

## NOTE DE SYNTHÈSE

# Choix d'un outil numérique pour un GDSA : AssoConnect vs WordPress sur mesure


---

## I. Enjeu réel pour un GDSA

Un GDSA n'est pas une association classique.

Ses besoins prioritaires sont :

- **Gestion administrative** (adhérents, cotisations, comptabilité)
- **Mission sanitaire** (visites, varroa, frelon asiatique, traçabilité)
- **Structuration territoriale** (coordination, données, pilotage)
- **Capacité d'évolution** (vers registre sanitaire numérique, base de données, API...)

 Le choix de l'outil conditionne :

- la **qualité de gestion immédiate**
  - la **capacité stratégique à long terme**
- 

## II. COMPARATIF DÉTAILLÉ

---

### ASSOCONNECT

#### AVANTAGES

##### ◆ 1. Simplicité immédiate

- mise en place rapide
- aucune compétence technique requise
- interface pensée pour les associations

 Idéal pour :

- démarrage rapide
  - bénévoles peu techniques
-

## ◆ 2. Gestion administrative complète

- CRM adhérents performant
- cotisations automatisées
- paiements en ligne intégrés
- suivi des membres clair

👉 Répond parfaitement au besoin :

✓ **gestion des adhérents GDSA**

---

## ◆ 3. Comptabilité intégrée

- plan comptable associatif
- génération automatique
- suivi financier simple

👉 Très adapté :

✓ **trésorier GDSA**

---

## ◆ 4. Communication efficace

- emailing intégré
- newsletters
- gestion des campagnes

👉 Utile pour :

✓ information sanitaire (alertes varroa, frelon)

---

## ◆ 5. Solution tout-en-un

- site web inclus
- formulaires
- gestion événements

👉 Gain de temps global

---

## ✗ INCONVÉNIENTS

### ▼ 1. Système fermé

- faible personnalisation
- dépendance à l'éditeur
- évolution limitée

👉 Risque :

✗ **outil qui ne suit pas la montée en complexité**

---

### ▼ 2. API limitée<sup>1</sup>

- principalement CRM
- peu exploitable pour logique métier

👉 Bloquant pour :

✗ registre sanitaire avancé

✗ base de données territoriale

✗ automatisation complexe

---

### ▼ 3. Inadapté à la mission sanitaire

Impossible ou difficile de gérer :

- visites sanitaires structurées
- historique rucher
- données varroa fines
- signalement frelon cartographié
- suivi technique longitudinal

👉 Conclusion :

✗ **pas un outil métier apicole**

---

---

<sup>1</sup> On entend par API limitée une interface de programmation ne donnant accès qu'à une partie restreinte des données et des fonctionnalités du système (généralement centrée sur les contacts ou opérations de base), sans possibilité d'étendre librement les structures de données, d'implémenter une logique métier spécifique ou de créer des interactions complexes avec des systèmes tiers. À l'inverse, une API complète permet d'exposer et de manipuler l'ensemble des objets du système, d'y adjoindre des règles métiers et de bâtir de véritables architectures interopérables.

#### ▼ 4. Impossible d'évoluer vers un SGBD

👉 AssoConnect ne permet PAS :

- création de base de données métier
- modélisation complexe
- API avancée<sup>2</sup>

#### 🎯 BILAN ASSOCONNECT

👉 Excellent pour :

- ✓ gestion administrative
- ✓ cotisations
- ✓ comptabilité

👉 Insuffisant pour :

- ✗ mission sanitaire
- ✗ structuration territoriale
- ✗ données apicoles

---

#### 📊 WORDPRESS SUR MESURE

---

#### ✅ AVANTAGES

##### ◆ 1. Système totalement ouvert

- personnalisable à 100 %
- extensible
- indépendant

👉 Le GDSA maîtrise son outil

---

---

<sup>2</sup> Une API avancée désigne une interface de programmation permettant non seulement l'accès aux données, mais aussi leur structuration, leur modification et leur orchestration selon des règles métier spécifiques. Elle autorise la création d'endpoints personnalisés, l'intégration de logiques complexes (validation, calculs, automatisations), la gestion fine des droits d'accès et l'interopérabilité avec des systèmes tiers. Dans un contexte apicole ou sanitaire, une API avancée constitue le socle d'un véritable système d'information, capable de relier données terrain, outils d'analyse et dispositifs de pilotage territorial.

## ◆ 2. API complète (REST)

Permet :

- communication entre systèmes
- automatisation
- interopérabilité

👉 Base d'un :

✓  **système d'information sanitaire**

---

## ◆ 3. Gestion administrative possible

Avec plugins :

- CRM adhérents
- WooCommerce (cotisations)
- facturation

👉 Comparable à AssoConnect si bien configuré

---

## ◆ 4. Adapté à la mission sanitaire

Possibilité de créer :

- registre sanitaire numérique
- suivi visites TSA
- historique colonies
- suivi traitements
- alertes sanitaires

👉 Très puissant :

✓  **outil métier apicole**

---

## ◆ 5. Structuration territoriale

Peut intégrer :

- signalement frelon asiatique
- cartographie
- coordination acteurs
- tableaux de bord

👉 Devient :

✓ **outil de pilotage territorial**

---

## ◆ 6. Évolution vers un SGBD apicole

👉 C'est LE point clé

WordPress permet de créer :

- base de données ruchers
- suivi lignées
- registre sanitaire immuable
- scoring colonies
- API ouverte

👉 Donc :

✓ **véritable SGBD apicole**

---

## ◆ 7. Souveraineté des données

- données hébergées par le GDSA
- exportables
- maîtrisées

👉 Enjeu majeur pour mission publique

---

## ✘ INCONVÉNIENTS

### ▼ 1. Complexité initiale

- nécessite conception
  - nécessite structuration
- 

### ▼ 2. Besoin de compétences

- technique minimale requise
  - ou accompagnement
- 

### ▼ 3. Mise en place plus longue

- pas instantané
  - nécessite réflexion
- 

### ▼ 4. Maintenance

- mises à jour
- sécurité
- suivi

👉 MAIS :

→ c'est le prix d'un outil stratégique

---

## 🎯 BILAN WORDPRESS

👉 Bon pour :

✓ tout (si bien conçu)

👉 Mauvais si :

✘ mal structuré

✘ bricolé sans vision

---

## 🔄 III. SYNTHÈSE STRATÉGIQUE

---

### 🟠 Vision court terme

Objectif	Solution
Gérer adhérents	AssoConnect
Encaisser cotisations	AssoConnect
Simplicité	AssoConnect

---

### 🟢 Vision long terme

Objectif	Solution
Mission sanitaire	WordPress
Données apicoles	WordPress
Pilotage territorial	WordPress
SGBD <sup>3</sup> apicole	WordPress

---

## 🚨 IV. POINT DÉTERMINANT

👉 La vraie question :

**Le GDSA veut-il gérer... ou structurer ?**

---

---

### <sup>3</sup> SGBD (Système de Gestion de Base de Données) :

Un SGBD est un logiciel qui permet de stocker, organiser et retrouver facilement des informations en grande quantité. Plutôt que d'avoir des données dispersées dans des fichiers ou des tableaux, le SGBD les regroupe dans un système structuré, où chaque information est reliée aux autres (par exemple : un adhérent, ses ruchers, ses visites sanitaires, ses commandes). Il permet aussi de sécuriser les données, de contrôler qui peut y accéder et d'effectuer des recherches ou des analyses rapidement. En résumé, un SGBD est le "cerveau organisé" d'un système informatique.

◆ **AssoConnect**

→ outil de gestion


◆ **WordPress**

→ outil stratégique

---

 **V. RECOMMANDATION**

---

 **Option 1 (classique)**


 AssoConnect seul

✓ simple

✗ limité

---

 **Option 2 (hybride intelligente)**

 AssoConnect (administratif)

 WordPress (sanitaire / données)

✓ transition douce

✓ montée en puissance

---

 **Option 3 (ambitieuse — la bonne pour toi)**

 WordPress + API + modules métier<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> **WordPress + API + modules métier :**

*Cette expression désigne une architecture dans laquelle WordPress sert de socle technique (gestion du site et des utilisateurs), l'API permet de faire circuler les données entre les différents composants, et les "modules métier" correspondent à des fonctionnalités spécifiquement conçues pour répondre aux besoins d'une activité donnée. Dans le cas d'un GDSA, un module métier peut être, par exemple, un registre sanitaire, un suivi des ruchers, un système de signalement du frelon asiatique ou un outil de gestion des visites techniques.*

*Contrairement aux fonctionnalités génériques (pages, articles, boutique), les modules métier traduisent directement les pratiques de terrain en outils numériques. Ils peuvent être construits :*

- *soit en utilisant des plugins existants (formulaires, CRM, gestion documentaire, etc.) que l'on configure et assemble,*
- *soit en développant des fonctionnalités sur mesure (types de données, formulaires, tableaux de bord, règles de gestion) adaptées aux besoins précis du GDSA.*

→ création d'un :

**système numérique apicole territorial**

---

---


*Le choix dépend du niveau d'exigence : un assemblage de plugins suffit pour des besoins simples, tandis qu'un développement spécifique devient nécessaire dès lors qu'il s'agit de structurer des données complexes, de garantir une traçabilité ou d'organiser une véritable mission sanitaire territoriale.*

## VI. CONCLUSION

Un GDSA peut se contenter d'un outil de gestion.

Mais il peut aussi devenir :

- un **acteur sanitaire structurant**
- un **centre de données apicoles**
- un **outil de pilotage territorial**

 Dans ce cas :

AssoConnect aide à fonctionner

WordPress permet d'évoluer

---

**AssoConnect gère une association.**

**WordPress construit une mission.**

---

# API et souveraineté des données

L'API<sup>5</sup> n'est pas un simple outil technique.

Elle est, dans un système d'information, un **instrument de pouvoir discret mais déterminant**.

Dans un environnement fermé, les données existent, mais elles sont **captives** : elles ne circulent qu'à l'intérieur du système qui les a produites, selon des règles définies par un tiers.

L'organisation qui les génère en perd, en partie, la maîtrise effective.

À l'inverse, une API ouverte et maîtrisée permet de :

- **structurer les données** selon les besoins réels du terrain,
- **organiser leur circulation** entre acteurs (apiculteurs, techniciens, institutions),
- **éviter la dépendance** à un outil unique ou à un prestataire,
- **faire évoluer le système** sans rupture, par ajout de briques successives.

Dans le cas d'un GDSA, cette distinction est décisive.

Car les données ne sont pas seulement administratives.

Elles sont **sanitaires, territoriales, stratégiques** :

- état des ruchers,
- dynamique du varroa,
- signalements de frelon asiatique,
- historiques de visites,
- pratiques apicoles.

Dès lors, la question n'est plus seulement technique.

Elle devient politique au sens noble :

## Qui maîtrise la donnée sanitaire du territoire ?

Un outil sans API avancée organise la gestion.

Un système avec API avancée permet la **gouvernance**.

---

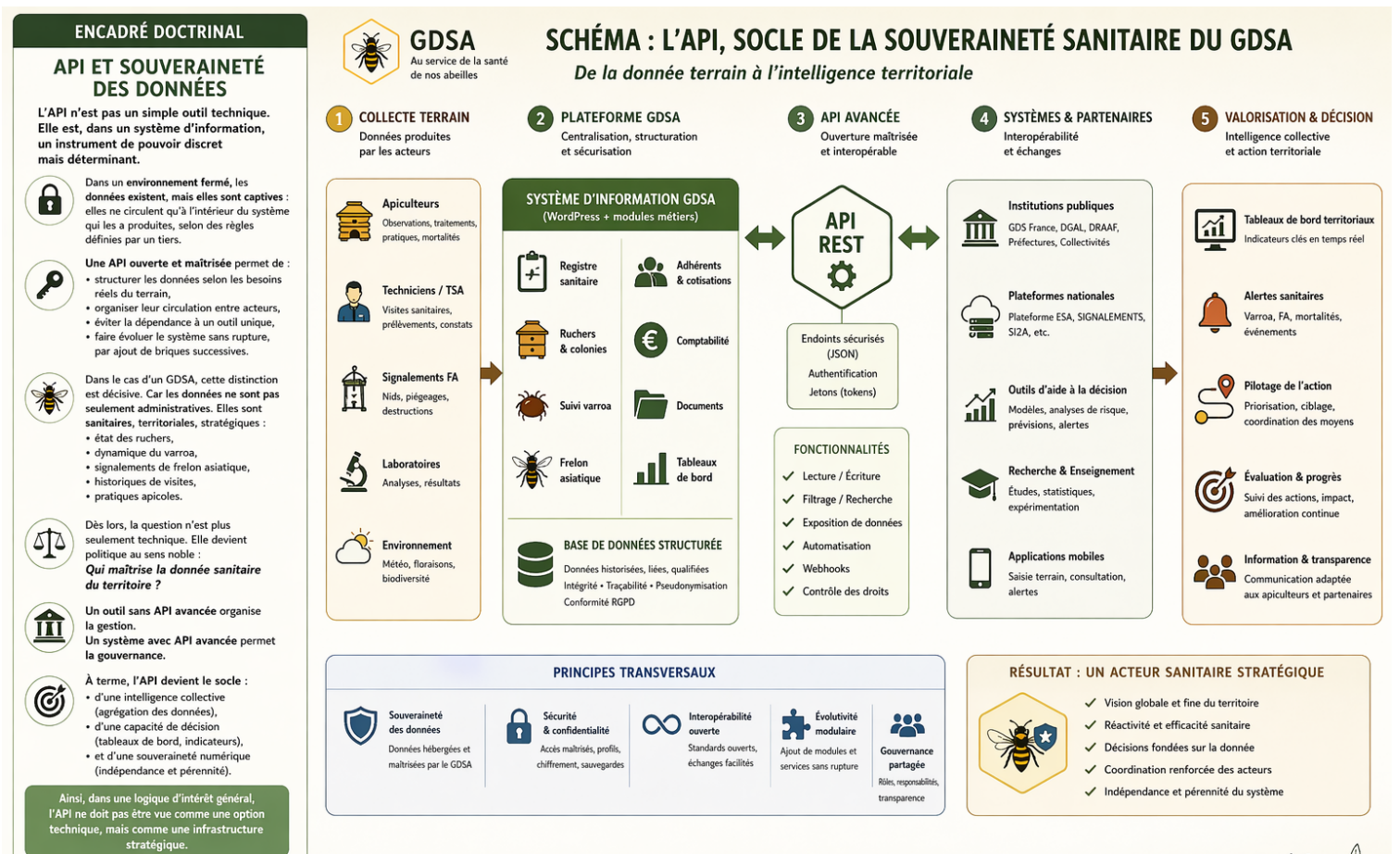
<sup>5</sup> **API (Application Programming Interface) :**

*Une API peut être comprise comme une "interface de dialogue" entre deux systèmes informatiques. Concrètement, elle permet à un logiciel d'en interroger un autre pour lui demander des informations ou lui transmettre des données, sans avoir besoin d'accéder directement à son fonctionnement interne. À la manière d'un guichet ou d'un serveur dans un restaurant, l'API reçoit une demande (par exemple : obtenir la liste des adhérents, enregistrer une visite sanitaire), la transmet au système concerné, puis renvoie une réponse structurée. Grâce aux API, différents outils peuvent ainsi communiquer entre eux, partager des données et automatiser des tâches, ce qui constitue le socle des systèmes d'information modernes.*

À terme, l'API devient le socle :

- d'une **intelligence collective** (agrégation des données),
- d'une **capacité de décision** (tableaux de bord, indicateurs),
- et d'une **souveraineté numérique** (indépendance et pérennité).

Ainsi, dans une logique d'intérêt général, l'API ne doit pas être vue comme une option technique, mais comme une **infrastructure stratégique**.



**IDÉE FORCE**

Sans API avancée, les données restent enfermées. Avec une API maîtrisée, les données deviennent un bien commun au service de la santé des abeilles et du territoire.



L'API n'est pas une option technique : c'est l'infrastructure de la souveraineté sanitaire.




# MODULES MÉTIER IDÉAUX POUR UN GDSA

(version clé en main – structuration progressive)

---


## I. SOCLE ADMINISTRATIF (indispensable)

### 1. Module Adhérents (CRM apicole)

 Cœur du système

Fonctions :

- fiches adhérents (coordonnées, n° ruches, statut)
- suivi cotisations
- historique interactions
- segmentation (secteur, taille cheptel...)

 Base de tout le reste


---

### 2. Module Cotisations & Paiements

 Gestion financière


Fonctions :

- paiement en ligne
- cotisations automatiques
- factures PDF
- suivi des impayés

 Alternative à AssoConnect

---

### 3. Module Communication

 Diffusion d'informations

Fonctions :

- emailing ciblé
  - alertes sanitaires (SMS/email)
  - newsletters
  - notifications adhérents
-

## II. MODULES SANITAIRES (cœur GDSA)


---

### 4. Module Registre Sanitaire Numérique

  PRIORITÉ ABSOLUE

Fonctions :

- visites sanitaires
- traitements
- observations
- historique par rucher

 Peut devenir :

✓ registre probant (valeur juridique)

---

### 5. Module Suivi Varroa

 Pilotage sanitaire

Fonctions :

- taux d'infestation
- traitements réalisés
- efficacité
- courbes temporelles

 Permet :

✓ analyse territoriale


---

### 6. Module Visites TSA

 Organisation terrain

Fonctions :

- planification visites
- comptes rendus
- suivi quinquennal
- alertes échéances

 Très structurant

---

### III. MODULES TERRITORIAUX (niveau supérieur)

---

#### 7. Module Frelon Asiatique (FA)

  STRATÉGIQUE

Fonctions :


- signalement de nids
- cartographie
- suivi destructions
- piégeage de printemps

 Permet :

✓ coordination territoriale

---


#### 8. Module Cartographie Apicole

 Vision globale

Fonctions :

- localisation ruchers
  - zones à risque
  - densité colonies
  - superposition données (FA, varroa...)
- 

#### 9. Module Signalements terrain

 Donnée participative

Fonctions :

- formulaire simple (mobile)
  - remontée d'informations
  - photos
  - géolocalisation
- 

### IV. MODULES TECHNIQUES & DONNÉES

---

#### 10. Module Suivi Ruchers & Colonies

👉 Base biologique

Fonctions :

- ruchers
- colonies
- reines
- historique

👉 Base pour :

✓ sélection apicole

---

## 11. Module Analyse & Tableaux de bord

👉 Aide à la décision

Fonctions :

- indicateurs clés
- graphiques
- alertes
- comparaisons

👉 Permet :

✓ pilotage stratégique

---

## 12. Module Export & Rapports

👉 Relation institutionnelle

Fonctions :

- exports PDF / Excel
  - rapports GDS / préfecture
  - statistiques territoriales
- 

## 🧠 V. MODULES AVANCÉS (vision long terme)

---

## 13. Module API & Interopérabilité

👉 🔥 FONDATION DU SYSTÈME

Fonctions :

- accès aux données
- connexion outils externes
- automatisation

👉 Permet :

✓ SGBD apicole

---

#### **14. Module Sélection Apicole**

👉 Niveau expert

Fonctions :

- lignées
  - pedigree
  - critères sélection
  - scoring colonies
- 

#### **15. Module IA / Analyse prédictive (optionnel)**

👉 Futur

Fonctions :

- prédiction risques
  - analyse données
  - recommandations
- 

### VI. MODULES SUPPORT

---

#### **16. Module Documents & Ressources**

- fiches techniques
  - protocoles
  - guides
- 

#### **17. Module Formation & événements**

- inscriptions

- sessions
  - suivi participants
- 

## **18. Module Droits & gouvernance**

- rôles (admin, TSA, adhérent)
  - accès différenciés
  - journal d'actions
- 

## **STRUCTURE IDÉALE (très importante)**

---

### **Niveau 1 (minimum viable GDSA)**

- Adhérents
  - Cotisations
  - Communication
- 

### **Niveau 2 (GDSA structuré)**

- Registre sanitaire
  - Visites TSA
  - Varroa
- 

### **Niveau 3 (GDSA territorial)**

- Frelon asiatique
  - Cartographie
  - Tableaux de bord
- 

### **Niveau 4 (GDSA stratégique)**

- API
- SGBD apicole
- sélection
- IA

---

## **LECTURE FINALE**

👉 Un GDSA classique :  
→ utilise 3 modules

👉 Un GDSA structurant :  
→ en utilise 10+

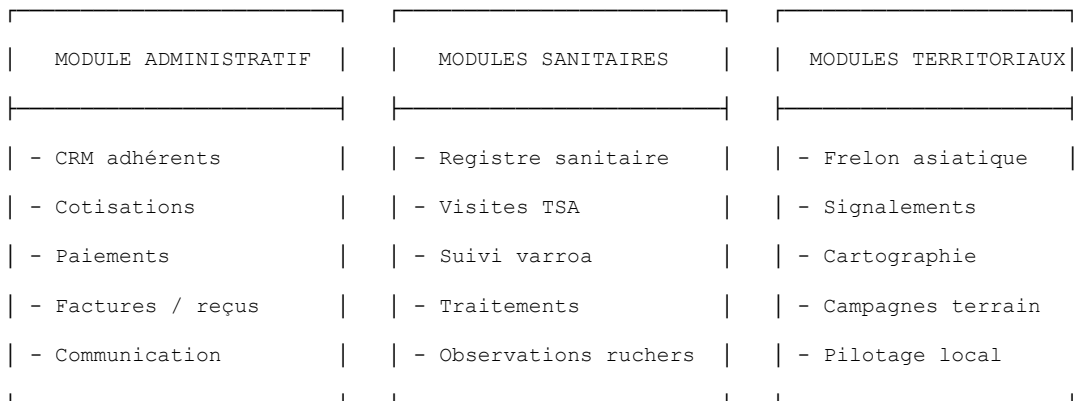
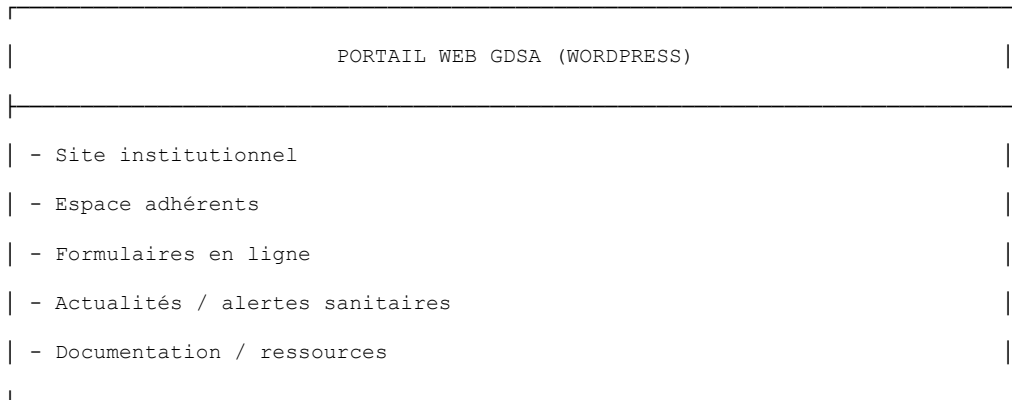
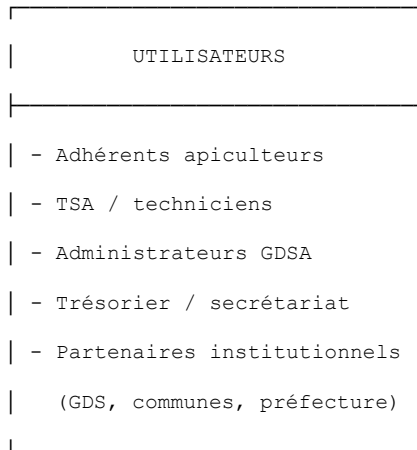
👉 Un GDSA visionnaire :  
construit un **écosystème complet**

---

## **FORMULE À RETENIR**

Un module métier transforme une pratique  
en donnée exploitable  
et une donnée en capacité d'action

---



MODULES MÉTIER AVANCÉS / SGBD

- Suivi ruchers
- Suivi colonies
- Reines / lignées
- Historique sanitaire
- Tableaux de bord
- Exports PDF / Excel / JSON
- Indicateurs / scoring / statistiques

|



API / INTEROPÉRABILITÉ

- REST API WordPress
- REST API WooCommerce
- Endpoints métier GDSA
- Connexions outils tiers
- Automatisations

|



BASE DE DONNÉES / SYSTÈME CENTRAL

- Données adhérents
- Données comptables de gestion
- Données sanitaires
- Données territoriales
- Données de suivi technique
- Historique / traçabilité / journaux

|



SORTIES / USAGES FINAUX

- Tableaux de bord internes
- Rapports pour CA / AG
- Rapports pour GDS / collectivités / préfecture
- Alertes adhérents
- Cartes / synthèses territoriales
- Base d'aide à la décision



**GDSA**  
Au service de la santé  
de nos abeilles

# ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE INTÉGRÉ POUR UN GDSA

Un outil unique pour gérer l'association, piloter la mission sanitaire et valoriser les données apicoles du territoire

## UTILISATEURS



- ADHÉRENTS APICULTEURS**
- Espace adhérent
  - Déclarer, consulter
  - Commandes
  - Documents, alertes



- TSA / TECHNICIENS**
- Visites sanitaires
  - Comptes rendus
  - Suivi des ruchers
  - Alertes, rappels



- ADMINISTRATEURS GDSA**
- Gestion globale
  - Validation, suivi
  - Tableaux de bord
  - Statistiques



- PARTENAIRES (INSTITUTIONS)**
- Accès spécifiques
  - Données agrégées
  - Rapports, exports



- PUBLIC / GRAND PUBLIC**
- Informations sanitaires
  - Actualités
  - Bonnes pratiques
  - Signalement FA

## PLATEFORME GDSA – WordPress sur mesure (cœur du système)

### MODULES MÉTIERS



- GESTION ADHÉRENTS (CRM)**
- Fiches adhérents
  - Cotisations
  - Historique
  - Segmentation



- COMPTABILITÉ & FINANCES**
- Comptabilité
  - Budgets
  - Factures
  - Rapports



- BOULIQUE & COMMANDES**
- Cotisations
  - Commandes groupées
  - Médicaments
  - Matériel



- DOCUMENTS & RESSOURCES**
- Documents officiels
  - Fiches techniques
  - Procédures
  - Partages



- REGISTRE SANITAIRE**
- Visites sanitaires
  - Traitements
  - Observations
  - Historique par rucher



- SUIVI DES RUCHERS**
- Localisation
  - Effectifs
  - Historique colonies
  - Hbs, reines



- VARROA**
- Suivis d'infestation
  - Traitements
  - Efficacité
  - Courbes, analyses



- FRELON ASIATIQUE (FA)**
- Signalements
  - Piégeage
  - Destructions nids
  - Cartographie



- TABLEAUX DE BORD & STATISTIQUES**
- Indicateurs clés
  - Cartes, graphiques
  - Alertes
  - Aide à la décision



- COMMUNICATION**
- Emails / SMS
  - Alertes sanitaires
  - Newsletters
  - Campagnes



- ÉVÉNEMENTS & FORUMS**
- Agenda
  - Inscriptions
  - Présences
  - Supports



- ADMINISTRATION & DROITS**
- Gestion utilisateurs
  - Rôles / Droits
  - Journaux d'actions
  - Paramètres

### COUCHE TECHNIQUE



WordPress (cœur CMS)



Base de données MySQL / MariaDB



API REST (Personnalisée)



Sécurité (Sauvegardes, SSL, mises à jour)



Extensions & Plugins (ACF, WP All Import, WooCommerce...)



Serveur sécurisé (hébergement dédié ou cloud)



Sauvegardes automatiques & Plan de reprise



Monitoring & Supervision (Disponibilité, Performance)



Conformité RGPD & Protection des données

### API & INTEROPÉRABILITÉ

Échanges de données avec systèmes externes



Plateformes nationales (SINGOS, BONSA, etc.)



Laboratoires d'analyses



Collectivités (Communes, EPCI, Départements, Région)



Outils cartographiques (Géoportail, QGIS...)



Application mobiles (Techniciens,...) Signalements,...)

### BÉNÉFICES CLÉS POUR LE GDSA



Centralisation de toutes les données apicoles du territoire



Gain de temps & efficacité



Traçabilité & conformité sanitaire



Aide à la décision basée sur les données



Mieux coordination des acteurs



Valorisation de l'action du GDSA



Évolutif & pérenne (Souveraineté des données)

### DONNÉES & INFORMATIONS



Données adhérents (coordonnées, ruchers, statuts)



Données sanitaires (visites, traitements, analyses)



Données FA (signalements, nids, piégeage)



Données techniques (ruchers, colonies, reines...)



Données financières (cotisations, commandes...)

### EXPLOITATION & VALORISATION



Aide à la décision (Tableaux de bord, indicateurs)



Rapports & exports (PDF, Excel, Open Data)



Communication ciblée (Alertes, campagnes)



Pilotage territorial & partenariats



Historisation & traçabilité (Conformité, preuves)

### EXTENSIBLE VERS

- SGDB générique (sélection, lignée)
- Applications mobiles dédiées
- Intelligence artificielle (analyses, prédictions)
- Ouverture à de nouveaux services