



Dossier d'Architecture Simplifié

Utilisation Externe

Version 3.4

Dernière mise à jour : 02/11/2022

1.	CONTEXTE & OBJECTIFS	3
1.1.	CONTEXTE.....	3
1.2.	PERIMETRE DE L'ARCHITECTURE.....	3
1.3.	PILOTAGE.....	3
2.	ARCHITECTURE PAR SOLUTION.....	4
2.1.	GONEXA DOC	5
2.1.1.	<i>Fournisseurs</i>	5
2.1.2.	<i>Liste des composants</i>	6
2.1.3.	<i>Schéma global</i>	11
2.1.4.	<i>Seqence d'action</i>	12
2.1.5.	<i>Gestion de la donnée</i>	13
2.1.6.	<i>Pre-requis de la solution</i>	13
2.2.	GONEXA SIGN.....	14
2.2.1.	<i>Fournisseurs</i>	14
2.2.2.	<i>Liste des composants</i>	14
2.2.3.	<i>Schéma global</i>	16
2.2.4.	<i>Gestion de la donnée</i>	17
2.2.5.	<i>Pré-requis de la solution</i>	18

Ce document a pour objectif de simplifier la compréhension globale de l'architecture des solutions Gonexa pour les clients et partenaires de Gonexa.

1. CONTEXTE & OBJECTIFS

1.1. Contexte

Implantée à Lyon, la société Gonexa est éditrice d'une solution de génération documentaire SAAS. Ce document a pour but de présenter l'architecture globale des solutions Gonexa.

1.2. Périmètre de l'architecture

Le périmètre de cette architecture concerne l'architecture des solutions suivantes :

- Gonexa Doc
- Gonexa Sign

Ce document aborde 2 sujets d'architecture :

- L'architecture globale & fonctionnelle
- L'architecture technique

1.3. Pilotage

Au sein de Gonexa, la responsabilité générale de l'architecture relève du DSI.

2. ARCHITECTURE PAR SOLUTION

Gonexa développe des APIs qui permettent la génération de document (Gonexa Doc) et l'envoi pour signature électronique (Gonexa Sign).

La solution est utilisée principalement à travers Salesforce via l'installation de notre package disponible sur l'AppExchange officiel :

<https://appexchange.salesforce.com/appxListingDetail?listingId=a0N3A00000FMijjUAL>

L'utilisation via API directement est également possible.

2.1. Gonexa Doc

2.1.1. Fournisseurs

La solution repose sur deux fournisseurs afin qu'elle puisse fonctionner :

- Salesforce (Plateforme historique)
- Microsoft Azure

Salesforce

Un package managé permettra l'accès standard avec l'API Gonexa pour permettre la génération de document. La solution Gonexa Doc fonctionnera avec les objets standards et personnalisés accessibles via SOQL.

Ce package managé est disponible publiquement sur l'AppExchange suite à la validation par Salesforce des conditions de sécurité et d'architecture du package.

https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.packagingGuide.meta/packagingGuide/packaging_intro.htm

Microsoft Azure

L'hébergement du développement permettant la génération de document est intégralement géré à partir des outils Microsoft Azure (Azure App Service, Azure Key Vault & Azure Blob Storage).

2.1.2. Liste des composants

Les composants principaux suivants sont mis à disposition dans notre package Gonexa Doc :

Application

- Gonexa Doc

Objets personnalisés

- Modèle de document
- Objet du modèle de document
- Document template dependence
- Journal de génération

Onglets

- Administration Gonexa
- Journal de génération
- Modèle de document

Composants Aura

- documentTemplateHeader
- documentTemplateManagement
- generateDocument

Lightning Web Components

- administrationPage
- administrationPageLine
- documentTemplateHeaderLine
- documentTemplateHeaderLWC
- documentTemplateHeaderModalMain
- documentTemplateHeaderModalVersion
- generateDocumentFromRecord
- generateDocumentLanguages
- generateDocumentLWC
- generateDocumentOutputWanted
- gonexaConfiguration
- pdfSender
- relatedListMain
- relatedListMainModal
- relatedListSecondary
- relatedListSecondaryModal
- settingsPage
- soqlHelper
- soqlHelperModal
- soqlHelperModalUpsertCondition

Paramètres personnalisés

- Gonexa Doc
- GoogleDrive
- SharePoint

Classes APEX

- AdministrationController
- AdministrationControllerTest
- Assembly
- AssistantException
- AssociateFile
- ChildRelationshipsRestControllerTest
- ChildRelationshipsRestController
- ConditionField
- ConditionOnQuery
- ContentDocumentLinksSelector
- ContentDocumentRestController
- ContentDocumentRestControllerTest
- ContentDocumentService
- ContentDocumentsSelector
- ContentVersionService
- ContentVersionsSelector
- ContentVersionsWithoutSharing
- ContentVersionsWithSharing
- ContentVersionWrapper
- ContentVersionWrapperTest
- ConverToPdfInformation
- ConvertToPdfInvocable
- ConvertToPdfInvocableFuture
- ConvertToPdfParameters
- ConvertToPdfTest
- Document_Template_TriggerHandler
- DocumentGenerationAPI
- DocumentGenerationBatch
- DocumentGenerationException
- DocumentGenerationInvocable
- DocumentGenerationInvocableFuture
- DocumentGenerationInvocableTest
- DocumentGenerationLogsSelector
- DocumentGenerationMultipleInvocable
- DocumentGenerationMultipleParameters
- DocumentGenerationParameters
- DocumentGenerationService
- DocumentTemplateDefinition
- DocumentTemplateDefinitionService
- DocumentTemplateDefinitionsSelector
- DocumentTemplateDependenceDefinition
- DocumentTemplateDependenceRestController
- DocumentTemplateDependenceRestTest
- DocumentTemplateDependenceSelector
- DocumentTemplateDependenceService
- DocumentTemplateHeaderController
- DocumentTemplateHeaderControllerTest
- DocumentTemplateManagementController
- DocumentTemplateManagementControllerTest
- DocumentTemplateObjectChildDefinition
- DocumentTemplateObjectMainDefinition

- DocumentTemplateObjects
- DocumentTemplateObjectService
- DocumentTemplateObjectsSelector
- DocumentTemplateObjectTriggerHandler
- DocumentTemplateRestController
- DocumentTemplateRestControllerTest
- DocumentTemplates
- DocumentTemplateService
- DocumentTemplateSharesSelector
- DocumentTemplatesSelector
- DocumentTemplateWrapper
- DynamicFilter
- DynamicFilterInvocable
- DynamicFilterParameter
- DynamicSObject
- DynamicSobjectSelector
- EmailsInvocable
- EmailsInvocableTest
- EmailsParameters
- ExaDocException
- ExaDocVersionRestController
- ExaDocVersionRestControllerTest
- FeatureParametersService
- FieldsRestController
- FieldsRestControllerTest
- FieldsSecurityUtility
- FileFeatureWrapper
- FileGeneratorUtility
- FileInformation
- GenerateDocumentController
- GenerateDocumentControllerTest
- GenerateDocumentFromRecordController
- GenerateDocumentFromRecordTest
- GenerationStatusWrapper
- Global_Trigger_Helper
- GonexaAbstractTriggerHandler
- GonexaCrudSecurityException
- GonexaCrudSecurityService
- GonexaDynamicSObjectMapperService
- GonexaDynamicSoqlSelector
- GonexaEmptyObjectException
- GonexaFeatureManagementService
- GonexaLicenceException
- GonexaLicenseException
- GonexaLineService
- GonexaLineTriggerHandler
- GonexaLockRecordException
- GonexaMultipleTaxReceiptInvocable
- GonexaMultipleTaxReceiptInvocableTest
- GonexaMultipleTaxReceiptParameters
- GonexaPaymentTriggerTest
- GonexaQuickActionController

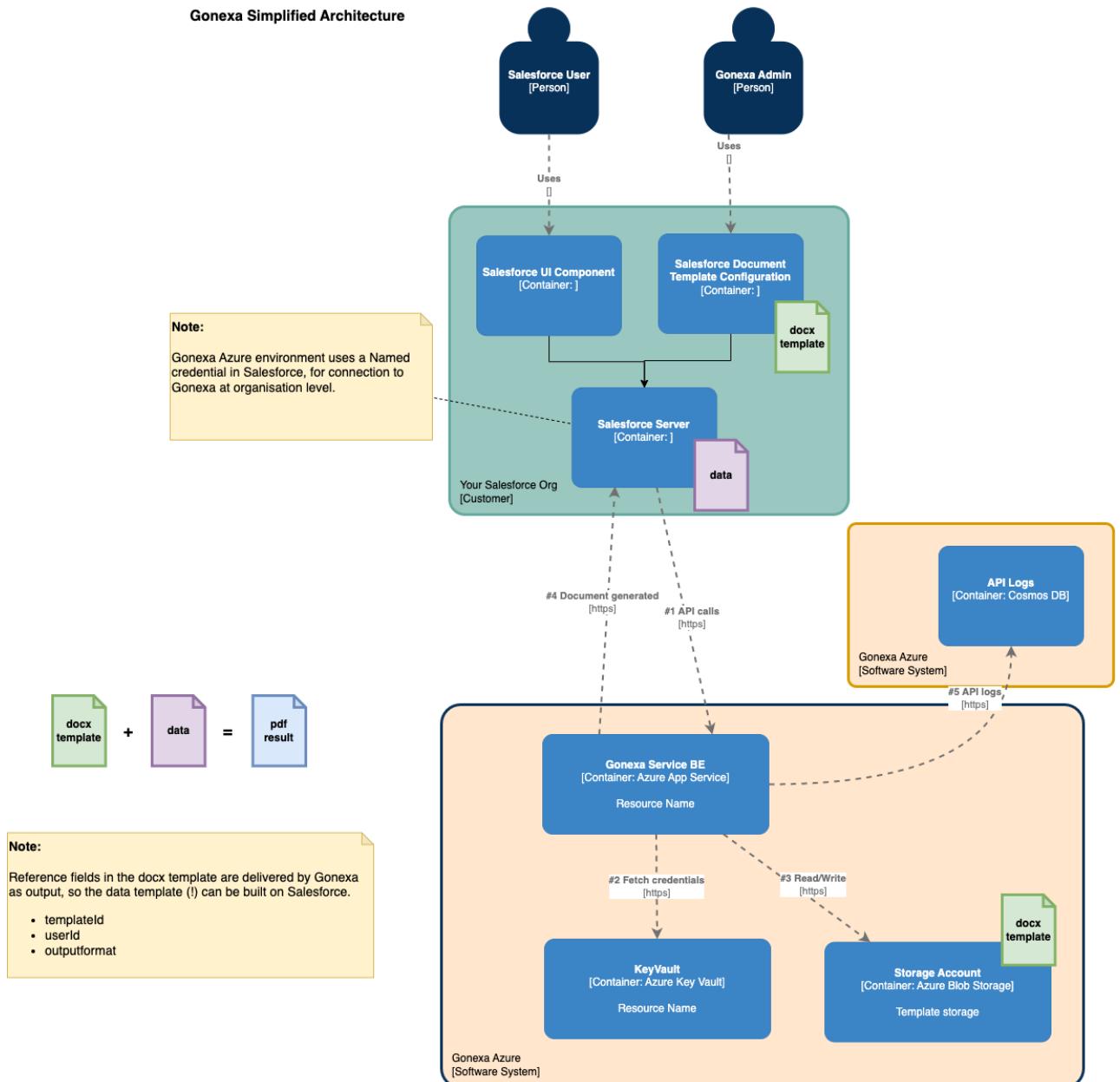
- GonexaQuickActionControllerTest
- GonexaTestSetup
- HTTPCalloutBuilder
- ImageItem
- MainItem
- MockHttpErrorResponseConfiguration
- MockHttpErrorResponseGenerateDocument
- MockHttpSuccessResponseConfiguration
- MockHttpSuccessResponseGenerateDocument
- NamedCredentialsSelector
- ObjectStatusWrapper
- OrganizationSelector
- OrgWideEmailAddressSelector
- OutputFormat
- ParsedLabelMap
- PdfGlobal
- PdfSenderController
- PdfSenderControllerTest
- PdfService
- PicklistValuesRestController
- QueryOrdered
- QueryUtility
- QueueablePostTemplate
- RelatedItems
- RelatedListController
- RelatedListControllerTest
- SaveOption
- SecurityException
- SObjectsRestController
- SObjectsRestControllerTest
- SObjectsService
- SoqlHelperContextModel
- SoqlHelperController
- SoqlHelperControllerTest
- SoqlQueryFiltersModel
- SoqlQueryService
- TemplateManagementAPI
- TemplateManagementService
- TemplateMergedField
- TemplateStatusWrapper
- TestSetupExaDoc
- UploadFileWrapper
- Utilities
- WSAdministration
- WSConfiguration
- WSDocumentGeneration
- WSDocumentGenerationTest

Page Lightning

- Administration_Exadoc
- Document_generation_log_Page_d_enregistrement
- Document_template_dependence_Page_d_enregistrement_V2

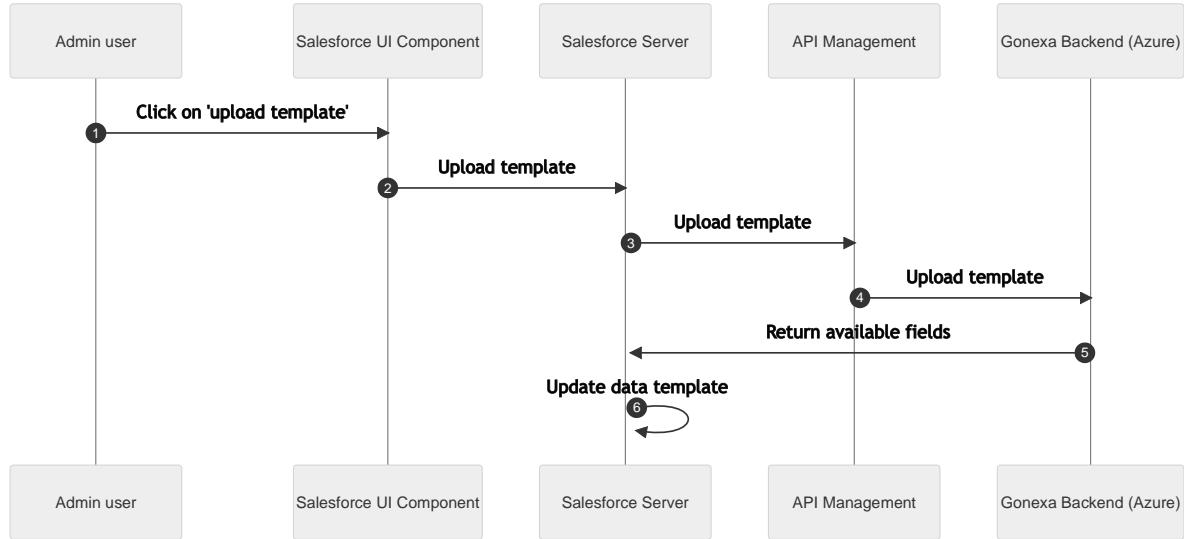
- Document_template_object_Record_Page
- Document_template_object_Record_Page_V2
- Document_template_Record_Page
- Document_template_Record_Page_V2
- Gonexa_Doc_HomePage
- Gonexa_Doc_UtilityBar

2.1.3. Schéma global

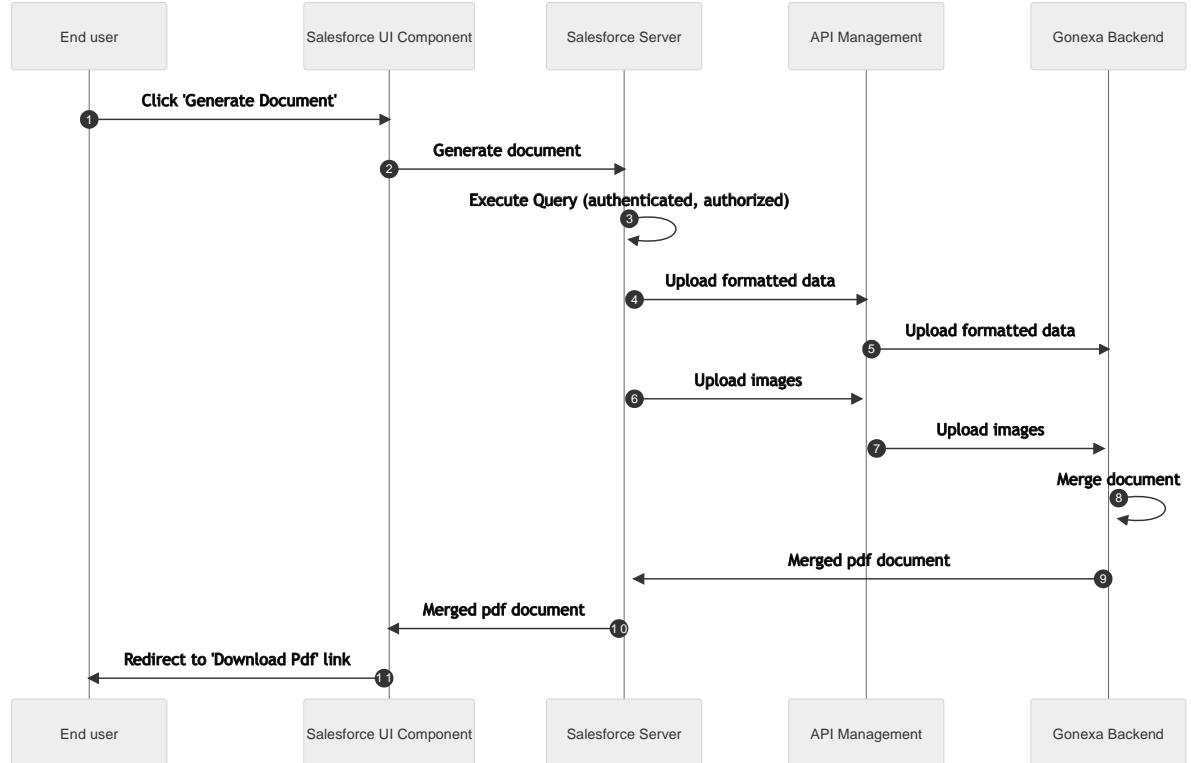


2.1.4. Séquence d'action

Uploading a new or updated template



Generating a document from template



2.1.5. Gestion de la donnée

Stockage

La donnée qui permet la génération est stockée uniquement dans votre Salesforce et ne sera en aucun cas stockée sur le serveur Azure de Gonexa. Votre donnée transite par nos servers pour faire l'assemblage du document.

En revanche, nous stockons les modèles de documents qui sont bien utilisées pour permettre la génération.

Localisation

Les données sont stockées en France.

2.1.6. Pre-requis de la solution

Vous trouverez ci-dessous la liste des pré-requis pour le bon fonctionnement de la solution :

- Contrat actif avec Gonexa
- Droit d'installation d'un package AppExchange
- Identifiant nommé créé pour autorisé Azure à communiquer
- Ensemble d'autorisation Gonexa Doc Admin ou User en fonction des droits nécessaires
- Clé API Valide

2.2. Gonexa Sign

2.2.1. Fournisseurs

Salesforce

Un package managé permettra l'accès standard avec l'API Gonexa pour permettre la génération de document. La solution Gonexa Doc fonctionnera avec les objets standards et personnalisés accessibles via SOQL.

Ce package managé est disponible publiquement sur l'AppExchange suite à la validation par Salesforce des conditions de sécurité et d'architecture du package.

https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.packagingGuide.meta/packagingGuide/packaging_intro.htm

Microsoft Azure

L'hébergement du développement permettant la génération de document est intégralement géré à partir des outils Microsoft Azure (Azure App Service, Azure Key Vault & Azure Blob Storage).

Yousign

La technologie Yousign est utilisée pour permettre de fournir un signature électronique Simple ou Avancée à nos clients. Aucun contrat entre le client et Yousign n'est nécessaire puisque Gonexa sera l'interlocuteur principal.

2.2.2. Liste des composants

Composants Gonexa Doc +

Application

- N/A

Objets personnalisés

- Member of procedure
- Procedure Electronic Signature

Onglet

- Procedure Electronic Signature

Composant Aura

- N/A

Lightning Web Component

- customModal
- exasignApp
- exaSignMergeField
- sendFilesForElectronicSignature

Classes APEX

- BodyRequestBasicModeProcedure
- ContactsSelector

- ContentDocumentLinkSelector
- ContentVersionSelector
- EmailServices
- ExaDocCallout
- ExaSignCallout
- ExaSignController
- ExaSignControllerMock
- ExaSignControllerTest
- ExaSignCsharpService
- ExaSignGlobal
- FieldsSecurity
- HandlerEmailPingWebhooks
- HTTPCalloutBuilder
- HTTPCalloutBuilder_Mock
- HttpCalloutMockSign
- MemberOfProcedureServices
- NamedCredentialsSelector
- ProcedureElectronicSignatureSelector
- ProcedureElectronicSignatureServices
- ProcedureESMemberSelector
- SignatureServices
- SignSecurityException
- TestSetupExaSign
- YouSignCallout
- YouSignException
- YouSignProcedureBody
- YouSignProcedureBody_Test
- YouSignService
- YouSignTokenSelector

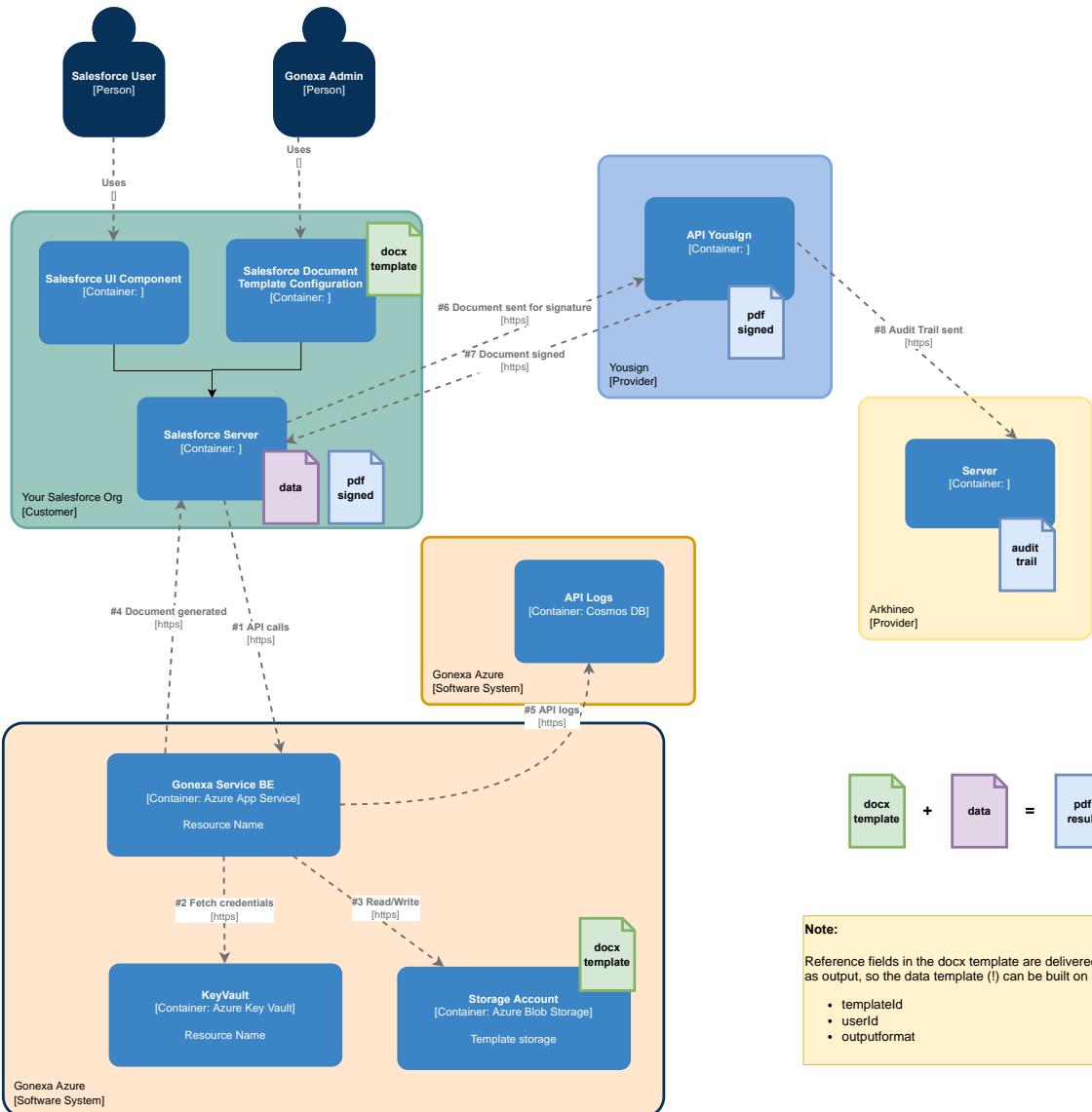
Parmètre personnalisé

- Yousign token

Page Lightning

- N/A

2.2.3. Schéma global



2.2.4. Gestion de la donnée

Stockage

La donnée qui permet la génération est stockée uniquement dans votre Salesforce et ne sera en aucun cas stockée sur le serveur Azure de Gonexa. Votre donnée transite par nos servers pour faire l'assemblage du document.

Le document signé sera lui stockée sur les servers de Yousign avec également un Audit Trail stocké chez un Tiers de Confiance nommé "Arkhineo" comme la loi l'impose pour obtenir une signature certifiée.

En revanche, nous stockons les modèles de documents qui sont bien utilisées pour permettre la génération.

Localisation

Les données sont stockées en France que ce soit pour le modèle de document ou pour le document signé (Yousign).

2.2.5. Pré-requis de la solution

Vous trouverez ci-dessous la liste des pré-requis pour le bon fonctionnement de la solution :

- Pre-requis Gonexa Doc
- Gonexa Doc installé
- Paramètre personnalisé configuré
- Service de messagerie électronique Salesforce paramétré
- Ensemble d'autorisation Gonexa Sign
- Identifiant nommé pour Yousign

