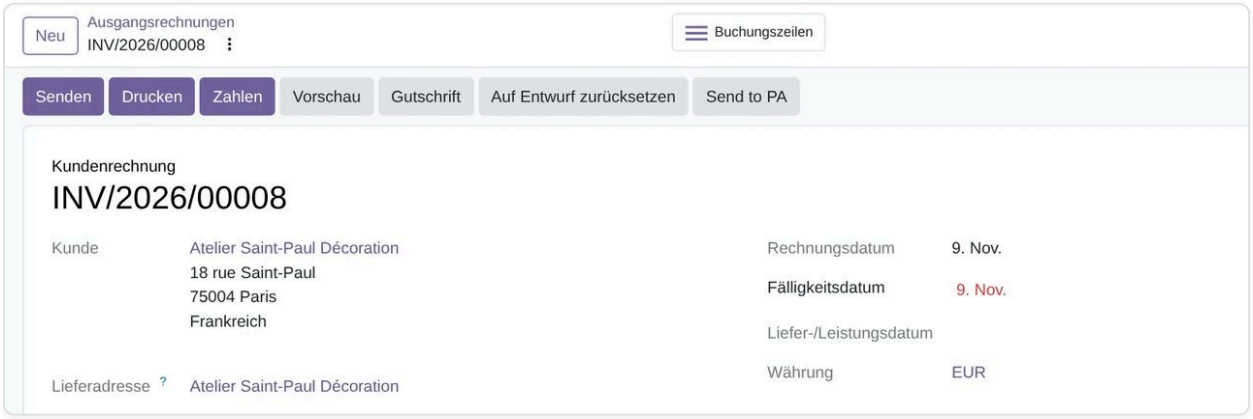
Nach der Verbindung kommen die Daten von selbst: Die Aufgabe **[France PA] Synchronise flows with the PA** synchronisiert die Flows alle 15 Minuten, und **Synchronise Now** tut dies sofort.

Sofortige Benachrichtigungen (Webhook)

Mit **Register Webhook** benachrichtigt Ihre PA Odoo bei jedem neuen Flow, der für Sie bereitliegt, etwa einer Lieferantenrechnung oder einem Status, und Odoo ruft ihn sofort ab, ohne auf die Aufgabe zu warten. Antworten der PA auf das, was Sie senden, stehen nicht in der Benachrichtigung: Sie kommen weiterhin mit der Aufgabe oder mit **Refresh From PA**. Odoo gibt der PA eine eigene Adresse für die Benachrichtigung, daher muss Ihr Odoo aus dem Internet erreichbar sein. Der Schlüssel, mit dem Ihre PA die Benachrichtigungen signiert, wird verschlüsselt in Odoo gespeichert. Dafür braucht der Odoo-Server die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY mit einem Fernet-Schlüssel. Er wird mit `python3 -c 'from cryptography.fernet import Fernet; print(Fernet.generate_key().decode())'` erzeugt.

> Ohne FLEXIGO_FERNET_KEY gibt **Register Webhook** einen Fehler aus («The FLEXIGO_FERNET_KEY environment variable is not set: PA secrets cannot be stored. Contact your system administrator.»), und die Flows kommen weiterhin mit der Aufgabe alle 15 Minuten. Ändern Sie den Schlüssel, kann Odoo den zuvor gespeicherten nicht mehr lesen: Klicken Sie dann erneut auf **Register Webhook**.

8 Kundenrechnungen an Ihre PA senden



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Registrierte Kundenrechnung mit dem Button **Send to PA** oben.

Der Versand erfolgt nicht automatisch. Der Button **Send to PA** erscheint bei registrierten Kundenrechnungen und Gutschriften. Er wird ausgeblendet, wenn die Rechnung ein Entwurf ist, eine Lieferantenrechnung ist oder der Versand bereits ausstehend oder angenommen ist. Um ihn zu sehen, brauchen Sie die Benutzerberechtigung dieses Moduls. Hat die PA mit **Error** geantwortet, erscheint er erneut, damit Sie sie noch einmal senden können.

Es werden nur Rechnungen an Kunden gesendet, die Unternehmen mit Sitz in Frankreich sind und in ihrer Karteikarte eine SIRET- oder SIREN-Nummer haben. Andernfalls sendet der Button nichts und weist darauf hin, dass dieser Verkauf über E-Reporting läuft.

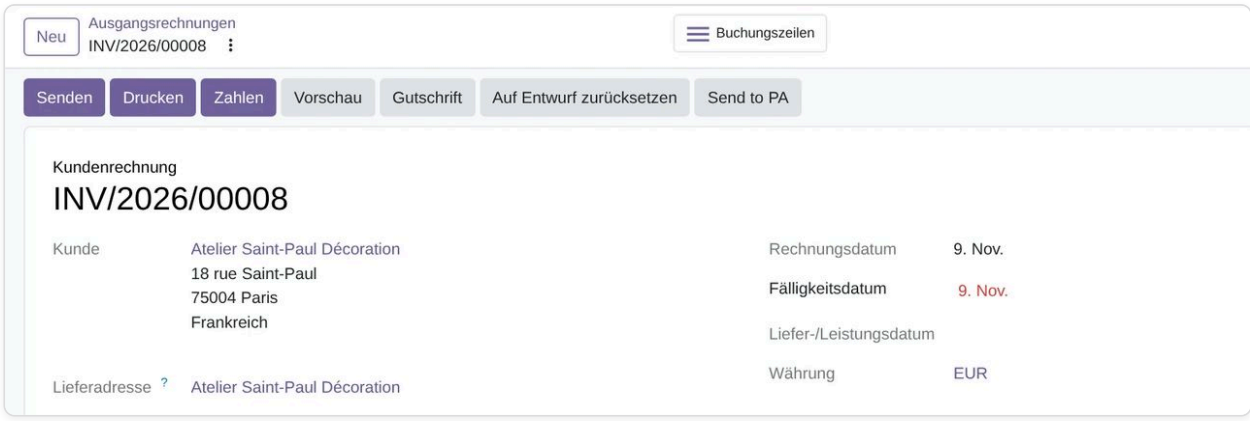
Beim Klicken erstellt Odoo die Datei im Format der Hauptverbindung (UBL, CII oder Factur-X, das PDF der Rechnung mit der CII darin), und das Modul übermittelt sie an Ihre PA. Gibt der Odoo-Generator Hinweise aus, wird nichts gesendet, und Sie sehen sie auf dem Bildschirm. Jede Einreichung wird unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** festgehalten.

Send to PA	Rechnung bei der PA einreichen.
E-Invoicing Status	Öffnet das Fenster, um einen Lebenszyklusstatus für diese Rechnung zu senden. Es erscheint nicht, wenn die Rechnung nicht gebucht ist oder noch nicht über die PA gelaufen ist.

Auf der Rechnung zeigt die Schaltfläche **PA** den letzten Lebenszyklusstatus an und öffnet ihre Flows; in der Rechnungsliste sehen Sie ihn in der Spalte **PA Life-Cycle Status**. Die Antwort der PA auf die Einreichung steht im Flow unter **PA Acknowledgement**: **Pending**, **Accepted by the PA** oder **Error**.

Die Lebenszyklusstatus kommen über die Aufgabe **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die alle 15 Minuten läuft, oder sofort, wenn Sie den Webhook eingerichtet haben. Im Flow einer Übermittlung fordert **Refresh From PA** die Antwort der PA zu dieser Einreichung erneut an.

1. **Öffnen Sie eine gebuchte Kundenrechnung**
   Die Schaltfläche **Send to PA** wird angezeigt.



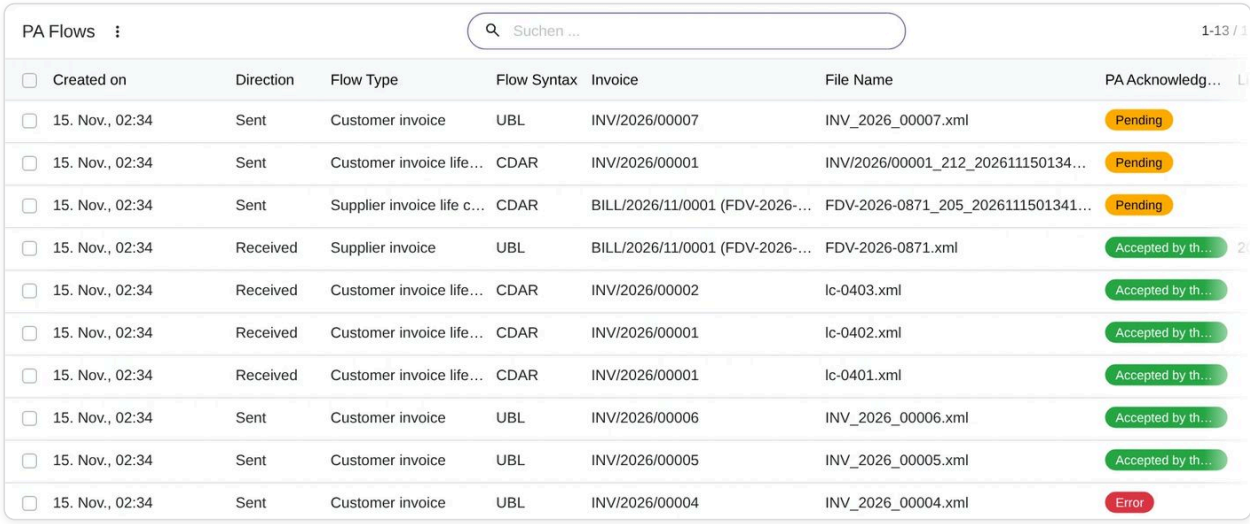
- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Gebuchte Rechnung, noch nicht übermittelt.

2 **Klicken Sie auf Send to PA**

Die Rechnung wird bei Ihrer PA eingereicht, und ihr Flow steht auf **Pending**, bis die PA antwortet.

3 **Öffnen Sie Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows**

Dort erscheint der Flow mit seinem Status.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der Flows mit der Übermittlung einer Kundenrechnung.

> Eine Rechnung im Entwurfsstatus kann nicht gesendet werden, und eine Rechnung, die bei der PA bereits ausstehend oder akzeptiert ist, wird auch nicht erneut gesendet.

Welche Regel für welche Rechnung gilt

Das Modul bestimmt die Verarbeitungsregel, die dem Einreichen beiliegt: B2B, wenn der Kunde ein in Frankreich ansässiges Unternehmen mit SIRET oder SIREN ist, und B2G, wenn zusätzlich **Public Entity (B2G)** markiert ist, da die PA sie an Chorus Pro weiterleitet. Wenn der Kunde kein in Frankreich ansässiges Unternehmen mit SIRET oder SIREN ist, sendet die Schaltfläche nichts und weist darauf hin, dass dieser Verkauf über das E-Reporting läuft: Verkäufe an Privatpersonen und internationale Verkäufe erfasst das E-Reporting von Odoo (`l10n_fr_pdp`). Im Datensatz der Übermittlung zeigt **Processing Rule** die angewendete Regel an, zum Beispiel **B2B e-invoicing** oder **B2G e-invoicing**.

Die gesendete Datei

Das UBL stammt vom französischen Generator von Odoo, das CII vom Odoo-Modul für EN 16931, und Factur-X ist das PDF der Rechnung mit dem eingebetteten CII als PDF/A-3-Anhang. Das Modul validiert das XML nicht: Gibt der Generator von Odoo Warnungen aus, wird die Übermittlung angehalten, und danach antwortet die PA mit Ok oder Error.

Status von PA Acknowledgement

STATUS	BEDEUTUNG
Pending	Der Flow wurde gesendet, und die PA hat noch nicht geantwortet.
Accepted by the PA	Die PA hat die Einreichung akzeptiert.
Error	Die PA hat die Einreichung abgelehnt. Die Details stehen unter **Acknowledgement Details**.

In **PA Flows** können Sie nach **Sent**, **Received**, **Errors** und **Pending** filtern sowie nach **Flow Type** oder **Life-Cycle Status** gruppieren.

Regeln und Bedingungen

- **Send to PA** wird ausgeblendet, wenn die Rechnung nicht gebucht ist, wenn es keine Kundenrechnung (oder Gutschrift) ist oder wenn die Übermittlung bereits **Pending** oder akzeptiert ist.
- **E-Invoicing Status** wird ausgeblendet, wenn die Rechnung nicht gebucht ist oder noch nicht über die PA gelaufen ist.
- **Refresh From PA** wird ausgeblendet, wenn der Flow keine **PA Flow ID** hat oder kein ausgehender Flow ist.
- In der Flow-Liste können keine Flows von Hand angelegt oder bearbeitet werden: Sie werden vom Modul erstellt.

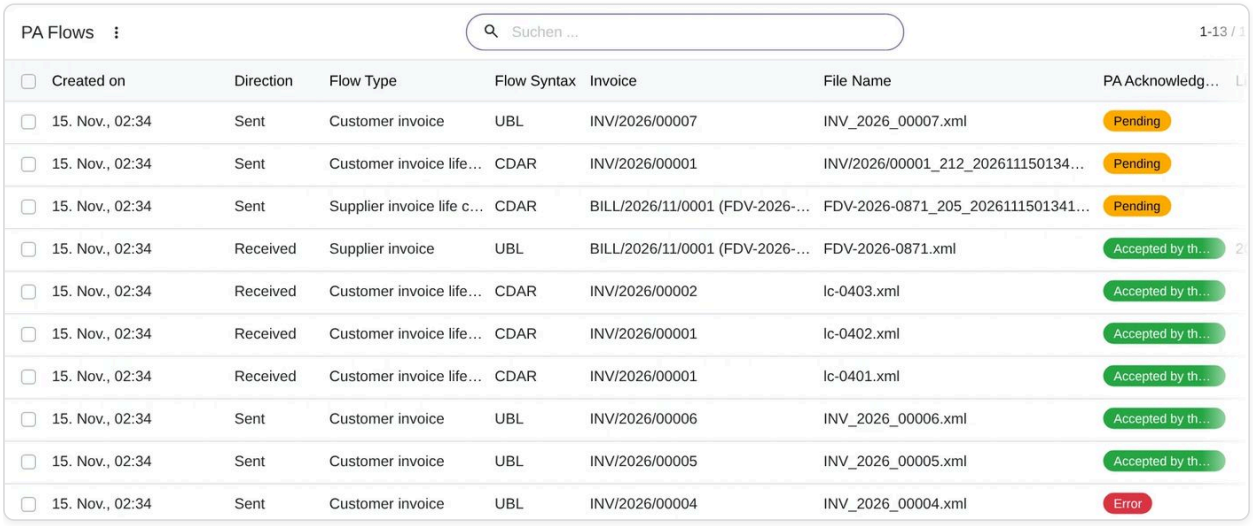
Der Flow-Datensatz

PA Connection	Die Verbindung zur PA, über die der Flow läuft.
Direction	**Sent** oder **Received**.
Invoice	Die Odoo-Rechnung, zu der der Flow gehört.
PA Flow ID und **Tracking**	Die Kennungen des Flows bei der PA.
Flow Type und **Flow Syntax**	Um welchen Flow es sich handelt (zum Beispiel **Customer invoice**) und in welchem Format er vorliegt (**UBL**, **CII**, **Factur-X**, **CDAR** oder **FRR**).
Flow Profile und **Processing Rule**	Das Profil der Datei und die Verarbeitungsregel.
Payload und **SHA-256**	Die gesendete Datei mit ihrem Namen und ihrem Hashwert.
Submitted At	Wann der Flow gesendet wurde.
Acknowledgement Details	Die Einzelheiten der Antwort der PA, sofern vorhanden.

Der Reiter **Life Cycle** zeigt den Statusverlauf des Flows.

Ein Beispiel von Anfang bis Ende

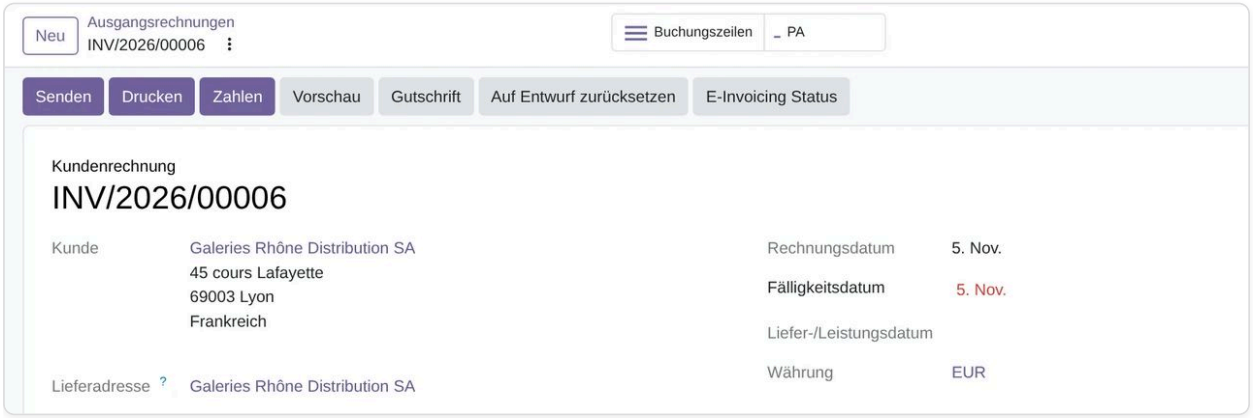
Die Rechnung INV/2026/00008 über 1.785,00 € netto und 2.142,00 € mit USt. stammt von Atelier Saint-Paul Décoration. Sie ist gebucht und noch nicht gesendet. Sie klicken auf **Send to PA**: Odoo erzeugt die Datei, und das Modul reicht sie bei Ihrer PA ein. In **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** erscheint ein Flow vom Typ **Customer invoice** mit **PA Acknowledgement** auf **Pending**, wie der von INV/2026/00007, dessen Datei INV_2026_00007.xml heißt. Wenn die PA die Einreichung akzeptiert, wechselt er auf **Accepted by the PA**: Das holt die Aufgabe alle 15 Minuten oder **Refresh From PA**. Die Lebenszyklusstatus kommen danach, mit derselben Aufgabe oder mit dem Webhook.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Flows mit INV/2026/00007 auf **Pending**.

CONNECTOR-LEITFADEN · FACTUR-X & PA FRANCE

9 Lebenszyklusstatus jeder Rechnung



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Gebuchte Kundenrechnung mit den Schaltflächen im Kopfbereich.

Die Lebenszyklusstatus meldet die PA. Das Modul holt sie mit der geplanten Aufgabe **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die alle 15 Minuten läuft und eingeschaltet ist, oder sofort über den Webhook. Die Status, die Sie selbst senden, kommen von der Schaltfläche **E-Invoicing Status**, die einen Dialog öffnet.

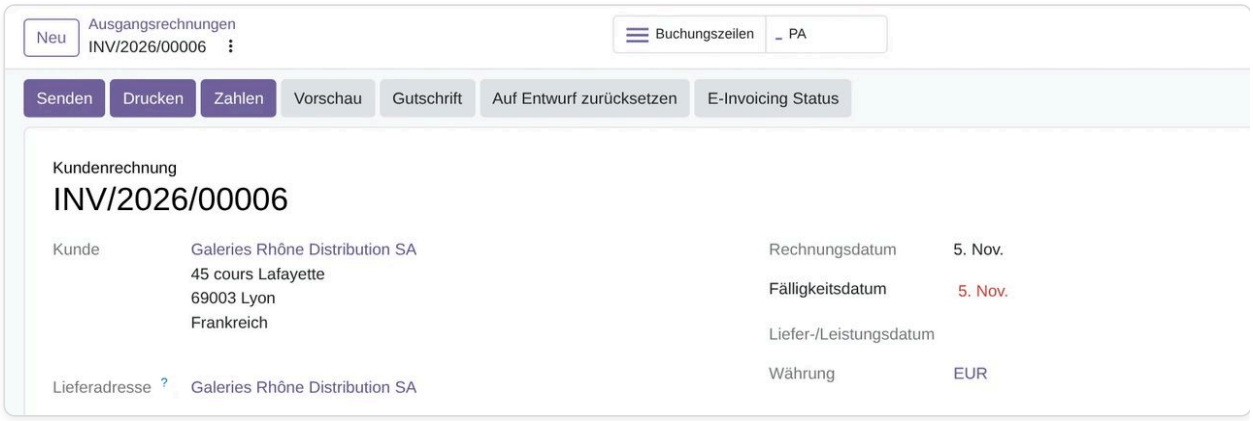
PA	Schaltfläche oben rechts auf der Rechnung. Zeigt den letzten Lebenszyklusstatus und öffnet die Flows der Rechnung.
PA Life-Cycle Status	Spalte in der Rechnungsliste mit dem letzten Lebenszyklusstatus.

E-Invoicing Status	Öffnet den Dialog zum Senden eines Lebenszyklusstatus. Wird ausgeblendet, wenn die Rechnung nicht gebucht ist oder noch nicht über die PA gelaufen ist.
Send to PA	Reicht die Kundenrechnung bei der PA ein. Wird ausgeblendet, wenn die Rechnung nicht gebucht ist, wenn es keine Kundenrechnung ist oder wenn die PA sie bereits als ausstehend oder akzeptiert führt.

Einen Status senden

1 Öffnen Sie die gebuchte Rechnung

Klicken Sie auf **E-Invoicing Status**. Wenn die Schaltfläche nicht erscheint, ist die Rechnung nicht gebucht oder noch nicht über die PA gelaufen.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Gebuchte Kundenrechnung von Galeries Rhône Distribution SA, mit den Schaltflächen im Kopfbereich.

2 Füllen Sie den Dialog aus

Es öffnet sich **Send a life-cycle status**, mit der Rechnung in **Move**, der **Role** und dem **Status**. Je nach Status erscheinen **Reason** und **Comment**, die bei 208 und 210 Pflichtfelder sind, oder bei 212 **Amount Collected (incl. VAT)**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Der Dialog für den Lebenszyklusstatus einer Rechnung mit Rolle und Status.

3 Klicken Sie auf Send to PA

Das Modul prüft die Nachricht gegen ihr XSD und reicht sie bei Ihrer PA als Lebenszyklusnachricht (CDAR) ein. **Cancel** schließt den Dialog, ohne etwas zu senden.

> Die gespeicherten Lebenszyklusereignisse sind Teil des Prüfpfads: Sie können nicht geändert oder gelöscht werden.

Was jedes Ereignis enthält

Jeder Status, der von der PA kommt oder den Sie aus Odoo senden, wird als Lebenszyklusereignis der Rechnung gespeichert. Die Ereignisse sehen Sie im Reiter **Life Cycle** des Rechnungsflows, den die Schaltfläche **PA** öffnet; der letzte Status steht außerdem in der Spalte **PA Life-Cycle Status** der Rechnungsliste.

Die Daten jedes Ereignisses

Jedes Ereignis speichert den Statuscode, das Datum und die Uhrzeit (nur lesbar), die Herkunft, den Code und den Text des Grundes, sofern der Status einen Grund enthält, sowie die Lebenszyklusnachricht (CDAR), mit der dieser Status übermittelt wurde. Die Herkunft ist **Received from the PA**, wenn die PA ihn mitgeteilt hat, und **Sent from Odoo**, wenn Sie ihn gesendet haben. Alle erscheinen als Spalten im Reiter **Life Cycle** des Flows.

Regeln des Dialogs

- Die **Role** wird berechnet: **Seller** bei einer Kundenrechnung und **Buyer** bei einer Lieferantenrechnung.
- Es können nur Status Ihrer Rolle gesendet werden: als Verkäufer 209 und 212; als Käufer 204 bis 208, 210 und 211. Wählen Sie einen anderen, erscheint eine Warnung, und es wird nichts gesendet.
- **Reason** erscheint bei 207, 208 und 210, **Comment** bei 206, 207, 208 und 210. Bei 208 und 210 sind beide Pflichtfelder.
- Beim Status 212 erscheint **Amount Collected (incl. VAT)** mit dem bereits eingezogenen Betrag der Rechnung. Der Betrag wird nach USt.-Satz im Verhältnis der Summen der Rechnung inklusive USt. aufgeteilt.
- In der Verbindung werden die PA-Kennung sowie die SIREN Ihres Unternehmens und die des Kunden bzw. Lieferanten benötigt. Fehlt etwas, nennt der Dialog es.
- **Cancel** schließt den Dialog, ohne etwas zu senden.

Was Odoo nicht erlaubt

Ein gespeichertes Ereignis kann weder geändert noch gelöscht werden. Wenn Sie es versuchen, gibt Odoo einen Zugriffsfehler aus: „Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be modified.“ oder „Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be deleted.“

Beispiel

Die Rechnung INV/2026/00006 von Galeries Rhône Distribution SA ist gebucht. In ihrem Kopfbereich sehen Sie **E-Invoicing Status**. Sie klicken darauf, und der Dialog übernimmt die Rechnung und die **Role Seller**. Sie wählen den Status unter **Status**, klicken auf **Send to PA**, und die Nachricht geht an die PA. Danach erscheint unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** ein Flow vom Typ **Customer invoice life cycle** in **CDAR**.

10 Die Lebenszyklusstatus einzeln

Die externen Spezifikationen der DGFiP (Version 3.2) nummerieren die Status einer Rechnung von 200 bis 213. Als verpflichtend gelten 200 (Déposée), 210 (Refusée) und 213 (Rejetée) sowie 212 (Encaissée) gemäß den Bedingungen von Artikel 290 A des CGI. Die übrigen sind optional.

STATUS	WER IHN SETZT	AUS ODOO
200 Déposée	Die Plattform	Nein: Er kommt von Ihrem PA

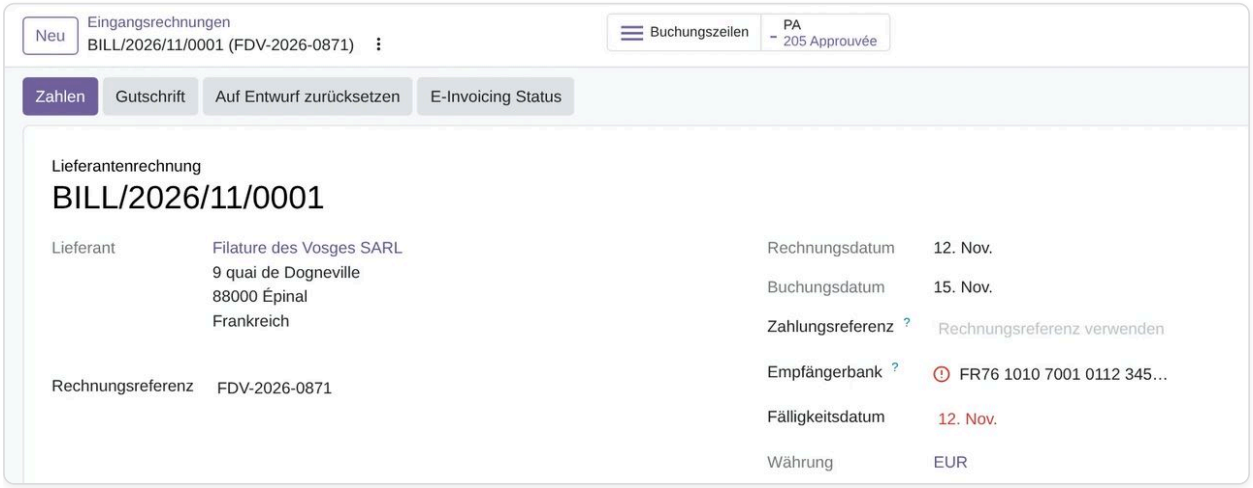
STATUS	WER IHN SETZT	AUS ODOO
201 Émise par la plateforme	Die Plattform	Nein: Er kommt von Ihrem PA
202 Reçue par la plateforme	Die Plattform	Nein: Er kommt von Ihrem PA
203 Mise à disposition	Die Plattform	Nein: Er kommt von Ihrem PA
204 Prise en charge	Der Käufer	Ja, bei einer Lieferantenrechnung
205 Approuvée	Der Käufer	Ja, bei einer Lieferantenrechnung
206 Approuvée partiellement	Der Käufer	Ja, mit Kommentar, wenn Sie möchten
207 En litige	Der Käufer	Ja, mit Grund und Kommentar, wenn Sie möchten
208 Suspendue	Der Käufer	Ja, mit Pflichtangabe von Grund und Kommentar
209 Complétée	Der Verkäufer	Ja, bei einer Kundenrechnung
210 Refusée	Der Käufer	Ja, mit Pflichtangabe von Grund und Kommentar
211 Paiement transmis	Der Käufer	Ja, bei einer Lieferantenrechnung
212 Encaissée	Der Verkäufer	Ja, mit dem eingezogenen Betrag
213 Rejetée	Die Plattform	Nein: Er kommt von Ihrem PA

Wenn Sie die Status 210 oder 212 senden, nennt die Nachricht unter ihren Empfängern auch das PPF. Das Modul hinterlegt sie wie alle anderen bei Ihrem PA: Es kommuniziert nicht direkt mit dem PPF.

Der E-Reporting hat eigene Status, die die Antwort des PPF über Ihren PA sind: 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) und 501 (Irrecevable). Das Modul trägt sie im E-Reporting von Odoo ein, nicht in der Rechnung.

Die Ablehnungsgründe für 207, 208 und 210 sind die 40 Einträge der offiziellen Liste, und der Dialog zeigt sie mit ihrem französischen Text an.

11 Von der PA empfangene Lieferantenrechnungen



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Lieferantenrechnung BILL/2026/11/0001, erstellt aus einer von der PA empfangenen Rechnung.

Die geplante Aktion **[France PA] Synchronise flows with the PA** läuft alle 15 Minuten und holt ab, was die PA für Sie bereithält; mit dem Webhook kommt es sofort an. Jede Lieferantenrechnung wird als empfangener Fluss gespeichert. Odoo liest sie mit seinem eigenen Importer für UBL, CII und Factur-X ein und erstellt eine Lieferantenrechnung im Entwurf im ersten Einkaufsjournal des Unternehmens.

Wo Sie sie sehen

Die empfangenen Flüsse finden Sie unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows**. Dort können Sie nach **Received** filtern. In der Liste der Lieferantenrechnungen zeigt die Spalte **PA Life-Cycle Status** den Lebenszyklusstatus jeder Rechnung an.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der Lieferantenrechnungen mit der Spalte PA Life-Cycle Status.

Schaltflächen der Rechnung

E-Invoicing Status	Öffnet den Assistenten, um einen Lebenszyklusstatus (CDAR) zur Rechnung zu senden. Er ist ausgeblendet, solange die Rechnung im Entwurf steht.
Send to PA	Hinterlegt die Rechnung bei der PA. Sie erscheint nur bei Kundenrechnungen und Gutschriften, daher bei einer Lieferantenrechnung nicht.

Status des Flusses

Ein empfangener Fluss steht auf **Accepted by the PA**: Das Modul lädt keine herunter, die die PA mit einem Fehler markiert.

> Lieferantenrechnungen kommen als Entwurf an, und Sie buchen sie nach der Prüfung selbst, es sei denn, Sie haben in Odoo festgelegt, dass die Rechnungen dieses Lieferanten automatisch gebucht werden. Hat das Unternehmen kein Einkaufsjournal, wird der Fluss gespeichert, die Rechnung aber nicht erstellt, und der Grund steht im Verlauf des Flusses.

Was Odoo zu jeder empfangenen Rechnung speichert

Jede Rechnung, die von der PA eintrifft, hinterlässt einen Eintrag unter **PA Flows**. Ihre **Direction** ist **Received** und ihr **Flow Type** ist **Supplier invoice**. Gespeichert werden außerdem die **Flow Syntax** (zum Beispiel **UBL**) und unter **Payload** die Originaldatei mit ihrem Namen. **PA Flow ID** und **Tracking** identifizieren den Fluss bei der PA. Das Feld **Invoice** verweist auf den erstellten Lieferantenrechnungsentwurf.

Status von Bestätigung und Lebenszyklus

FELD	WERT	BEDEUTUNG
PA Acknowledgement	**Accepted by the PA**	So kommt ein empfangener Fluss an: Das Modul lädt keine herunter, die die PA mit einem Fehler markiert.
Life-Cycle Status	Der von der PA gemeldete	Der letzte Lebenszyklusstatus der Rechnung. Er wiederholt sich in der Schaltfläche **PA** der Rechnung und in der Spalte **PA Life-Cycle Status**. Den vollständigen Verlauf finden Sie auf dem Reiter **Life Cycle**.

Regeln und Bedingungen

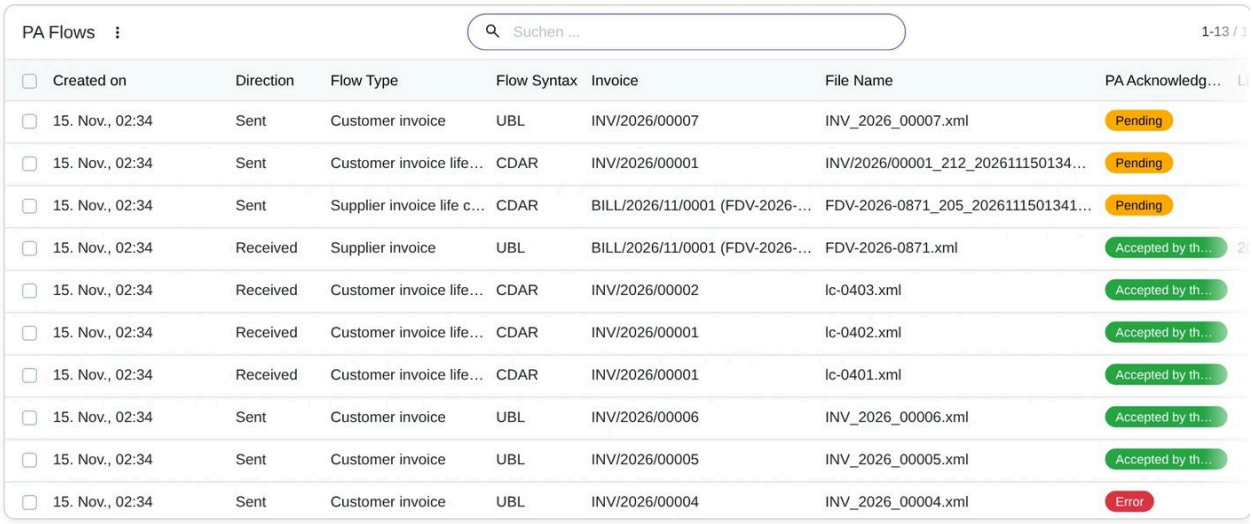
- Eine Lieferantenrechnung hat kein **Send to PA**: Diese Schaltfläche erscheint nur bei gebuchten Kundenrechnungen und Gutschriften.
- **E-Invoicing Status** erscheint nur bei gebuchter Rechnung. Im Entwurf ist sie nicht sichtbar.
- **Refresh From PA** erscheint nur bei gesendeten Flüssen mit **PA Flow ID**. Bei einem empfangenen Fluss ist sie nicht sichtbar.

Suchen und prüfen

Die Liste der **PA Flows** bietet die Filter **Sent**, **Received**, **Errors** und **Pending**; außerdem lässt sie sich nach **Flow Type** und **Life-Cycle Status** gruppieren oder filtern. Für empfangene Flüsse verwenden Sie **Received**, für fehlgeschlagene **Errors**.

Ein Beispiel von Anfang bis Ende

1. **Die Rechnung kommt an**
   Die PA hat eine Rechnung von Filature des Vosges SARL. Die Aktion alle 15 Minuten lädt sie herunter, und sie erscheint als empfangener Fluss vom Typ **Supplier invoice** mit der Datei FDV-2026-0871.xml.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der PA Flows mit dem empfangenen Fluss der Rechnung FDV-2026-0871.

2 Der Entwurf wird erstellt

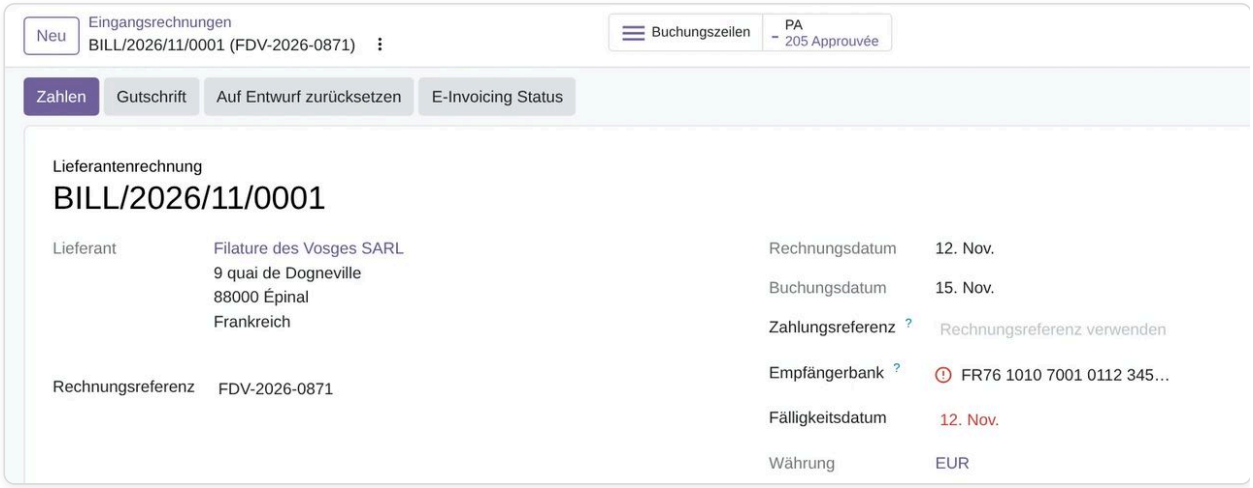
Odoo erstellt einen Lieferantenrechnungsentwurf von Filature des Vosges SARL mit der Referenz FDV-2026-0871 und dem Rechnungsdatum 12. Nov.

3 Sie prüfen und buchen

Sie kontrollieren die Positionen, zum Beispiel Fil de lin écru, Spulen zu 1 kg, 120 Stück zu 14,50, und buchen die Rechnung. Sie erhält die Nummer BILL/2026/11/0001, der Gesamtbetrag beträgt 2.088,00 €.

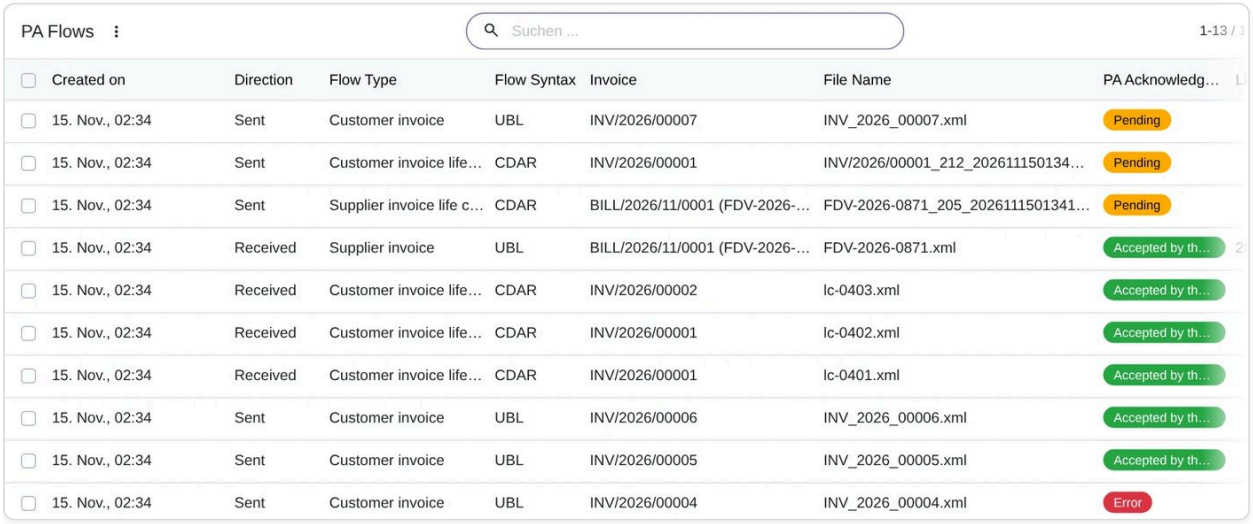
4 Sie senden dem Lieferanten einen Status

Wenn die Rechnung gebucht ist, klicken Sie auf **E-Invoicing Status**. Der Dialog zeigt die **Role Buyer**; wählen Sie den Wert **205 Approuvée** unter **Status** und klicken Sie auf **Send to PA**. Der Status geht als Lifecycle-Nachricht (CDAR) an die PA, und unter **PA Flows** erscheint ein Flow **Supplier invoice life cycle**, der auf **Pending** bleibt, bis die PA antwortet.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die gebuchte Rechnung BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-0871) mit **205 Approuvée** im Schaltflächenfeld **PA**.

12 E-Reporting: Transaktionen und Zahlungen



PA Flows

Suchen ...

1-13 / 13

Created on	Direction	Flow Type	Flow Syntax	Invoice	File Name	PA Acknowledg...
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00007	INV_2026_00007.xml	Pending
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice life...	CDAR	INV/2026/00001	INV/2026/00001_212_202611150134...	Pending
15. Nov., 02:34	Sent	Supplier invoice life c...	CDAR	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-...	FDV-2026-0871_205_2026111501341...	Pending
15. Nov., 02:34	Received	Supplier invoice	UBL	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-...	FDV-2026-0871.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life...	CDAR	INV/2026/00002	lc-0403.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life...	CDAR	INV/2026/00001	lc-0402.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Received	Customer invoice life...	CDAR	INV/2026/00001	lc-0401.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00006	INV_2026_00006.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00005	INV_2026_00005.xml	Accepted by th...
15. Nov., 02:34	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00004	INV_2026_00004.xml	Error

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der PA-Flüsse mit den Sendungen und Empfängen und ihrem Status.

Das französische E-Invoicing-Modul von Odoo (`l10n_fr_pdp`) erstellt das E-Reporting mit den Transaktionen und Zahlungen aus den Rechnungen und Zahlungseingängen. Ist bei der Hauptverbindung **Send E-Reporting Through This PA** aktiviert, wird jede Übermittlung, die Odoo verschickt, bei Ihrem PA statt bei der Odoo-Plattform hinterlegt, mit der Matrikelnummer Ihres PA als Absender. Sie sehen sie unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** mit der Syntax **FRR** und unter **E-Reporting Flow** das E-Reporting von Odoo, aus dem sie stammt.

Die ausstehenden Flows werden mit der geplanten Aufgabe **[France PA] Synchronise flows with the PA** mit der PA synchronisiert. Sie läuft alle 15 Minuten und ist standardmäßig aktiviert.

Refresh From PA	Fragt die Antwort der PA zu diesem Fluss erneut ab. Sie erscheint nur bei gesendeten Flüssen, die bereits eine **PA Flow ID** haben.
E-Reporting Flow	Das E-Reporting von Odoo, aus dem der Fluss stammt. Dort trägt Odoo ein, was die PA zurückmeldet, und danach die Antwort des PPF.

Die Bestätigung der PA zu jedem Fluss kann auf **Pending**, **Accepted by the PA** oder **Error** stehen. Mit den Filtern **Errors** und **Pending** der Liste finden Sie die Flüsse, die nicht erfolgreich waren oder noch ohne Antwort sind.

> Das Modul ist keine PA und sendet nichts an das PPF: Es hinterlegt das E-Reporting bei Ihrem beauftragten PA. Das E-Reporting erstellt Odoo, nicht das Modul.

Ohne die vierstellige Matrikelnummer in der Verbindung bereitet Odoo die Übermittlung nicht vor: «Set the 4-digit matricule of ... on the PA connection: it identifies the sender of the e-reporting transmission.»

Welche E-Reporting-Flüsse gesendet werden

Den Flusstyp bestimmt die Antwort der PA. Beim E-Reporting kann es einer dieser Typen sein:

WERT	WAS ES IST
Aggregated B2C transactions (FRR 10.3)	Zusammengefasste Transaktionen von Verkäufen an Privatkunden.
Unitary transactions (FRR 10.1)	Einzeltransaktionen.

WERT	WAS ES IST
Aggregated B2C payments (FRR 10.4)	Zusammengefasste Zahlungen von Verkäufen an Privatkunden.
Unitary payments (FRR 10.2)	Einzelzahlungen.
International B2B purchases (FRR 10.1)	Internationale Einkäufe zwischen Unternehmen.
Multi-flow e-reporting (FRR 10)	Sendung, die mehrere Flüsse zusammenfasst.

Status der Bestätigung durch die PA

Pending	Der Fluss wurde hinterlegt, und die PA hat noch nicht geantwortet.
Accepted by the PA	Die PA hat den Fluss akzeptiert.
Error	Die PA hat mit einem Fehler geantwortet. Die Details stehen im Fluss selbst unter **Acknowledgement Details**.

Regeln und Bedingungen

- Der Header des Absenders enthält die Matricule Ihrer PA: Schema 0238, Matricule mit 4 Zeichen und Rolle WK.
- Ohne die Registrierungsnummer in der Verbindung bereitet Odoo die Übermittlung nicht vor und teilt Ihnen das mit.
- Der Versand des E-Reportings über Ihre PA wird nur in der Hauptverbindung des Unternehmens aktiviert.

Felder und Reiter des Datensatzes

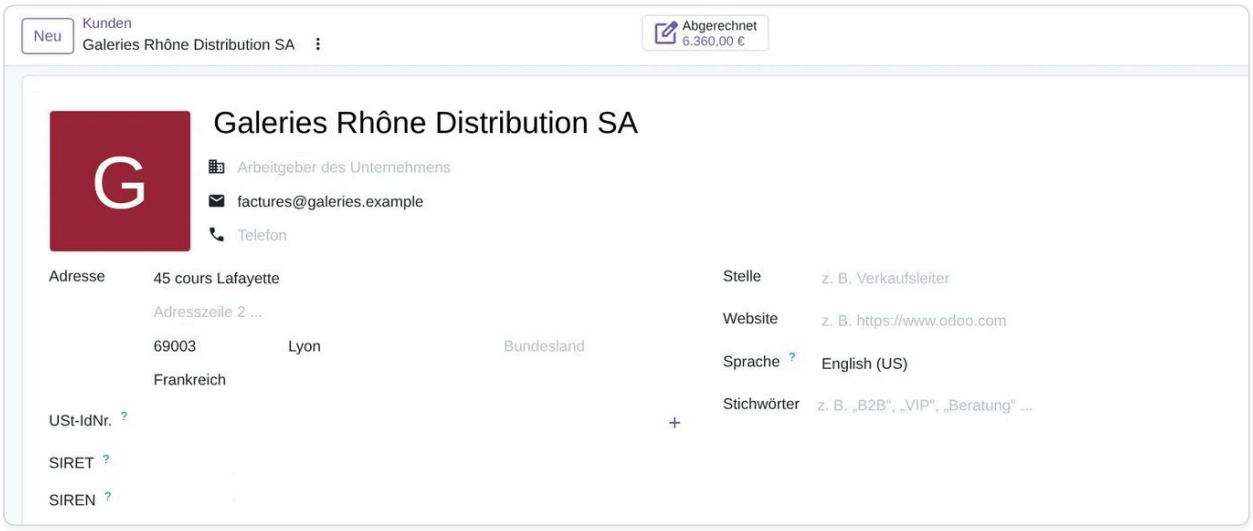
PA Connection	Die Verbindung, über die der Ablauf gesendet wird.
Direction	**Sent** oder **Received**.
E-Reporting Flow	Das Odoo-E-Reporting, zu dem der Ablauf gehört.
Flow Syntax	Format der Datei. E-Reporting verwendet **FRR**.
Processing Rule	Die von der PA vorgegebene Regel, zum Beispiel **B2C e-reporting** oder **International B2B e-reporting**.
Payload und SHA-256	Die gesendete Datei mit ihrem Namen und ihrem Hashwert.
Submitted At	Datum und Uhrzeit der Übermittlung.
PA Acknowledgement und Acknowledgement Details	Die Antwort der PA auf die Einreichung.

Ein Beispiel von Anfang bis Ende

Wenn Odoo eine E-Reporting-Übermittlung sendet, hinterlegt das Modul sie bei Ihrer PA, und sie erscheint unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** mit der Syntax **FRR** und **PA Acknowledgement** auf **Pending**. Die Aufgabe alle 15 Minuten holt die Antwort der PA ab; um sie früher anzufordern, öffnen Sie den Ablauf und klicken auf **Refresh From PA**. Erscheint **Error**, steht der Grund unter **Acknowledgement Details**, und Odoo

markiert Ihr E-Reporting mit einem Fehler. Danach kommt über die PA die Antwort des PPF mit 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) oder 501 (Irrecevable), und Odoo vermerkt sie im Verlauf Ihres E-Reportings.

13 Nationales Verzeichnis und Daten von INSEE Sirene



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Kundenstammblatt mit den Feldern **USt-IdNr.**, **SIRET** und **SIREN**.

Die Kundendaten gelangen auf zwei Wegen ins System. Das nationale Verzeichnis wird über eine Schaltfläche im Datensatz abgefragt, und die Abfrage läuft über Ihre PA. Sirene wird über eine andere Schaltfläche abgefragt, mit Ihrem eigenen Schlüssel der Sirene-API des INSEE, der unter **INSEE Sirene** in den Einstellungen der Rechnungsstellung eingetragen wird. Das Modul speichert jede Antwort eine Zeit lang, damit dieselbe Anfrage nicht wiederholt wird.

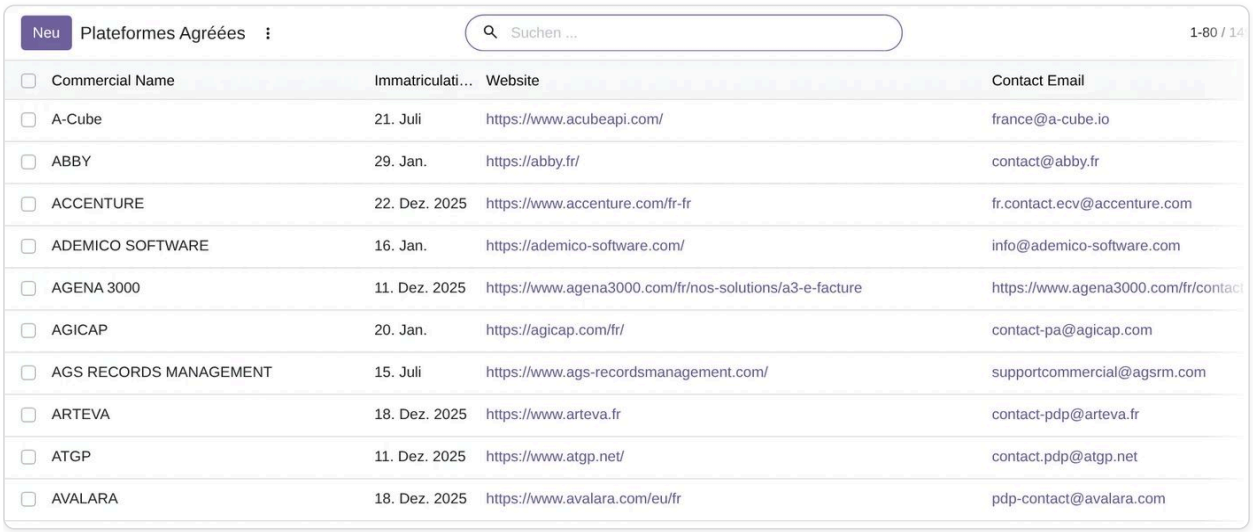
Eine geplante Aufgabe läuft jede Woche, ist aktiviert und löscht aus diesem Zwischenspeicher die Einträge, die älter als 7 Tage sind.

Die Schaltflächen und Felder des Datensatzes

French e-invoicing	Gruppe im Reiter **Rechnungsstellung** des Kontaktdatensatzes, mit allem aus diesem Abschnitt.
Look up in the national directory	Sucht den Kunden über seine SIREN im nationalen Verzeichnis, über Ihre PA und mit der Hauptverbindung.
Complete from Sirene	Sucht in Sirene nach der SIRET oder SIREN aus dem Feld **SIRET** und ergänzt die SIRET sowie, falls die Straße leer ist, die Adresse.
Public Entity (B2G)	Kontrollkästchen für eine französische öffentliche Einrichtung. Ihre Rechnungen werden mit der Verarbeitungsregel B2G eingereicht, und die PA leitet sie an Chorus Pro weiter. Es wird aus dem nationalen Verzeichnis befüllt.
E-Invoicing Address	Routing-Kennung des Kunden im nationalen Verzeichnis.
Directory Status	Status der letzten Verzeichnisabfrage. Nur lesbar.

Die Plateformes Agréées

Rechnungsstellung › Konfiguration › Plateformes Agréées öffnet die offizielle Liste der DGFiP, die das Modul enthält, die Fassung vom 22. September 2026, mit dem **Commercial Name**, dem **Immatriculation Date**, der **Website** und der **Contact Email** jeder Plattform. Archivierte Datensätze sehen Sie mit dem Filter **Archived**.



Commercial Name	Immatriculati…	Website	Contact Email
A-Cube	21. Juli	https://www.acubeapi.com/	france@a-cube.io
ABBY	29. Jan.	https://abby.fr/	contact@abby.fr
ACCENTURE	22. Dez. 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. Dez. 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. Juli	https://www.ags-recordsmanagement.com/	supportcommercial@agsrm.com
ARTEVA	18. Dez. 2025	https://www.arteva.fr	contact-pdp@arteva.fr
ATGP	11. Dez. 2025	https://www.atgp.net/	contact.pdp@atgp.net
AVALARA	18. Dez. 2025	https://www.avalara.com/eu/fr	pdp-contact@avalara.com

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der Plateformes Agréées mit Handelsname, Registrierungsdatum, Website und Kontakt-E-Mail.

1. **Den Kundendatensatz öffnen**
   Öffnen Sie den Kundendatensatz und dessen Reiter **Rechnungsstellung**.

2. **Eine der beiden Schaltflächen drücken**
   Look up in the national directory fragt das Verzeichnis ab. **Complete from Sirene** ergänzt die Daten aus dem INSEE.

3. **Das Ergebnis prüfen**
   Prüfen Sie **Directory Status**, **E-Invoicing Address** und **Public Entity (B2G)** in der Gruppe **French e-invoicing**.

> Der Sirene-Zwischenspeicher speichert jede Abfrage 24 Stunden und hat keine eigene Ansicht: Sie können ihn in Odoo weder einsehen noch bearbeiten. Die Verzeichnisabfrage verwendet die Hauptverbindung und benötigt deren **Directory Service URL**; ohne sie warnt Odoo: «The primary PA connection has no Directory Service URL.»

Welche Daten jede Abfrage verwendet

Für Sirene muss das Feld **SIRET** des Kunden eine SIRET mit 14 Ziffern oder eine SIREN mit 9 Ziffern enthalten; andernfalls fordert Odoo dazu auf. Mit den Angaben aus Sirene setzt das Modul die SIRET und, falls die Straße leer ist, die Adresse. Der Firmenname erscheint in einem Hinweis, der eine Warnung ist, wenn das Unternehmen nicht mehr aktiv ist. Findet Sirene nichts, zeigt es einen Hinweis an und ändert nichts.

Der Sirene-Zwischenspeicher und seine Fristen

- Jede Abfrage wird gespeichert und verfällt 24 Stunden nach der letzten Abfrage. Innerhalb dieser Frist wird dieselbe Anfrage mit den gespeicherten Daten beantwortet.
- Jede Woche löscht eine aktivierte geplante Aufgabe die Einträge, die älter als 7 Tage sind.

- Gespeichert werden SIRET, SIREN, Firmenname, Adresse, ob das Unternehmen aktiv ist, und das Datum der letzten Abfrage. Keines davon wird auf einer Bildschirmseite des Moduls angezeigt, daher können Sie es weder einsehen noch bearbeiten.

Was sich im Kundendatensatz ändert

Die Verzeichnisabfrage füllt **E-Invoicing Address** und **Directory Status** aus, das nur lesbar ist, und setzt oder entfernt **Public Entity (B2G)** entsprechend den Angaben des Verzeichnisses, ob der Kunde eine öffentliche Einrichtung ist. Mit aktiviertem Kontrollkästchen werden die Rechnungen des Kunden mit der Verarbeitungsregel B2G eingereicht, und die PA leitet sie an Chorus Pro weiter. Ist der Kunde nicht im Verzeichnis, zeigt **Directory Status** «Not in the directory» an und die Adresse wird geleert.

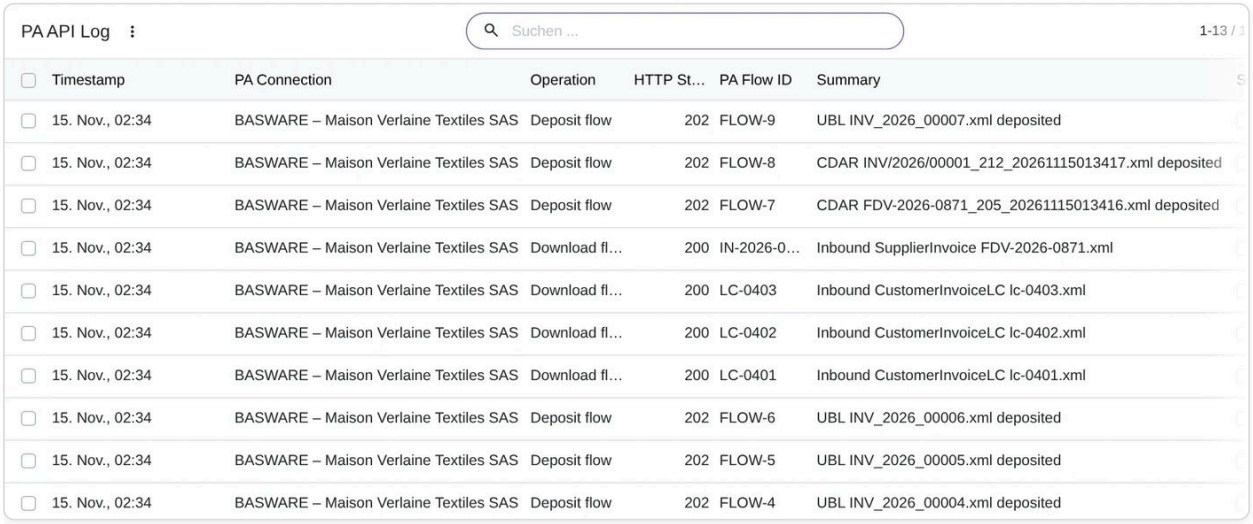
Der Zusammenhang mit Ihrer PA

Die Verzeichnisabfrage läuft über die Hauptverbindung Ihrer PA, die Sie unter **Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections** finden, und über deren Verzeichnisdienst: ohne **Directory Service URL** gibt es keine Stelle, an die sich die Anfrage richten kann. Die Liste unter **Rechnungsstellung › Konfiguration › Plateformes Agréées** ist davon getrennt: Sie dient dazu, Ihre PA in der Verbindung auszuwählen und das **Immatriculation Date** jeder Plattform einzusehen, so wie es die offizielle Liste veröffentlicht.

Ein Beispiel von Anfang bis Ende

Sie öffnen den Datensatz der Galeries Rhône Distribution SA, eines Kunden mit 6.360,00 € Umsatz. Sie tragen ihre SIRET in **SIRET** ein und klicken auf **Complete from Sirene**: Der Hinweis nennt den Firmennamen, und Odoo ergänzt das Fehlende. Danach klicken Sie auf **Look up in the national directory** und prüfen in der Gruppe **French e-invoicing**, was **Directory Status** anzeigt und wie die **E-Invoicing Address** lautet. Markiert das Verzeichnis das Unternehmen als öffentliche Einrichtung, ist **Public Entity (B2G)** aktiviert und seine Rechnungen werden als B2G gesendet; andernfalls als B2B.

14 API-Protokoll und Export der Nachweise



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste des API-Protokolls: Jede Zeile ist ein Aufruf an die PA mit Operation, HTTP-Status und Zusammenfassung. Die PA ist ein Beispiel in einer Demo mit Simulator.

Die Zeilen des Protokolls erstellt das Modul, wenn es mit der PA kommuniziert. Es gibt keine Schaltfläche und keine Aufgabe, die sie in Ihrem Auftrag anlegt. Sie werden unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA API Log** eingesehen, einem Menü der Gruppe Manager von France E-Invoicing, ebenso wie **Export Evidence**.

Jede Zeile zeigt **Timestamp**, **PA Connection**, **Operation**, **HTTP Status**, **PA Flow ID** und **Summary**. Mögliche Operationen sind **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** und **Directory lookup**. Außerdem gibt es ein Kontrollkästchen **Security Warning** und einen **Payload SHA-256** des Inhalts des Aufrufs.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Assistent **Export E-Invoicing Evidence** zum Exportieren der Nachweise eines Zeitraums.

Export	Erstellt eine ZIP-Datei mit den Nachweisen des Zeitraums: das API-Protokoll, die Flows, die Ereignisse des Lebenszyklus und die Dateien, die mit der PA ausgetauscht wurden.
Close	Schließt den Assistenten ohne Export.
Anonymise	Schaltfläche des Assistenten **Anonymise the PA data**, der über die Verbindung geöffnet wird. Zuvor wird angezeigt, was sich ändert, und Sie müssen **I understand that this cannot be undone** markieren. **Cancel** schließt ihn, ohne etwas zu ändern.

1. **Öffnet Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**
   Der Assistent **Export E-Invoicing Evidence** wird geöffnet.

2. **Den Zeitraum wählen**

Füllen Sie **From** und **To** aus. **From** ist mit dem ersten Tag des laufenden Monats vorbelegt und **To** mit dem heutigen Datum. Bei mehreren Unternehmen ist **Companies** mit dem aktuellen vorbelegt.

3 **Export drücken**

Die ZIP-Datei liegt unter **Download** zum Herunterladen bereit.

> Die Einträge des Protokolls können weder geändert noch gelöscht werden. Versuchen Sie es, antwortet Odoo beim Ändern mit «PA log entries are immutable.» und beim Löschen mit «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.». Die Anonymisierung kann nicht rückgängig gemacht werden.

Was jeder Eintrag speichert

Timestamp	Datum und Uhrzeit des Aufrufs. Nur lesbar.
PA Connection	Die Verbindung zur PA, über die der Aufruf erfolgte.
Operation	Was ausgeführt wurde: **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** oder **Directory lookup**.
HTTP Status	Der Antwortcode der PA.
PA Flow ID	Die Kennung des Ablaufs bei der PA.
Summary	Text mit dem, was beim Aufruf gemacht wurde.
Payload SHA-256	Hashwert des Inhalts des Aufrufs.
Security Warning	Kontrollkästchen, das den Eintrag als Sicherheitswarnung kennzeichnet.

Regeln des Protokolls

- Ein Eintrag kann nicht geändert werden: Odoo antwortet mit «PA log entries are immutable.».
- Ein Eintrag kann nicht gelöscht werden, da er Teil der Prüfspur ist: Odoo antwortet mit «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.».
- Der Assistent **Export E-Invoicing Evidence** fragt **From** und **To** ab, und **From** darf nicht nach **To** liegen.

Inhalt der ZIP-Datei mit den Nachweisen

Die Datei enthält die Nachweise der elektronischen Rechnungsstellung für den Zeitraum in drei CSV-Dateien: api_log.csv mit dem API-Protokoll, flows.csv mit den Flows und lifecycle.csv mit den Ereignissen des Lebenszyklus, sowie den Ordner files mit den genauen Dateien, die mit der PA ausgetauscht wurden. Bei mehreren Unternehmen wählen Sie unter **Companies** aus, für welche exportiert wird.

Die PA-Daten anonymisieren

Die Schaltfläche **Anonymise the PA data** der Verbindung, nur für Administratoren, öffnet einen Assistenten, der zuvor angibt, was sich in der gesamten Datenbank ändert: Er löscht die Sirene-Kopien (Name und Adresse der abgefragten Unternehmen) und entfernt den Verzeichnisstatus jedes Kontakts. Erhalten bleiben die Rechnungen und ihre Dateien, die Status, das E-Reporting, die Bestätigungen der PA und das Protokoll, ebenso das Kontrollkästchen **Public Entity (B2G)** und die **E-Invoicing Address**, die die Rechnungen steuern. Die Aktion ist nicht rückgängig zu machen: Markieren Sie **I understand that this cannot be undone** und klicken Sie auf **Anonymise**.

Ein Beispiel von Anfang bis Ende

Sie möchten die Nachweise für November sichern. Sie öffnen **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, tragen in **From** den ersten Tag des Zeitraums und in **To** den letzten ein und klicken auf **Export**. Die ZIP-Datei laden Sie über **Download** herunter. Darin finden Sie die Aufrufe des Protokolls, zum Beispiel einen **Deposit flow** oder einen **Download flow**, jeweils mit HTTP-Status und Zusammenfassung.

Verwandte Aufgaben

Die Aufrufe, die im Protokoll verbleiben, stammen unter anderem aus der Aufgabe **[France PA] Synchronise flows with the PA**, die alle 15 Minuten läuft und aktiv ist.

15 Die Daten, die hin- und zurückgehen

DATUM	RICHTUNG	WANN
Ausgangsrechnungen, im Format UBL, CII oder Factur-X (das XML erstellt Odoo)	Von Odoo an Ihre PA	Mit **Send to PA** bei einer gebuchten Rechnung
Lebenszyklusmeldungen (CDAR) zu einer Rechnung	Von Odoo an Ihre PA	Mit **E-Invoicing Status**, aus dem Fenster, das sie sendet
E-Reporting, von Odoo erstellt	Von Odoo an Ihre PA	Wenn Odoo die Übermittlung sendet, sofern die Hauptverbindung **Send E-Reporting Through This PA** aktiviert hat
Antworten der PA auf das, was Sie senden	Von Ihrer PA an Odoo	Alle 15 Minuten, beim Klicken auf **Synchronise Now** oder bei einem Flow mit **Refresh From PA**
Eingangsrechnungen (kommen als Entwurf an)	Von Ihrer PA an Odoo	Alle 15 Minuten, beim Klick auf **Synchronise Now** oder, mit Webhook, sofort
Empfangene Lebenszyklusstatus	Von Ihrer PA an Odoo	Alle 15 Minuten, beim Klick auf **Synchronise Now** oder, mit Webhook, sofort
Hinweise auf neue Flows (Webhook, sofern Sie ihn registrieren)	Von Ihrer PA an die Adresse Ihres Odoo	Sofort
Abfragen des nationalen Verzeichnisses	Zwischen Odoo und Ihrer PA	Mit **Look up in the national directory** auf der Kontaktkarte
Abfragen bei Sirene	Zwischen Odoo und dem INSEE, mit Ihrem Schlüssel	Mit **Complete from Sirene** auf der Kontaktkarte

Die Aufrufe Ihres Odoo an Ihre PA laufen über FlexigoTech Cloud, das als Gateway dient. Es speichert das Geheimnis Ihrer PA verschlüsselt, fordert bei der PA das OAuth2-Token an und leitet Ihre Rechnungen, Status, E-Reporting und Verzeichnisabfragen weiter. Ohne Abonnement spricht der Connector nicht mit Ihrer PA.

16 Was automatisch abläuft

AUFGABE	HÄUFIGKEIT	WAS SIE BEWIRKT
[France PA] Synchronise flows with the PA	Alle 15 Minuten, aktiviert	Aktualisiert die ausstehenden Sendungen und holt von der PA die neuen Flows, die eingegangen sind. Verbindungen ohne Dienst von FlexigoTech Cloud werden übersprungen.
[France PA] Purge Sirene cache	Jede Woche, aktiviert	Löscht aus dem Abfragespeicher von Sirene die Einträge, die älter als 7 Tage sind.

Die Häufigkeiten ändern Sie unter **Einstellungen › Technisch › Automatisierung › Geplante Aktionen**, mit aktiviertem Entwicklermodus.

Wenn Sie den Webhook registrieren, läuft die Aufgabe weiterhin alle 15 Minuten: Sie holt die Antworten der PA auf Ihre Sendungen, die die Benachrichtigung nicht enthält, und sammelt nach, was eine Benachrichtigung nicht übermittelt hat. Hat FlexigoTech Cloud für die Datenbank keinen Dienst, etwa weil die Testphase ohne Abonnement abgelaufen ist, überspringt die Aufgabe diese Verbindung, bis der Dienst wieder verfügbar ist.

Die Aufgabe sendet keine Rechnungen: Jede Ausgangsrechnung geht raus, wenn Sie **Send to PA** klicken, und das E-Reporting, wenn Odoo es sendet.

17 Die Optionen der PA und wie sie ausgefüllt werden

OPTION	VORBELEGUNG	WAS SIE BEWIRKT
Primary Connection	Nicht gesetzt	Über diese Verbindung gehen die Rechnungen und das E-Reporting des Unternehmens, und über sie wird das Verzeichnis abgefragt. Pro Unternehmen kann es nur eine geben.
Invoice Syntax	**UBL 2.1 (CIUS FR)**	Das Format der Rechnungen, die Sie einreichen. Die beiden anderen Optionen sind **UN/CEFACT CII (EN 16931)** und **Factur-X (PDF/A-3)**.
Send E-Reporting Through This PA	Aktiviert	Das E-Reporting, das Odoo vorbereitet, geht an diese PA statt an die Plattform von Odoo. Es gilt nur für die Hauptverbindung.
E-Reporting Start Date	Leer	Der erste Tag der E-Reporting-Pflicht Ihres Unternehmens. Er wird zum Speichern benötigt, solange das vorige Kontrollkästchen aktiviert ist.
E-Reporting Periodicity	Die des Unternehmens	Wie oft das E-Reporting übermittelt wird, je nach Umsatzsteuerregime. Es ist dieselbe Einstellung des E-Reportings von Odoo: Wenn Sie sie hier ändern, ändert sie sich für das Unternehmen.
Matricule	Leer	Die 4 Ziffern Ihrer PA. Ohne sie werden weder Status noch E-Reporting gesendet.
Organization-Id	Leer	Nur wenn Ihre PA Ihnen Zugriff auf das Konto eines anderen Unternehmens gewährt: Odoo sendet ihn bei jedem Aufruf mit.

> Ohne eine als **Primary Connection** markierte Verbindung sendet **Send to PA** nichts, und Odoo meldet «Company … has no primary PA connection. Configure one in Accounting > Configuration > PA Connections.». Markieren Sie im selben Unternehmen eine weitere, lässt sich das nicht speichern: «Company … already has a primary PA connection.»

Rechnungen werden im Format der Hauptverbindung eingereicht. Lebenszyklusstatus gehen immer als CDAR-Meldungen, und das E-Reporting im Format FRR, unabhängig davon, welches Format Sie wählen.

Die Matrikelnummer wird beim Speichern geprüft: Es müssen 4 Ziffern sein («The PA matricule must be exactly 4 digits.»). Sie wird von Ihrer PA vergeben, nicht von Ihnen gewählt.

Welches Format wählen

Alle drei erstellt Odoo. UBL stammt aus dessen französischem Generator (CIUS FR), CII aus dem nach EN 16931. Factur-X ist das PDF der Odoo-Rechnung mit diesem CII darin, als Anhang factur-x.xml, konvertiert in PDF/A-3. Ist das XML von Odoo im Profil Extended-CTC-FR, weist die Einreichung darauf hin. Wählen Sie das Format, das Ihre PA verlangt: Das Modul sendet alle Rechnungen der Verbindung in diesem Format.

Wann das E-Reporting von Odoo aktiviert wird

Odoo bereitet das E-Reporting nur für Unternehmen vor, die auf seiner eigenen Plattform registriert sind. Wenn Sie eine andere PA nutzen, aktiviert das Modul es, sobald die Hauptverbindung aktiv ist, **Send E-Reporting Through This PA** gesetzt ist und **E-Reporting Start Date** vorliegt, und das Unternehmen Frankreich als steuerlichen Sitz sowie den Euro als Währung hat. Odoo beginnt mit der Periode, die dieses Datum enthält, und das Modul reicht jede Übermittlung bei Ihrer PA ein.

Deaktivieren Sie **Send E-Reporting Through This PA**, greift das Modul nicht in das E-Reporting ein: Odoo verhält sich so, wie es ohne das Modul täte.

Beispiel

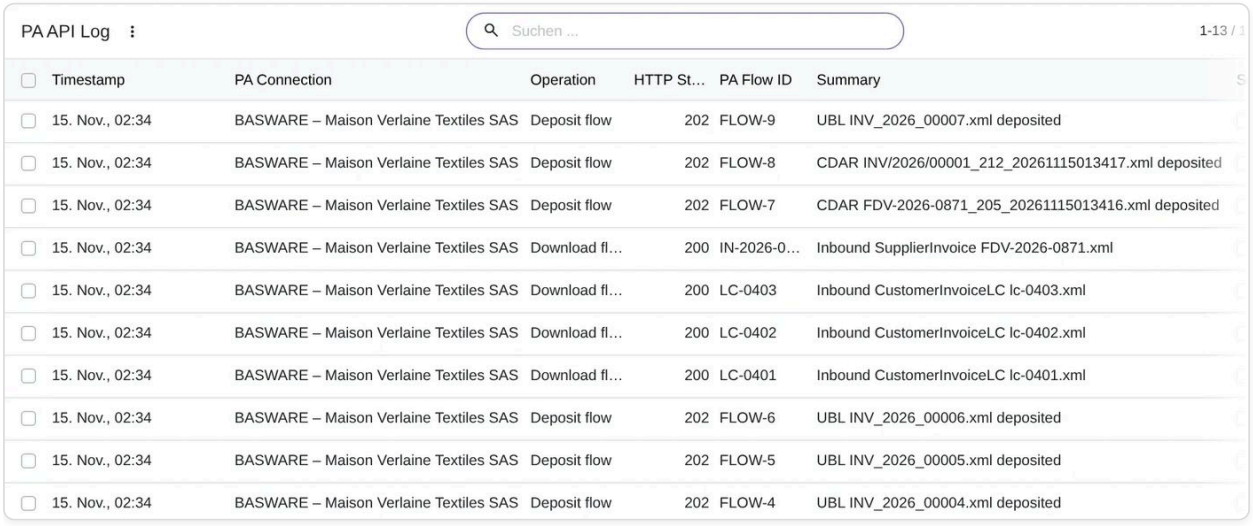
Ein Unternehmen mit nur einer PA legt seine Verbindung an, markiert **Primary Connection** und lässt **Invoice Syntax** auf **UBL 2.1 (CIUS FR)**, weil das seine PA verlangt. Das E-Reporting muss noch nicht übermittelt werden, also deaktiviert es **Send E-Reporting Through This PA** und speichert ohne Datum. Wenn es so weit ist, aktiviert es das Kontrollkästchen wieder, setzt **E-Reporting Start Date** und wählt sein Regime unter **E-Reporting Periodicity**.

18 Sicherheit und personenbezogene Daten

- Das Client-Geheimnis Ihrer PA wird nicht in Odoo gespeichert. Es wird beim Speichern der Verbindung einmalig an FlexigoTech Cloud übermittelt und dort verschlüsselt aufbewahrt. Im Formular sehen Sie nur Datum und Uhrzeit der Speicherung.
- Die Einwilligung gibt, wer die Verbindung anlegt, indem er das Kontrollkästchen **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** setzt. Ohne dieses Kästchen wird das Geheimnis nicht übermittelt. Die Zustimmung zum Abonnement gibt, wer FlexigoTech Cloud aktiviert und dabei seine E-Mail-Adresse angibt; sie wird mit Datum und Version des akzeptierten Textes gespeichert.
- Der Connector legt drei Benutzergruppen fest: User, Manager und Administrator, innerhalb von France E-Invoicing. Die Schaltflächen **Send to PA** und **E-Invoicing Status** der Rechnung gehören zur Gruppe User. Die Schaltflächen **Check FlexigoTech Cloud**, **Delete from FlexigoTech Cloud** und **Anonymise the PA data** sieht nur der Systemadministrator, ebenso wie das Feld des Client-Geheimnisses.
- An FlexigoTech Cloud gehen der Name Ihres Unternehmens, die E-Mail-Adresse dessen, der zustimmt, und jeder Aufruf an Ihre PA: Rechnungen und E-Reporting, die Sie senden und empfangen, Daten Ihrer Kunden und Lieferanten, Beträge, Positionen und Verzeichnisabfragen. Sie können personenbezogene Daten von Kunden oder Beschäftigten enthalten. FlexigoTech Cloud leitet sie an Ihre PA weiter, ohne ihren Inhalt zu speichern. Ihre Kunden, Rechnungen und Produkte werden in Ihrem Odoo gespeichert.
- Das Geheimnis wird aus FlexigoTech Cloud gelöscht, wenn Sie **Delete from FlexigoTech Cloud** anklicken, wenn Sie die Verbindung in Odoo entfernen oder wenn Ihr Abonnement endet. Ist die Datenbank eine Kopie oder hat FlexigoTech Cloud nichts zu dieser Verbindung, wird die Löschung ohne Fehler abgeschlossen.
- Mit **Anonymise the PA data** öffnet sich ein Assistent, der vorab eine Vorschau der Änderungen zeigt und der sich nicht rückgängig machen lässt.
- Der Schlüssel, mit dem Ihre PA ihre Hinweise (Webhook) signiert, wird in Ihrem Odoo gespeichert, verschlüsselt mit FLEXIGO_FERNET_KEY. Ein Hinweis ohne gültige Signatur wird verworfen und als **Security Warning** im Protokoll vermerkt.

Protokoll und Nachweise

Jeder Aufruf an Ihre PA wird in **PA API Log** festgehalten: Uhrzeit, Verbindung, Vorgang und Ergebnis. Mit dem Exportfenster für die Nachweise wählen Sie einen Zeitraum und erhalten eine ZIP-Datei mit diesem Protokoll, den Flows, den Ereignissen des Lebenszyklus und den genauen Dateien, die mit der PA ausgetauscht wurden.


PA API Log

Suchen ...

1-13 / 13

Timestamp	PA Connection	Operation	HTTP St...	PA Flow ID	Summary
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-9	UBL INV_2026_00007.xml deposited
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-8	CDAR INV/2026/00001_212_20261115013417.xml deposited
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-7	CDAR FDV-2026-0871_205_20261115013416.xml deposited
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl...	200	IN-2026-0...	Inbound SupplierInvoice FDV-2026-0871.xml
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl...	200	LC-0403	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0403.xml
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl...	200	LC-0402	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0402.xml
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Download fl...	200	LC-0401	Inbound CustomerInvoiceLC lc-0401.xml
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-6	UBL INV_2026_00006.xml deposited
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-5	UBL INV_2026_00005.xml deposited
15. Nov., 02:34	BASWARE – Maison Verlaine Textiles SAS	Deposit flow	202	FLOW-4	UBL INV_2026_00004.xml deposited

Echter Screenshot aus Odoo 20. Protokoll der Aufrufe an die PA: Uhrzeit, Verbindung, Vorgang und Ergebnis. Die PA ist ein Beispiel, in einer Demo mit Simulator.

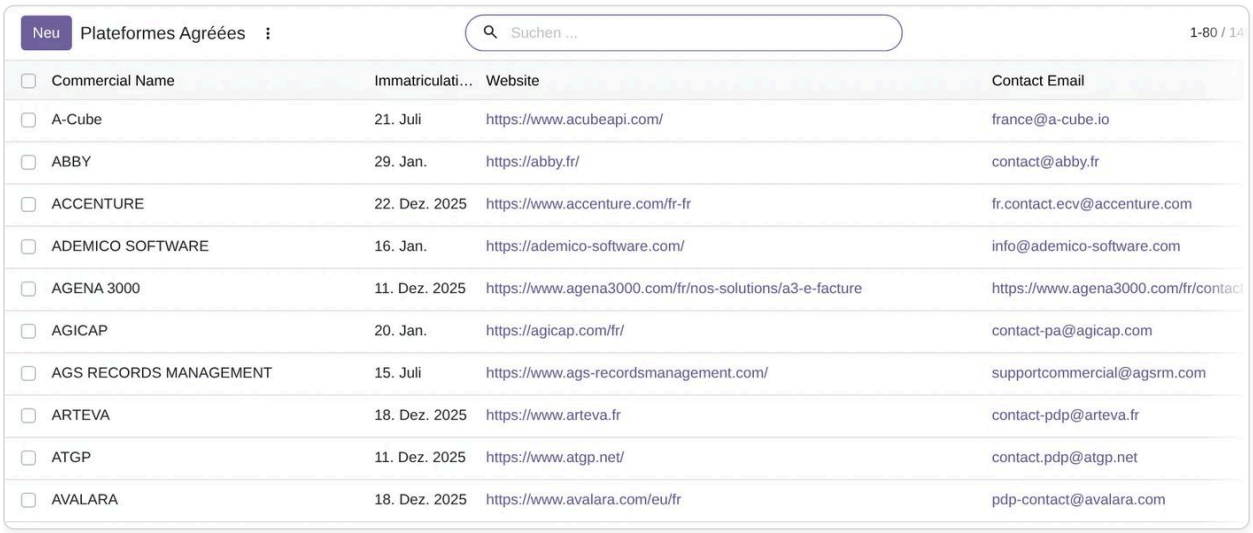
19 Mehrere PA und mehrere Unternehmen

In Odoo können Sie mehrere Verbindungen zu PA haben. Jede speichert ihre PA, ihre URLs und ihre Zugangsdaten und gehört zu ihrer Gesellschaft. Eine pro Unternehmen wird als **Primary Connection** markiert: Über sie gehen die Rechnungen und das E-Reporting dieses Unternehmens, und über sie wird das Verzeichnis abgefragt. Odoo erlaubt nicht, zwei im selben Unternehmen zu markieren. Eine neue Verbindung wird immer über FlexigoTech Cloud angelegt.

Jede Verbindung belegt eines der Konten Ihres Tarifs: bis zu 3 mit Standard und bis zu 10 mit Pro.

Jede Verbindung spricht ihre PA mit einem eigenen Geheimnis an. Eine Verbindung verwendet nie das Geheimnis einer anderen, auch nicht eines anderen Unternehmens in derselben Datenbank. Verwies ein älterer Flow auf eine Rechnung oder ein E-Reporting eines anderen Unternehmens, verwendet der Connector ihn nicht.

Um eine PA auszuwählen, enthält die Liste der Plateformes Agréées die Plattformen der offiziellen Liste der DGFiP mit ihrem **Commercial Name**, ihrem **Immatriculation Date**, ihrer **Website** und ihrem **Contact Email**.



Commercial Name	Immatriculati…	Website	Contact Email
A-Cube	21. Juli	https://www.acubeapi.com/	france@a-cube.io
ABBY	29. Jan.	https://abby.fr/	contact@abby.fr
ACCENTURE	22. Dez. 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. Dez. 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. Juli	https://www.ags-recordsmanagement.com/	supportcommercial@agsrm.com
ARTEVA	18. Dez. 2025	https://www.arteva.fr	contact-pdp@arteva.fr
ATGP	11. Dez. 2025	https://www.atgp.net/	contact.pdp@atgp.net
AVALARA	18. Dez. 2025	https://www.avalara.com/eu/fr	pdp-contact@avalara.com

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der Plateformes Agréées, mit Handelsname, Eintragungsdatum, Website und Kontakt.

20 Wenn etwas fehlschlägt

Der Connector erreicht Ihre PA nicht oder die Verbindungsschaltflächen reagieren nicht	Prüfen Sie unter **Einstellungen**, ob FlexigoTech Cloud verbunden ist und ob die Testphase oder das Abonnement noch gültig ist. Ohne sie spricht der Connector nicht mit Ihrer PA.
Eine neue Verbindung wird nicht gespeichert	Prüfen Sie, ob Sie Client-ID, Client-Geheimnis und die https-Token-URL für OAuth2 haben, ob die URLs der Dienste https sind, ohne Port, ohne Abfrage und ohne Fragment, ob Sie das Einwilligungskästchen gesetzt haben, damit FlexigoTech Cloud das Geheimnis Ihrer PA speichert, und ob Sie, falls **Send E-Reporting Through This PA** aktiviert ist, **E-Reporting Start Date** angegeben haben.

Die Zugangsdaten funktionieren nicht	Geben Sie das Client-Geheimnis in der Verbindung erneut ein und speichern Sie. Es wird beim Speichern einmalig an FlexigoTech Cloud übermittelt und bleibt nicht in Odoo. Mit **Saved in FlexigoTech Cloud** sehen Sie, wann es gespeichert wurde. Ändern Sie die Token-URL, die Client-ID oder eine Dienst-URL, fragt Odoo beim selben Speichern das Geheimnis erneut ab.
Sie können die Verbindung nicht löschen oder ihre Zugangsdaten nicht einsehen	Das Client-Geheimnis und das Löschen sind nur Administratoren vorbehalten. Beim Löschen der Verbindung wird auch ihre Zugangsdaten in FlexigoTech Cloud gelöscht.
Sie möchten sehen, was Ihre PA geantwortet hat	Öffnen Sie die Liste **PA Flows**, in der Sie den Status jeder Sendung sehen, oder **PA API Log**, das Vorgang, HTTP-Code und eine Zusammenfassung jedes Aufrufs speichert.
Die Rechnungsstatus kommen nicht an	Die geplante Aktion **[France PA] Synchronise flows with the PA** holt sie alle 15 Minuten. Um sie sofort zu holen, klicken Sie auf der Verbindung auf **Synchronise Now**; mit **Register Webhook** benachrichtigt Ihre PA sofort.
Register Webhook meldet einen Fehler	Auf dem Odoo-Server fehlt die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY. Ohne sie kommen die Flows mit der Aufgabe alle 15 Minuten an.
Send to PA meldet, dass die Rechnung nicht für die elektronische Rechnungsstellung vorgesehen ist	Der Kunde ist kein in Frankreich ansässiges Unternehmen mit SIRET oder SIREN in seinem Stammsatz. Verkäufe an Privatpersonen und an Kunden im Ausland laufen über E-Reporting.
Send to PA meldet, dass das Unternehmen keine Hauptverbindung hat.	Markieren Sie **Primary Connection** bei einer Verbindung dieses Unternehmens.
E-Invoicing Status verlangt die Matrikelnummer oder die SIREN.	Tragen Sie die 4-stellige Matricule Ihrer PA in **Matricule** ein sowie die SIRET oder SIREN Ihres Unternehmens und des Kunden bzw. Lieferanten.
Der Hinweis beim Speichern einer neuen Verbindung lautet account_limit.	Ihr Tarif hat bereits alle seine Verbindungen: bis zu 3 mit Standard und bis zu 10 mit Pro. Löschen Sie die nicht benötigte Verbindung in FlexigoTech Cloud über **Delete from FlexigoTech Cloud** oder wechseln Sie in den Tarif Pro.

Wenn FlexigoTech Cloud einen Aufruf ablehnt, während die geplante Aufgabe läuft, markiert der Connector nichts als Fehler. Er vermerkt dies im Gesundheitsbericht von FlexigoTech Cloud; diese Verbindung wartet auf den nächsten Durchlauf, und die übrigen laufen weiter.

Weitere Hinweise, die Sie sehen können

Ohne eine gültige Verbindung sendet der Connector nichts an Ihre PA.	Prüfen Sie die Verbindung unter **Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections** und den Status von FlexigoTech Cloud unter **Einstellungen**.
Nur ein Administrator kann eine Verbindung löschen.	Beim Löschen werden zuerst die Berechtigungen des Benutzers geprüft. Wenn Sie kein Administrator sind, bitten Sie einen solchen darum.
Die Verbindung hat bei FlexigoTech Cloud keinen Dienst.	Das Löschen der Verbindung wird fortgesetzt, auch wenn dort kein Zugangsdatensatz gespeichert ist.
FlexigoTech Cloud lehnt einen Aufruf während der Synchronisierung ab.	Es wird kein Fehler markiert. Der Vorgang wird im Gesundheitsbericht vermerkt; diese Verbindung wartet auf den nächsten Durchlauf, und die übrigen laufen weiter.

Eine neue Verbindung läuft immer über FlexigoTech Cloud.	Das Feld **Connection** ist nur lesbar: Jede neue Verbindung wird über FlexigoTech Cloud angelegt.
Das Kontrollkästchen zur Einwilligung fehlt.	Ohne Markierung wird das Geheimnis Ihrer PA nicht an FlexigoTech Cloud übermittelt, und die neue Verbindung wird nicht gespeichert.

21 Andere Vorgehensweisen

VORGEHEN	WAS ES BEDEUTET
Von Hand über das Portal Ihrer PA	Sie melden sich im Portal Ihrer PA an und laden dort jede Rechnung und jede Statusmeldung einzeln hoch. Was auf der Plattform geschieht, wird nicht in Odoo protokolliert.
Nur Odoo	Odoo erstellt das XML der Kundenrechnung (UBL CIUS FR oder CII EN 16931), und die französische E-Rechnung von Odoo sendet über die Plattform von Odoo. Mit einer anderen PA sendet Odoo weder die Rechnungen noch das E-Reporting.
Dieser Connector	Sie senden Rechnungen aus Odoo an Ihre PA, empfangen Lieferantenrechnungen als Entwurf und rufen die Lebenszyklusstatus alle 15 Minuten ab, oder sofort über den Webhook. Jeder Aufruf an die PA läuft über FlexigoTech Cloud, das als Gateway dient, und setzt Ihr Abonnement voraus.

Wenn Sie bereits ein anderes Werkzeug mit Ihrer PA nutzen, wird nichts von selbst wiederholt: Jede Kundenrechnung wird gesendet, sobald Sie **Send to PA** darauf drücken. Bei der ersten Synchronisierung ruft Odoo die eingehenden Flüsse ab, die Ihre PA für Sie bereithält. Wenn Sie einige dieser Lieferantenrechnungen bereits von Hand verarbeitet haben, prüfen Sie die Entwürfe, bevor Sie sie erfassen.

22 Tarife und Preis

9 €

Lizenz pro Odoo-Version.

\+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

49 €/Monat

oder 490 € im Jahr

- Erste Antwort binnen 1 Arbeitstag
- Bis zu 3 Konten

PRO

98 €/Monat

oder 980 € im Jahr

- Erste Antwort binnen 4 Arbeitsstunden
- Bis zu 10 Konten
- Videocall bei Bedarf

14 Tage Testphase, ohne Karte **Preise zzgl. MwSt.**

Die Lizenz des Moduls gilt pro Odoo-Version. FlexigoTech Cloud wird monatlich oder jährlich bezahlt, und die 14-tägige Testphase erfordert keine Kreditkarte. Mit Standard bis zu 3 PA-Verbindungen, mit Pro bis zu 10.

23 Häufige Fragen

Funktioniert es ohne FlexigoTech Cloud?

Nein. Jeder Aufruf an Ihre PA läuft über FlexigoTech Cloud: Ohne Testphase oder Abonnement kommuniziert der Connector nicht mit Ihrer PA.

Was kostet das Abonnement?

Der Tarif Standard kostet 49 € im Monat oder 490 € im Jahr, der Tarif Pro 98 € im Monat oder 980 € im Jahr, jeweils ohne USt. Dazu kommt die Lizenz des Moduls mit 9 € pro Odoo-Version.

Gibt es eine Testphase?

Ja, 14 Tage ohne Kreditkarte. Wenn Sie danach kein Abonnement abschließen, wird der Dienst angehalten und nichts berechnet.

Funktioniert es mit Odoo Online?

Nein. Odoo Online erlaubt keine Installation von Modulen von Drittanbietern. Es funktioniert auf Odoo.sh oder auf Ihrem eigenen Server.

Welche Odoo-Versionen werden unterstützt?

Veröffentlicht wird für Odoo 17, 18, 19 und 20.

Wird Odoo Enterprise benötigt?

Nein. Es funktioniert mit Community und mit Enterprise: Seine Abhängigkeiten von Odoo, `l10n_fr_pdp` und `account_edi_ubl_cii`, gehören zu Community.

Wie viele PA unterstützt jeder Tarif?

Bis zu 3 Verbindungen mit dem Tarif Standard und bis zu 10 mit dem Tarif Pro. Jede Verbindung ist eine PA in einem Ihrer Unternehmen.

Ist der Connector eine PA?

Nein. Odoo erstellt die Rechnung, und das Modul sendet sie an die PA, die Sie bereits beauftragt haben. Es sendet nichts an das PPF.

Muss ich bereits eine PA beauftragt haben?

Ja. Der Connector registriert Sie bei keiner PA und besorgt Ihnen auch keine Zugangsdaten zu deren API XP Z12-013. Das klären Sie vor dem Start mit Ihrer PA.

Seit wann ist die elektronische Rechnung in Frankreich verpflichtend?

Der Empfang ist seit dem 1. September 2026 für alle umsatzsteuerpflichtigen Unternehmen verpflichtend. Die Ausstellung ist seit diesem Datum für große Unternehmen und ETI verpflichtend; ab dem 1. September 2027 für KMU und Kleinstunternehmen. Das E-Reporting folgt demselben Zeitplan.

Was ist eine plateforme agréée (PA)?

Ein von der französischen Steuerverwaltung zugelassenes privates Unternehmen (früher PDP genannt), das die elektronischen Rechnungen seiner Kunden ausstellt, übermittelt und empfängt und ihre Daten an die Verwaltung weitergibt. Jedes Unternehmen wählt seine eigene; die Liste finden Sie auf impots.gouv.fr. Das Modul ist keine PA: Es verbindet Ihr Odoo mit Ihrer PA.

Kann ich meine Rechnungen ohne PA an das PPF senden?

Nein. Frankreich hat kein öffentliches Portal für den Rechnungsaustausch geschaffen: Die Rechnungen laufen über die PA. Das öffentliche Rechnungsportal stellt das Verzeichnis bereit und sammelt die Daten, die ihm die PA übermitteln.

Gilt Factur-X in Frankreich als elektronische Rechnung?

Ja. Die externen Spezifikationen der DGFiP (Version 3.2) zählen es zu den Basisformaten, zusammen mit UBL und CII.

Mit welcher PA funktioniert es?

Mit Ihrer eigenen, sofern sie die API AFNOR XP Z12-013 anbietet und auf der offiziellen Liste der DGFiP steht: FlexigoTech Cloud ruft nur die Domains der PA auf dieser Liste auf. Getestet wurde gegen einen Simulator dieser API, ohne echte PA.

Wer erstellt das XML der Rechnung?

Odoo erstellt es in UBL (CIUS FR) oder CII (EN 16931). Bei Factur-X bettet das Modul dieses CII in das PDF der Rechnung ein und sendet es.

Validiert es die Rechnungen vor dem Senden?

Nein. Gibt der Odoo-Ersteller Warnungen aus, wird der Versand angehalten. Danach antwortet die PA mit Ok oder Error. Nur die Lebenszyklusnachrichten (CDAR), die es sendet, werden gegen ein XSD validiert.

Wo wird das Geheimnis meiner PA gespeichert?

Nicht in Odoo. Es wird einmalig an FlexigoTech Cloud übermittelt, das es verschlüsselt aufbewahrt.

Wer kann das Geheimnis der PA sehen?

Nur ein Odoo-Administrator sieht und verwendet das Geheimnis sowie die Aktionen zum Löschen und Anonymisieren einer PA.

Wie oft werden die Rechnungsstatus abgerufen?

Alle 15 Minuten, mit einer geplanten Aufgabe, die standardmäßig aktiviert ist, oder sofort über **Synchronise Now** auf der Verbindung. Mit dem Webhook kommen sie, sobald Ihre PA meldet.

Werde ich sofort informiert, wenn die PA einen Status ändert?

Ja, wenn Sie den Webhook registrieren: Mit **Register Webhook** benachrichtigt Ihre PA Odoo bei jedem neuen Flow, der für Sie bereitliegt, etwa einem Status oder einer Lieferantenrechnung, und Odoo ruft ihn sofort ab. Dafür sind die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY auf dem Odoo-Server und eine Erreichbarkeit Ihres Odoo für Ihre PA nötig. Ohne Webhook kommen Status alle 15 Minuten an.

Muss ich am Odoo-Server etwas ändern?

Nur für den Webhook, der optional ist: die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY. Ohne sie kommen die Flüsse mit der 15-Minuten-Aufgabe.

Wie gelangen Lieferantenrechnungen herein?

Als Entwurf im ersten Einkaufsjournal des Unternehmens, bei jedem Durchlauf der 15-Minuten-Aufgabe oder sofort über den Webhook. Sie erfassen sie selbst nach der Prüfung.

Sendet es Rechnungen automatisch?

Nein. Sie senden sie selbst über die Schaltfläche **Send to PA** bei einer gebuchten Kundenrechnung.

Kann man einen Lebenszyklusstatus aus Odoo senden?

Ja. Über die Schaltfläche **E-Invoicing Status** öffnen Sie den Dialog **Send a life-cycle status** und senden den Status als CDAR-Nachricht an die PA.

Und das E-Reporting?

Odoo erstellt es, und das Modul übermittelt es an Ihre PA. Auf der Hauptverbindung müssen **Send E-Reporting Through This PA** aktiviert und **E-Reporting Start Date** gesetzt sein.

Was ist mit Rechnungen, die ich schon vor der Installation hatte?

Das Modul sendet nichts von selbst: Jede Kundenrechnung wird gesendet, sobald Sie **Send to PA** drücken. Bei der ersten Synchronisierung ruft es die eingehenden Flüsse ab, die Ihre PA für Sie bereithält.

Kann ich mehrere PA oder mehrere Unternehmen verbinden?

Ja. Jede Verbindung speichert ihre PA, ihre URLs und Zugangsdaten und gehört zu ihrem Unternehmen. Je Unternehmen wird eine als **Primary Connection** markiert: Über sie laufen seine Rechnungen und sein E-Reporting.

Kann eine Verbindung das Geheimnis einer anderen verwenden?

Nein. Jede Verbindung ruft ihre PA mit ihrem eigenen Geheimnis auf, auch nicht mit dem eines anderen Unternehmens in derselben Datenbank.

Was geschieht mit den Daten meines Odoo?

Ihre Kunden, Rechnungen und Produkte werden in Ihrem Odoo gespeichert. Über FlexigoTech Cloud laufen nur die Aufrufe an Ihre PA, und der Inhalt wird dort nicht gespeichert.

Gibt es ein Protokoll dessen, was an die PA gesendet wird?

Ja. Jeder Aufruf wird in **PA API Log** festgehalten und jeder Versand oder Empfang in **PA Flows**. Mit **Export Evidence** erhalten Sie eine ZIP-Datei für einen Zeitraum.

Können Einträge im Protokoll gelöscht oder geändert werden?

Nein. Odoo erlaubt weder das Ändern noch das Löschen; sie sind Teil des Prüfpfads.

Werden das nationale Verzeichnis und Sirene abgefragt?

Ja, über den Kundenstamm: **Look up in the national directory** läuft über Ihre PA, und **Complete from Sirene** ergänzt die Daten bei INSEE mit Ihrem Schlüssel für die Sirene-API.

Gibt es das in meiner Sprache?

Die Bildschirme und Menüs des Moduls erscheinen in allen Sprachen auf Englisch.

Wie viele geplante Aufgaben gibt es?

Zwei, beide sind bei der Installation aktiv: die Aufgabe, die die Flüsse mit der PA synchronisiert, und die, die den Sirene-Cache bereinigt.

Ist es mit einer echten PA getestet?

Nein. Getestet wurde gegen einen Simulator der API XP Z12-013. Die Bildschirmfotos zeigen eine Beispiel-PA in einer Demo mit Simulator.

Welcher Support ist enthalten?

Der Tarif Standard antwortet innerhalb von 1 Werktag, der Tarif Pro innerhalb von 4 Werkstunden, bei Bedarf mit Videoanruf.

Was passiert, wenn ich das Abonnement nicht mehr bezahle?

Der Connector kommuniziert nicht mehr mit Ihrer PA. Das Geheimnis Ihrer PA wird bei Ende des Abonnements aus FlexigoTech Cloud gelöscht.

24 Glossar

PA (Plateforme Agréée)	Die E-Rechnungsplattform, bei der Sie unter Vertrag stehen. Der Konnektor kommuniziert mit ihr über deren API nach XP Z12-013.
XP Z12-013	Die Austausch-API Ihrer PA. Der Konnektor nutzt sie, um Rechnungen einzureichen und Flows abzurufen.
PPF	Das öffentliche Rechnungsportal: Es stellt das Verzeichnis bereit und nimmt die Daten entgegen, die die PA übermitteln. Der Konnektor sendet nichts an das PPF.
FlexigoTech Cloud	Der Online-Dienst des Konnektors. Er fungiert als Gateway: Er speichert das Geheimnis Ihrer PA verschlüsselt, fordert bei der PA das Token an und leitet die Aufrufe weiter.
Verbindung mit der PA	Jeder Eintrag Ihrer PA in Odoo. Er speichert deren URLs, Ihre Matricule und Zugangsdaten und ist unter **Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections** einsehbar.
Primäre Verbindung	Die Verbindung, über die das E-Reporting des Unternehmens läuft, wenn Sie den Versand über diese PA aktivieren.
Matrikelnummer (matricule)	Die 4-stellige Kennung Ihrer PA. Sie wird im Feld **Matricule** der Verbindung eingetragen.
Client Secret	Das geheime Schlüsselwort Ihrer PA. Es wird nicht in Odoo gespeichert, sondern an FlexigoTech Cloud übermittelt, die es verschlüsselt aufbewahrt.
OAuth2	Das Verfahren, mit dem vor jedem Aufruf bei der PA ein Zugriffstoken angefordert wird. Es wird von FlexigoTech Cloud verwaltet.
UBL (CIUS FR)	XML-Format der Rechnung, das Odoo für Frankreich erzeugt.

CII (EN 16931)	Ein weiteres XML-Format der Rechnung, das Odoo in das PDF einbettet, um eine Factur-X zu erstellen.
Factur-X	Das PDF der Rechnung mit dem eingebetteten CII als PDF/A-3-Anhang.
CDAR	Format der Lebenszyklus-Meldungen. Es ist das einzige Format, das der Konnektor gegen ein XSD validiert.
Lebenszyklus	Die Status, die eine Rechnung bei der PA durchläuft, von 200 bis 213. Sie treffen mit der Synchronisierung alle 15 Minuten oder über den Webhook ein; der aktuelle Status ist auf der Schaltfläche **PA** der Rechnung und in der Spalte **PA Life-Cycle Status** zu sehen.
Flow	Jeder Versand oder Empfang eines Dokuments mit der PA. Er ist unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows** aufgelistet.
E-Reporting	Der Versand von Transaktions- und Zahlungsdaten, die keine elektronischen Rechnungen sind. Odoo erstellt sie, und der Konnektor übermittelt sie an Ihre PA.
B2G	Verkauf an eine französische öffentliche Stelle. Die PA leitet die Rechnung an Chorus Pro weiter.
Nationales Verzeichnis	Das Register, in dem die elektronische Rechnungsadresse eines Kunden gesucht wird. Die Abfrage läuft über Ihre PA.
Sirene	Das Unternehmensregister des INSEE. Damit lassen sich die Daten eines Kunden anhand seiner SIRET- oder SIREN-Nummer ergänzen.
Simulator	Der Testserver der XP Z12-013-API, mit dem der Konnektor getestet wurde. Es handelt sich nicht um eine echte PA.
SIREN und SIRET	Die Nummer des Unternehmens (9 Stellen) und die jeder Betriebsstätte (14 Stellen) im französischen Register. Ohne sie werden keine Rechnungen oder Status übermittelt.
Webhook	Die Benachrichtigung, die Ihre PA an Ihr Odoo sendet, wenn ein neuer Flow für Sie bereitliegt. Sie wird mit **Register Webhook** registriert und benötigt die Umgebungsvariable FLEXIGO_FERNET_KEY auf dem Odoo-Server.

25 Checkliste und Kontakt

- [ ] Sie betreiben Odoo 17, 18, 19 oder 20 auf Odoo.sh oder einem eigenen Server, nicht auf Odoo Online.
- [ ] Sie haben einen Vertrag mit Ihrer PA mit deren API XP Z12-013 und den zugehörigen Daten: URL des Flow Service und des Directory Service, Client ID, Client Secret, Token-URL und Matricule.
- [ ] Ihr Unternehmen und Ihre französischen Kunden haben SIRET- oder SIREN-Nummern in ihren Stammdaten.
- [ ] Ein Odoo-Administrator installiert das Modul zusammen mit den Modulen für elektronische Rechnungsstellung in Frankreich sowie den Formaten UBL und CII.
- [ ] Sie aktivieren FlexigoTech Cloud und starten die 14-tägige Testphase, ohne Kreditkarte.
- [ ] Unter **Einstellungen** wird die Verbindung zu FlexigoTech Cloud als verbunden angezeigt.
- [ ] Sie legen die PA unter **Rechnungsstellung › Konfiguration › PA Connections** an, mit Ihrer Plattform, der Matricule, den URLs und den Zugangsdaten, und bestätigen die Einwilligung zur Speicherung des Geheimnisses.
- [ ] Sie klicken auf **Test Connection**, und **Health Status** steht auf **OK**.
- [ ] Sie markieren **Primary Connection** und entscheiden, ob das E-Reporting über diese PA läuft: **Send E-Reporting Through This PA**, mit dem **E-Reporting Start Date**.
- [ ] Sie senden eine bestätigte Rechnung mit der Schaltfläche **Send to PA** und sehen sie unter **Rechnungsstellung › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.
- [ ] Sie warten auf die Synchronisierung alle 15 Minuten oder klicken auf **Synchronise Now** und prüfen, ob der Status bei der Rechnung ankommt.
- [ ] Wenn Sie sofortige Benachrichtigungen wünschen, setzen Sie FLEXIGO_FERNET_KEY auf dem Odoo-Server und klicken auf **Register Webhook**.

Wenn Sie möchten, dass wir die Einrichtung gemeinsam mit Ihnen durchführen, schreiben Sie uns. Mit dem Pro-Tarif besprechen wir das bei Bedarf gern per Videoanruf.

E-Mail

Für Installation, Einrichtung und alle Fragen.
comercial@flexigotech.com

Im Web

Die Seite des Konnektors mit Leitfaden und Preisen.
flexigotech.com/de/factur-x-pa-odoo-anbindung.html

In Odoo Apps

Die Seite des Moduls im Odoo-Store.
apps.odoo.com

FlexigoTech veröffentlicht diesen Konnektor auf eigene Verantwortung, ohne Billigung oder Förderung durch eine Plateforme Agréée oder die französische Verwaltung. FlexigoTech ist eine Marke der Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Spanien).