



Présentation du Panel-GZW

Pour les « *RMLL 2010* »

Par Gaëtan Trelu - Société **GoldZone Web**

Agenda

1. Introduction

2. Fonctionnalités du Panel-GZW

3. Architecture du Panel-GZW

4. Le projet

5. Conclusion

Panel-GZW ?

- Une interface de gestion de plateforme d'hébergements web dans un environnement Unix/Linux
- Une solution « Open Source »
- Simplifier la vie des administrateurs et des hébergés

Pourquoi avoir créé cet outil ?

Les solutions existantes ne correspondent pas totalement aux besoins

Objectifs :

- Simplifier la gestion d'une plate-forme d'hébergement web
- Rester indépendant de la solution
- Faciliter les tâches utilisateurs

Comparaison aux solutions existantes

	Open source	Gratuité	Simplicité	Indépendance	Modularité
Panel-GZW	Green	Green	Green	Green	Green
Plesk	Red	Red	Red	Red	Green
VHCS	Green	Red	Red	Red	Red
ISP Config	Green	Red	Red	Red	Red

Agenda

1. Introduction
- 2. Fonctionnalités du Panel-GZW**
3. Architecture du Panel-GZW
4. Le projet
5. Conclusion

Fonctionnalités de la solution (1/2)

- **Gestion des utilisateurs FTP**
 - *Ajouter, supprimer, droits, ...*
- **Gestion de planification de tâches**
 - *Ajouter, supprimer, modifier*
- **Gestion des noms de domaine**
 - *Sous-domaine, alias, MX, ...*
- **Gestion des statistiques web**
 - *Visiteurs, pages vues, navigateurs, ...*

Fonctionnalités de la solution (2/2)

- **Gestion de la messagerie**
 - *Boîte email, redirection, ...*
- **Gestion des pré-installations**
 - *Blog, galerie, forum, CMS, ...*
- **Gestion des bases de données**
 - *Utilisateur, base de données, ...*

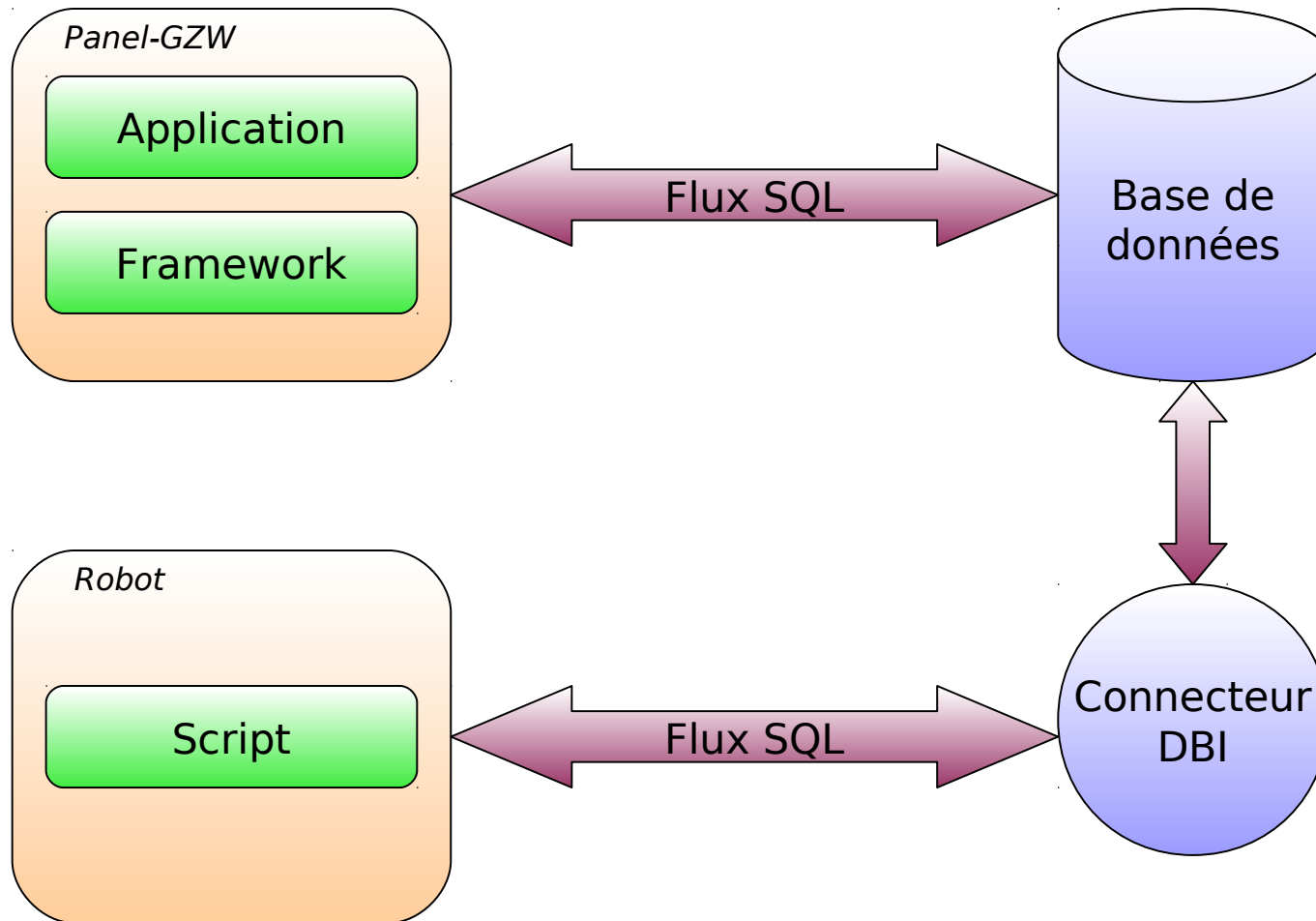
Le multi-langues et le Panel-GZW

- Toujours en s'appuyant sur les fonctions fournies par le framework CakePHP, le Panel-GZW supporte la gestion de plusieurs langues.
- Les fichiers de langues sont disponibles sous forme de fichiers « *.po* »

Agenda

1. Introduction
2. Fonctionnalités du Panel-GZW
- 3. Architecture du Panel-GZW**
4. Le projet
5. Conclusion

Conception



Les standards utilisés

- Le langage de programmation PHP
- Le framework CakePHP (modélisation MVC)
- Le moteur de bases de données MySQL
- Le langage de programmation Perl pour le robot (*daemon*)

Environnement fonctionnel du panel

- Le Panel-GZW fonctionne dans un environnement Unix/Linux (*BSD, Debian GNU/Linux, Red Hat, etc...)
- Pour les environnements non-Unix (Microsoft) une adaptation est nécessaire

MVC, signification ?

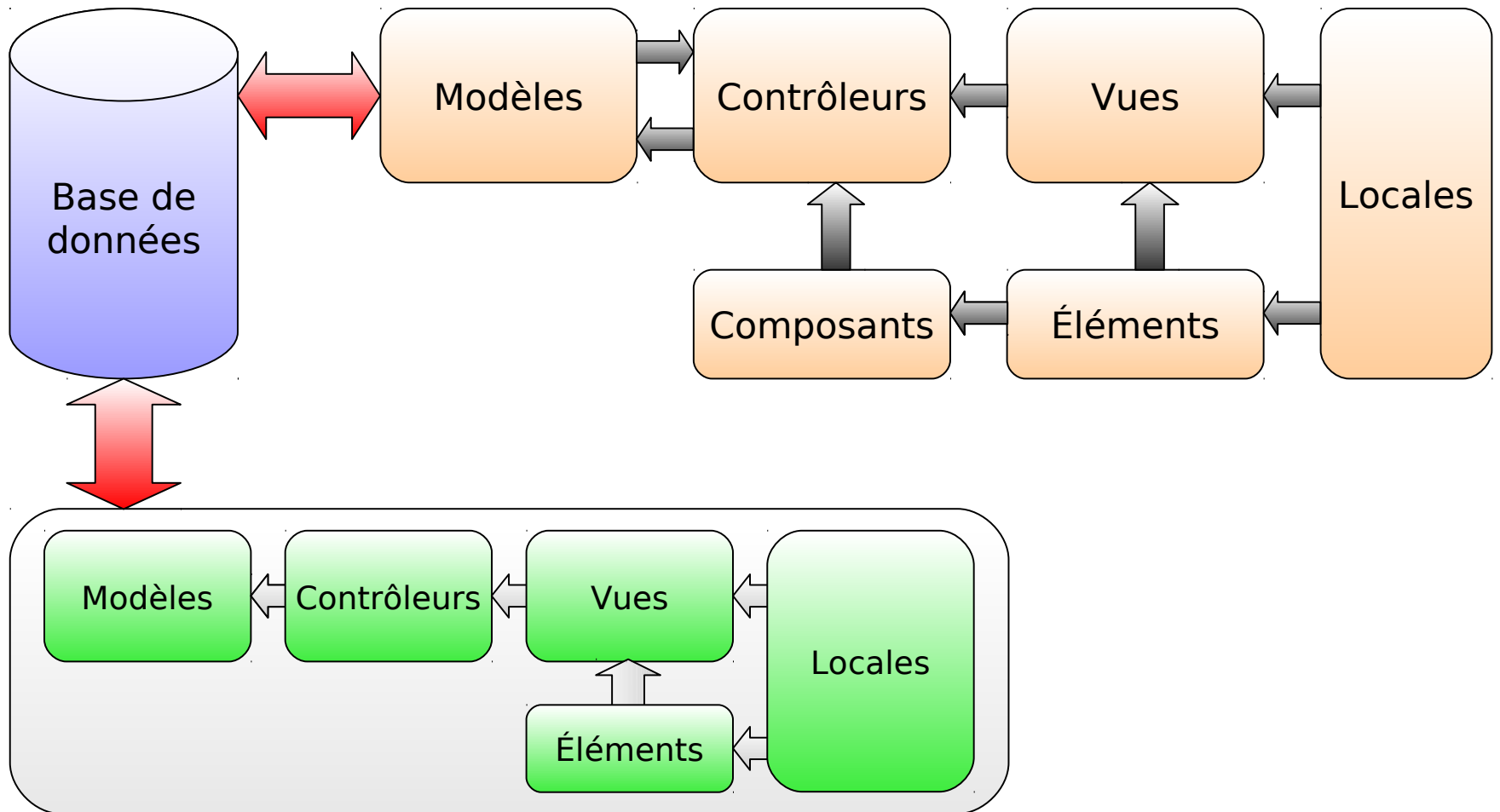
Modèle | Vue | Contrôleur

- Modèle : *Description des données et accès à la base de données*
- Vue : *Ce que l'internaute voit à l'écran (Interface Homme Machine)*
- Contrôleur : *Enchaînement des fonctions disponibles*

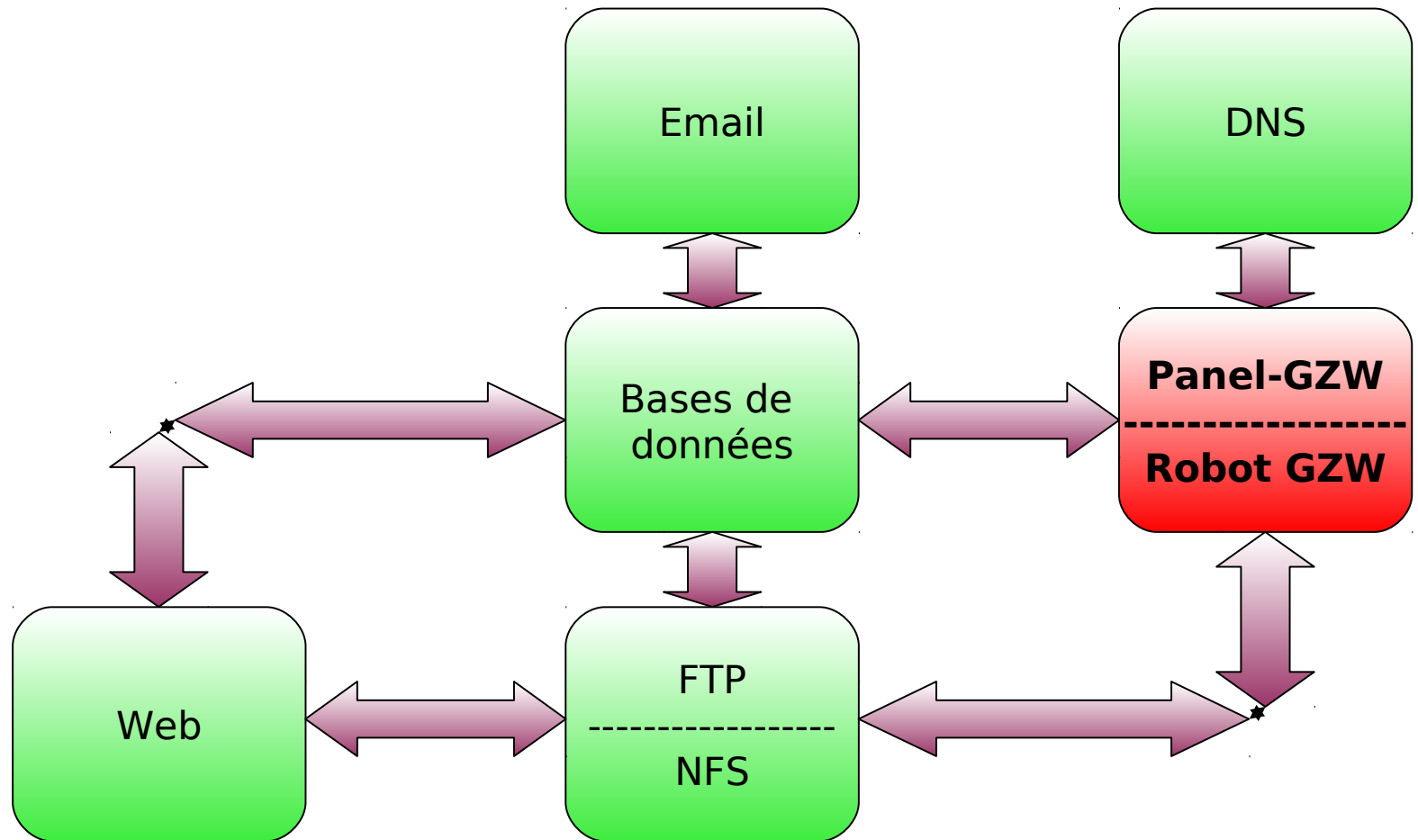
Pourquoi le framework CakePHP ?

- Il respecte le modèle de développement MVC
- Il gère les bases de données relationnelles
- Il gère plusieurs pilotes de bases de données (MySQL, PostgreSQL, Oracle, Sybase, ...)
- Il existe une grande communauté qui soutient le projet

Architecture du Panel-GZW



Exemple d'infrastructure



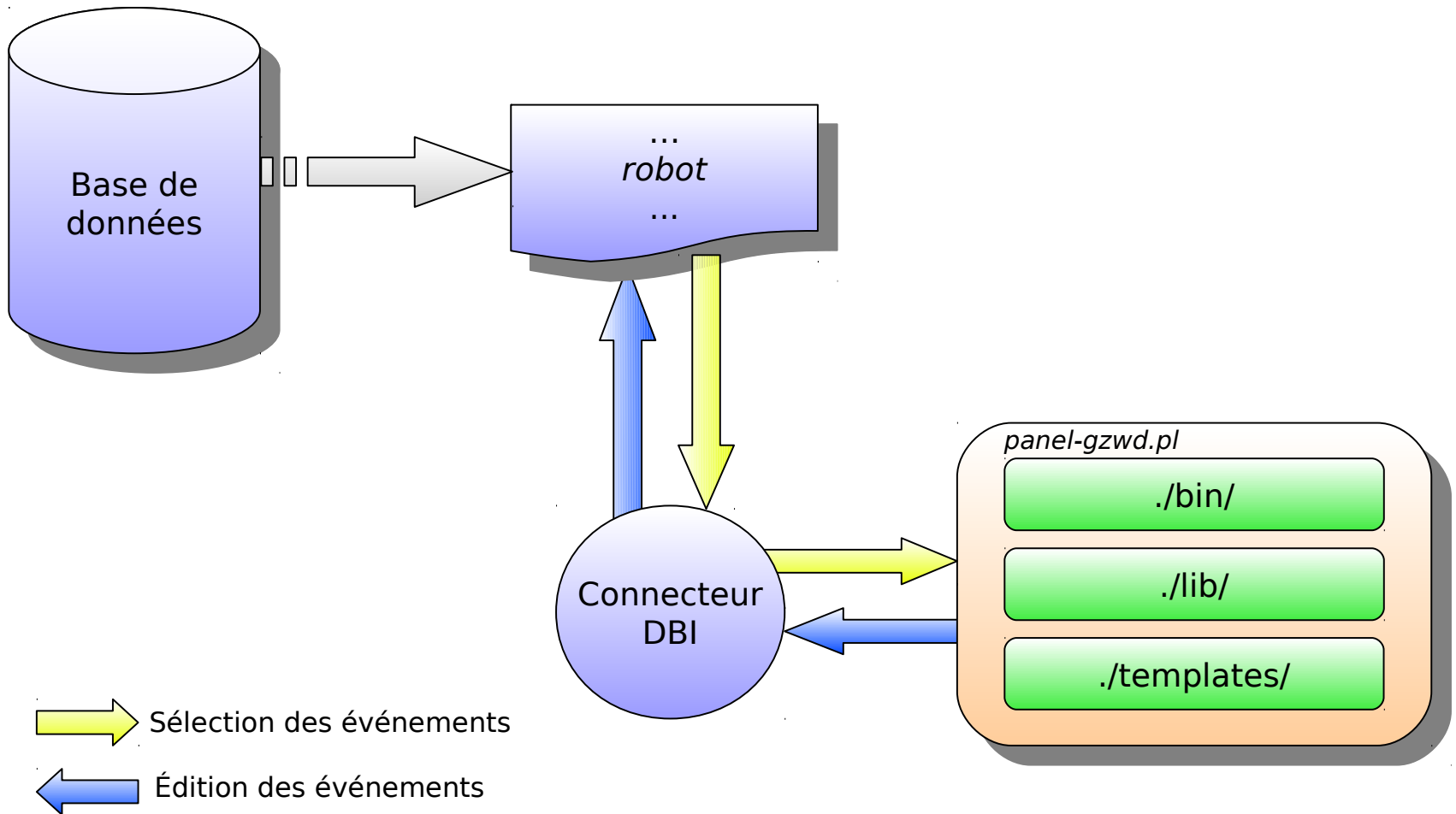
Pourquoi l'utilisation d'un « robot » ?

- Améliorer la sécurité (ne pas exécuter de commandes système via PHP)
- Dissocier la partie interactive des commandes système

Comment fonctionne le « robot » ?

- Le « robot » est écrit en Perl, il est en relation avec la base de données via le connecteur DBI
- Le « robot » va rechercher les événements dans la table « *robot* » pour ensuite exécuter les tâches système correspondantes

Fonctionnement du « robot »



Agenda

1. Introduction
2. Fonctionnalités du Panel-GZW
3. Architecture du Panel-GZW
- 4. Le projet**
5. Conclusion

Point sur la solution

- Fonctions principales :
 - Hébergement web
 - Site intranet des PME, ...
- Architecture :
 - Modulaire
 - Technologies standards
- Environnement cible :
 - Unix
 - Linux

Le projet Panel-GZW (1/3)

- Un interlocuteur responsable : Gaëtan Trelu
- Phase du développement :
 - Maquette fonctionnelle (*février 2007 – décembre 2007*)
 - Maquette architecture (*janvier 2008 – décembre 2008*)
 - Prototype (*janvier 2009 – octobre 2009*)
 - Version 1 (*août 2010*)

Le projet Panel-GZW (2/3)

- Les moyens humains :
 - Concepteur : Gaëtan Trelu
 - Coordinateur : Gaëtan Trelu
 - Développeurs :
 - » Gaëtan Trelu
 - » Nicolas Bourges
 - Testeurs :
 - » Maquettes : GoldZone Web
 - » Prototypes : Semantys, Induct

Le projet Panel-GZW (3/3)

➤ Les moyens techniques

- Environnements de développement :
 - » PIII 1Ghz, 512Mo de Ram
 - » Bi-Xeon 3Ghz, 4Go de Ram
- Environnements techniques :
 - » Debian GNU/Linux Lenny, CentOS
 - » Apache / PHP / Perl
 - » MySQL
 - » Firefox, Safari, Internet Explorer

Les chiffres (1/2)

- 6400 lignes de code
- Plus de 800 téléchargements depuis le mois d'octobre 2009
- Développement du panel actif et évolue par palier
- Le panel est déjà présent sur plusieurs sites pilotes

Les chiffres (2/2)

- Charge consommée :
 - Maquettes : 100 jours (60 + 40)
 - Prototype : 200 jours (160 + 40)
 - Version 1 : 50 jours

- Charge estimée (reste à faire) :
 - Version 1 : 150 jours (90 + 60)

Agenda

1. Introduction
2. Fonctionnalités du Panel-GZW
3. Architecture du Panel-GZW
4. Le projet
- 5. Conclusion**

La conclusion (1/2)

Le Panel-GZW est livré sous forme d'archive.

Le livrable contient :

- L'application
- La base de données
- Un fichier « *README.txt* »

Il existe une documentation sous forme de wiki

La conclusion (2/2)

- Produit open source
- Ouvert aux contributions :
 - Développeurs (suggestions, modules complémentaires, ...)
 - Entreprise (expression des exigences, ...)
- Recherche de sites pilotes complémentaires

Remerciements

Nous remercions les sites pilotes ainsi que les contributeurs de nous avoir fait confiance.

Coordonnées :

- Email : gaetan.trellu@goldzoneweb.info
- Téléphone : 06 73 95 93 30
- Site web : <http://www.panel-gzw.com>

