

**COMMUNE MIXTE**

**DE PLEIGNE**



2018

**« COMPLEXE SCOLAIRE »  
AMENAGEMENT D'UNE TOUR A  
HIRONDELLES ET D'UN HOTEL A  
INSECTES, AVEC PRAIRIE FLEURIE**



**CONCEPT  
D'AMENAGEMENT**





## Table des matières

1.	Contexte et objectifs .....	2
1.1	Avant-propos.....	2
1.2	Objectif environnemental .....	2
1.3	Objectifs pédagogiques.....	2
1.4	Objectif touristique .....	3
2	Concept d'aménagement.....	3
2.1	Plan de situation schématique du concept d'aménagement .....	3
2.1.1	Vue générale.....	3
2.1.2	Vue détaillée.....	3
2.2	Aménagements réalisés .....	4
2.2.1	Tour à hirondelles.....	4
2.2.2	Hôtel à insectes .....	4
2.2.3	Prairie fleurie .....	4
3	Estimatif des coûts .....	5
3.1	Tour à hirondelles.....	5
3.2	Hôtel à insectes .....	5
3.3	Prairie fleurie .....	5
3.4	Coût total du projet d'aménagement .....	5
4	Synthèse et conclusion.....	6
5	Annexe : plan et offre de la tour à hirondelles de l'EFEJ.....	7



## 1. Contexte et objectifs

### 1.1 Avant-propos

Un groupe de citoyens proche de la nature et soucieux de préserver, voir augmenter la colonie d'hirondelles sur le territoire communal s'est approché des autorités de Pleigne pour leur faire part de leur projet écologique. L'objectif de base était d'aménager une zone de la parcelle communale où est sis le complexe scolaire en zone d'intérêt écologique, avec implantation d'une tour à hirondelles. Par la suite, l'idée de placer un hôtel à insectes s'est greffée sur le projet.

### 1.2 Objectif environnemental

La sauvegarde de l'hirondelle, espèce protégée et mis sur liste rouge des oiseaux menacés depuis 2010 est une priorité de la commune de Pleigne. Plus de 300 individus ont été recensés sur le territoire l'année dernière, preuve que les hirondelles trouvent un environnement propice dans le village. La modification des habitudes des gens, qui ne souhaitent plus forcément avoir de nids contre le mur de leur maison, met en péril la sauvegarde de l'espèce. Il est primordial de prévoir des nouveaux habitats artificiels afin que l'hirondelle puisse continuer de nicher et se reproduire.

### 1.3 Objectifs pédagogiques

Au fil des discussions et réflexions, il s'est avéré que le projet écologique pourrait devenir également pédagogique, ceci en associant les enseignants et les élèves du cercle scolaire du Haut-Plateau. Ci-dessous une liste non-exhaustive des objectifs pouvant être atteints avec la réalisation du projet :

- 1) Les élèves et les enseignants pourront être intégrés de manière active dans une démarche pédagogique sur les hirondelles, l'hôtel à insectes, la faune et la flore de la prairie fleurie, en réalisant différentes tâches lors des leçons de travaux manuels:
  - Confection des nids d'hirondelles
  - Recherches de matériaux pour l'hôtel à insectes
  - Semis et plantation dans la prairie fleurie
  - Nettoyage des nids d'hirondelles
  - Entretien de l'hôtel à insectes
- 2) Hors des travaux cités ci-dessus, des cours et activités suivants pourront être organisés :
  - Montrer les oisillons aux élèves
  - Réaliser le recensement des hirondelles
  - Organiser des conférences pour les élèves afin d'expliquer la vie des hirondelles, pourquoi et comment il faut les protéger
- 3) Expériences et retours positifs des élèves dans leur famille, sensibilisation aux thèmes actuels liés à la biodiversité et à la sauvegarde des hirondelles
- 4) Possibilité de lier le projet au réseau Ecoles21 (<http://www.reseau-ecoles21.ch>) sur le thème de l'environnement et de la biodiversité
- 5) Proximité immédiate des classes au projet pédagogique, possibilité d'y accéder rapidement et en tout temps, notamment lors des récréations
- 6) Possibilité de dispenser des cours de sciences autour du site directement à proximité des classes, avec intervenants externes.



## 1.4 Objectif touristique

Le projet s'intégrera parfaitement au parcours du sentier didactique de la commune de Pleigne, car ce dernier passe exactement à côté du complexe scolaire. C'est évidemment un plus indéniable pour ce qui est de la fréquentation du sentier et de l'attrait du village.

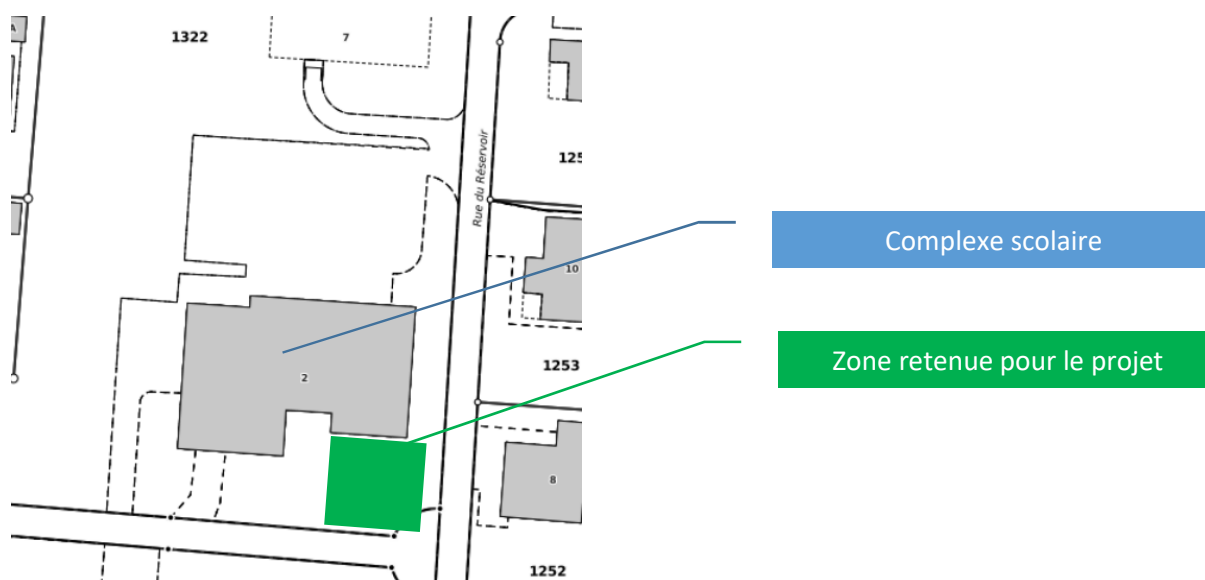
## 2 Concept d'aménagement

Le concept d'aménagement décrit ci-dessous l'emplacement prévu pour le projet mais également les objets qui seront présents sur le site.

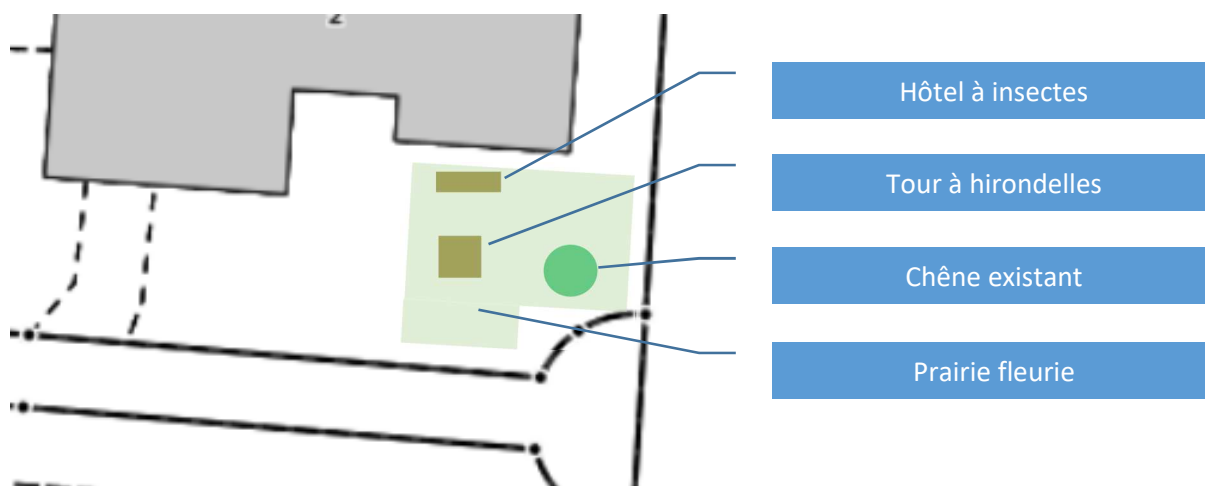
### 2.1 Plan de situation schématique du concept d'aménagement

Le lieu retenu pour l'implantation de la tour à hirondelles, de l'hôtel à insectes et de la prairie fleurie est la parcelle N°1322, propriété de la commune mixte de Pleigne. Les aménagements se feront au sud-est de ladite parcelle, comme indiqué sur l'extrait du plan de situation ci-dessous.

#### 2.1.1 Vue générale



#### 2.1.2 Vue détaillée





## 2.2 Aménagements réalisés

### 2.2.1 Tour à hirondelles

L'objet principal du projet est la tour à hirondelles, réalisée par l'EFEJ (Espace Formation Emploi Jura). Cette institution, sous l'impulsion d'un citoyen de Pleigne, a décidé de se lancer dans le projet de construction de tour à hirondelles. Cette tour réalisée par l'EFEJ sera la première à être installée.

Le projet EFEJ consiste à réaliser de A à Z une tour à hirondelle pour leur sauvegarde. Plusieurs types de personnes collaborent dans le projet :

- Jeunes en difficultés professionnelle et en réorientation
- Personnes en fin de droit de chômage
- Personnes en réinsertion professionnelle
- Personnes en reconstruction physique et psychique

Au sein de l'institution, 3 secteurs sont concernés par le projet :

- Environnement
- Enseignement (aspect ludique)
- Fabrication (chômeur/réinsertion/...)



L'Association des amis des oiseaux de Pleigne (ADOP) pourrait également être impliquée dans le projet.

### 2.2.2 Hôtel à insectes

Sur l'initiative d'un citoyen du village, un hôtel à insectes a été réalisé bénévolement, représentant une charge de travail de confection de plus de 150 heures.

La charge financière se limite à la fourniture du matériel.



### 2.2.3 Prairie fleurie

La zone retenue présente un bon potentiel car elle est déjà très intéressante au niveau de la flore. L'expérience de laisser cette zone en prairie fleurie a été menée l'année dernière et s'est avérée très concluante. Aucun aménagement n'est donc prévu dans un premier temps.

Par la suite, il pourrait être intéressant de semer un mélange grainier de type "prairie fleurie" afin de diversifier la flore, ou encore de planter des essences intéressantes, tout cela en collaboration avec les élèves du cercle scolaire du Haut-Plateau. Cette démarche s'inscrit dans la continuité du développement futur du site écologique.





## 3 Estimatif des coûts

Les tableaux ci-dessous présentent un estimatif des coûts de construction pour les deux objets mentionnés. Certaines mesures pourraient toutefois bénéficier de réduction de coûts, notamment de main d'œuvre, grâce à l'implication des citoyens par du travail bénévole.

### 3.1 Tour à hirondelles

L'offre complète de la tour se trouve en annexe.

Description	Coût
Tour à hirondelles comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Tour à hirondelles</li><li>- Préparation du socle</li><li>- Fourniture et pose du socle</li><li>- Mise en place de la tour</li></ul>	<i>SFr. 5300.-</i>
Engin de levage pour mise en place de la tour	<i>SFr. 200.-</i>
Emolument forfaitaire de mise en place	<i>SFr. 200.-</i>
<b>Total</b>	<b>SFr. 5700.-</b>

### 3.2 Hôtel à insectes

Le coût de l'hôtel ne comprend que la fourniture du matériel, étant donné que l'objet est réalisé bénévolement.

Description	Coût
Bois brut pour construction de la structure (mélèze)	<i>SFr. 500.-</i>
Panneau arrière	<i>SFr. 50.-</i>
Colle spéciale	<i>SFr. 50.-</i>
Huile végétale	<i>SFr. 50.-</i>
Support métallique	<i>SFr. 120.-</i>
Silicone	<i>SFr. 50.-</i>
Étanchéité toit	<i>SFr. 30.-</i>
Fourniture diverse	<i>SFr. 70.-</i>
Garniture hôtel	<i>SFr. 80.-</i>
Béton + transport	<i>SFr. 200.-</i>
Heure machines + aiguisage	<i>SFr. 300.-</i>
<b>Total</b>	<b>SFr 1500.-</b>

### 3.3 Prairie fleurie

Aucun frais n'est prévu pour l'instant, il y aura lieu de voir par la suite si des actions devront être menées afin de diversifier la flore.

### 3.4 Coût total du projet d'aménagement

Le coût total pour l'aménagement de la zone écologique du complexe scolaire se monte à **SFr. 7200.-**



## 4 Synthèse et conclusion

Le projet du complexe scolaire allie deux causes communes : l'écologie et la pédagogie. Ces deux sujets sont de plus en plus étroitement liés et dans l'air du temps. La volonté de sensibiliser la jeunesse actuelle doit être un objectif convergent de toute la communauté.

La pérennisation de l'hirondelle, traditionnellement définie comme annonciatrice du printemps, tient particulièrement à cœur des autorités communales. C'est devenu au fil du temps une carte de visite du village, comme en témoigne les nombreux retours des randonneurs et touristes lors de leur passage à Pleigne.

De plus la vitrine positive que ce projet amènera au village de Pleigne et aux élèves du cercle scolaire du Haut-Plateau permettra de compléter l'offre touristique et écologique déjà présente sur notre territoire, avec le sentier didactique, la tour panoramique et l'aménagement du Creux-sur la Reuse.

Pleigne, le 2018

Conseil communal de Pleigne



## 5 Annexe : plan et offre de la tour à hirondelles de l'EFEJ