Commune de Septeuil

Coteau calcicole de la Flexanville

Par Roland Troussseau

Chronologie

Avec les lycéens du CHEP

1– 1er chantier-nature : novembre 2017, étrépage placettes 1 et 2, débroussaillage des « dents » 1 et 2
Gazette n°50, octobre-novembre 2017
2- 1er bilan botanique,
Gazette n°52, mars-mai 2018
3- Inventaire ornithologique
Gazette n°56, janvier-mars 2018
4- 2ème chantier-nature : novembre 2018, étrépage de la placette 3, débroussaillage des « dents » 3 et 4
Gazette n°56, janvier-mars 2018

A l'automne 2018, la 2ème intervention sur le coteau calcaire a permis l'entretien des dents 1 et 2 « creusées » dans les buissons en 2017, et la réalisation de 2 nouvelles dents 3 et 4 dans la continuité, grâce au travail combiné des élèves du lycée horticole, le CHEP, et des adhérents d'ATENA 78.
L'espace des dents 1 et 2, a alors été broyé, entretien nécessaire pour maintenir la végétation à un niveau bas, et espérer affaiblir, et à terme épuiser, le système racinaire des arbustes.
Un travail de longue haleine…
Les dents 3 et 4 ont été à leur tour conquises sur le massif des buissons, quelques arbres étant conservés, et des troncs d'environ 10 cm de diamètre écorcés à la base ont été conservés à 1 m-1.5 m de hauteur pour favoriser la biodiversité (rôle de perchoir, de nourriture pour insectes et champignons).

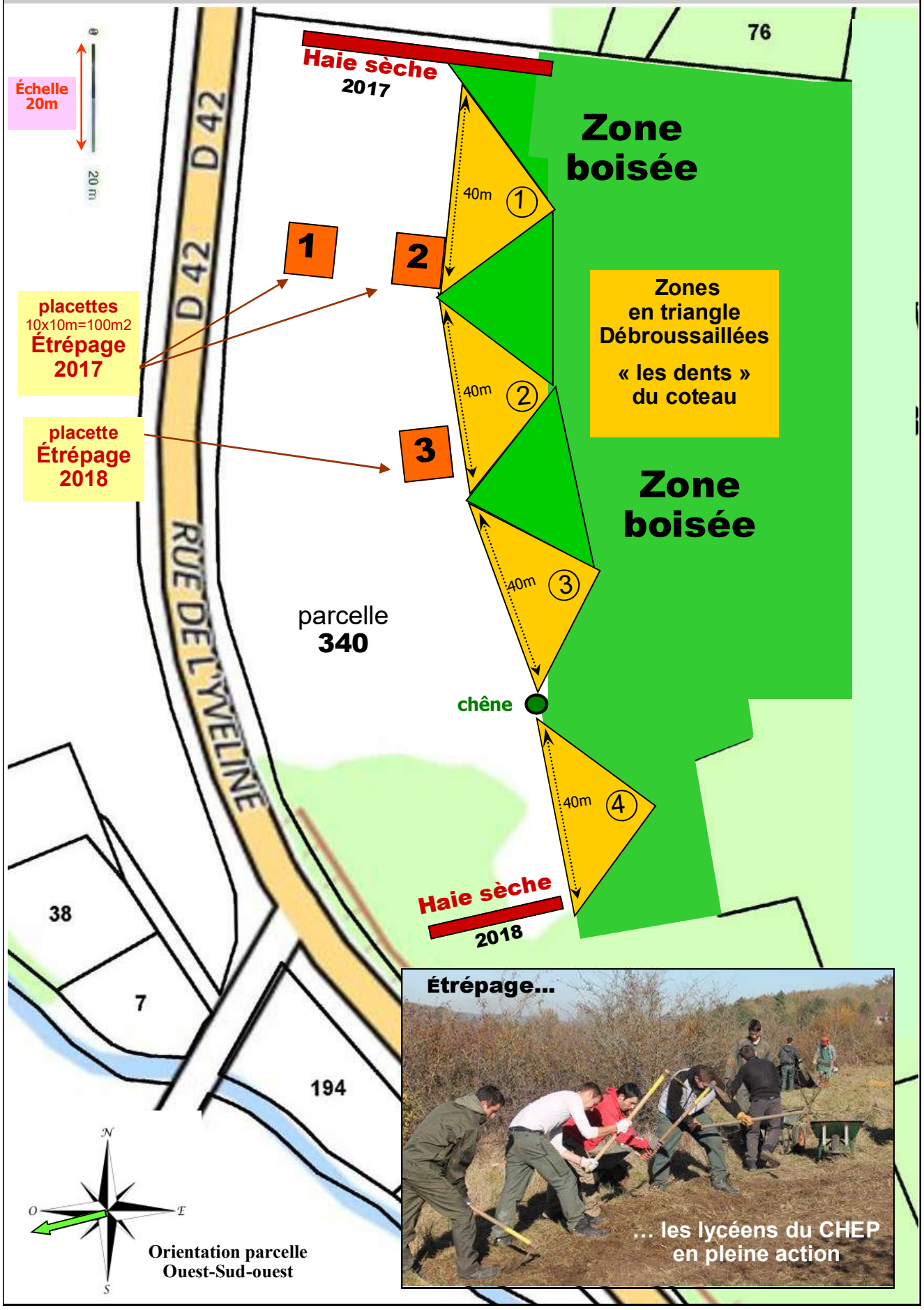
Photos Jacky Fraboulet

Année n°2

Suivi botanique

Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr

Commune de Septeuil, coteau de la Flexanville, parcelle 340



Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr

Nous voici donc désormais avec une belle alternance de milieux, et un linéaire d'effet de bordure sensiblement augmenté.

Intervention également concernant **les carrés** *(ou placettes)* **avec étrépage**, pour mémoire *opération consistant à enlever la couche supérieure du sol composée des racines accumulées de la végétation de surface mêlées à la terre, ici essentiellement les racines de Brachypode penné, poacée dominante.*

Étrépage à la houe, la pioche, la pelle…

Le carré 1, a été rafraichi, nouveau désherbage sur une moitié en diagonale.

Le carré 2, n'a pas subi d'intervention.

Un nouveau carré 3 a été fortement étrépé, à une profondeur de 10-15 cm, toutes les racines ont été extirpées et accumulées en un imposant tas de mottes au milieu des buissons, formant ainsi un nouveau biotope qui trouvera des habitants pour s'y réfugier et le coloniser, n'en doutons pas.

Cet étrépage soigné aura, nous l'espérons, un impact notable sur la végétation à venir, le but étant, je le rappelle, de favoriser le retour d'espèces dont les graines, présentes dans le sol, sont ainsi mises à jour, ou bien de favoriser par des apports de graines extérieures l'implantation de nouveaux végétaux sur le sol mis à nu.

Que dire maintenant sur nos observations botaniques de l'année ?

Nous y avons au cours de diverses sorties en début avril, fin mai et début juillet réalisé de nombreuses et argumentées identifications, et quelques comptages de fréquence des espèces, un en avril, un en octobre pour clore la saison, sur les carrés étrépés et sur la dent 2.

En résumé, le brachypode penné se maintient dans les carrés, mais laisse de la place pour d'autres espèces qui s'installent.

Les buissons tendent à redémarrer partout, et seul un fauchage, broyage ou masticage régulier permettra d'éviter leur retour.

Des espèces ponctuellement présentes initialement comme l'origan, le genêt des teinturiers, l'aigremoine, la violette …se retrouvent dans les carrés, sans doute issues de racines encore présentes, ou de graines. La réduction du brachypode et des buissons peut toutefois leur permettre de prendre de l'ampleur.

Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr

Dans le carré 1,

on voit se maintenir une forte présence de Brachypode penné, de 56% en moyenne, avec une tendance à l'augmentation au cours de l'année. Cependant, sa présence étant de 100% dans la zone en herbe non étrépée, c'est tout de même une diminution pour l'instant.

On note aussi des espaces vides, non couverts de plantes, directement issus de l'étrépage, à hauteur d'environ 20%, qui tendent logiquement à baisser au cours de l'année, du fait du développement de la végétation.

Carré 1	13/04	25/05-06/07	12/10
Rien	25%		15%
Brachypode penné	50%	X	62.5%
Aigremoine	10%	X	5%
Chardons	10%	X	7.5%
Autres	12.5%		2.5%
Boucage saxifrage		X	15%
Renoncule			2.5%
Origan		X	2.5%
Millepertuis		X	2.5%
Prunellier		X	2.5%
Genêt des teinturiers		X	
Centaurée scabieuse		X	
Lin purgatif		X	
Potentille rampante		X	

Le désherbage complémentaire effectué à l'automne 2018 sur une moitié du carré semble avoir un petit effet significatif par rapport au nombre de brachypodes plus faible et au nombre d'espaces vides plus élevé sur la zone retravaillée, surtout en avril.

Les adhérents d'ATENA 78 qui y ont travaillé d'arrache-pied ne se sont donc pas éreintés pour rien…

On remarque l'apparition de plantes peu présentes initialement, comme les chardons ou le boucage saxifrage. Les chardons sont favorisés par la terre nue, soit par redémarrage de graines présentes enfouies, dont le couvert de brachypode avait bloqué la germination, soit par apport de graines extérieures, celles de chardon étant très facilement dispersées par le vent.
Le chardon est d'un abord plutôt rugueux pour les botanistes, mais en revanche très attractif pour de nombreux butineurs, sa présence est donc fort intéressante du point de vue de la biodiversité.
Le boucage est caractéristique des zones transformées par l'activité humaine, et outre l'étrépage, le passé prairial du terrain peut être à l'origine de sa présence.
Laiterons, potentille, orchidées, et le lin purgatif, dont l'identification a été un long travail, sont présents entre autres sur ce carré 1.

Zygène sp.

Chardon fausse acanthe

Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr

Le carré 2

se caractérise par sa forte recolonisation par la végétation, les espaces vides à moins de 20% en avril se réduisent à néant en octobre : Toute la place est occupée. Toute ? Toute !
Et on doit cette belle couverture du sol au brachypode, qui passe de moins de 50% au printemps à 70% à l'automne, et à la Germandrée petit-chêne, qui dans le même temps passe de 10 à plus de 30% de fréquence.
La Germandrée petit-chêne est caractéristique de sol secs, calcaires ou sablonneux, et trouve donc pleinement sa place sur le coteau calcaire, surtout avec les étés secs récents.
Le chardon, la fétuque des prés, la violette et l'origan viennent entre autres compléter le tableau.

On peut remarquer l'aubépine et surtout le prunellier qui en fin de saison se retrouvent à eux deux à une fréquence de 25%. Il s'agit là de rejets dans une zone colonisée partiellement par les buissons avant étrépage, ces rejets seront à éliminer avant le printemps prochain.
Plus dispersés dans le carré, l'aigremoine, le réséda jaune, l'hippocrépis, le pissenlit, le lotier… Viorne lantane, églantier et poirier sauvage seront aussi des arbustes à surveiller pour ne pas les laisser prendre de l'ampleur.

Carré 2	13/04	25/05 06/07	12/10
Rien	18%		
Brachypode penné	47.5%	X	70%
Aigremoine	7.5%		X
Chardons	10%	X	X
Germandrée petit-chêne	10%	X	32.5%
Hippocrépis	2.5%	X	
Violette	7.5%	X	5%
Origan	2.5%	X	10%
Aubépine	2.5%	X	5%
Prunellier		X	20%
Pissenlit	X		2.5%
Panicaut			2.5%
Réséda jaune		X	5%
Genêt des teinturiers		X	X
Fétuque des prés	7.5%	X	X
Lin purgatif		X	
Achillée millefeuilles		X	X
Boucage saxifrage		X	X
Knautie des champs		X	
Ononis épineuse		X	X

Et le carré 3 ?

On n'a pas été déçu : 80% de vide en avril, avec un brachypode très penné de n'être qu'à 12% de présence, le travail d'extirpation des racines par les élèves du CHEP, complété par les adhérents d'Atena 78 a vraiment été efficace.

La reconquête végétale est cependant à l'œuvre : Il ne reste plus qu'un tiers d'espace vide en octobre, le brachypode et le boucage saxifrage qui atteignent chacun les 20%, l'aubépine en bordure, qui devra être coupée, bien sûr, la violette et les chardons reprennent un peu de place, mais on est encore loin d'une couverture végétale développée comme on la trouve sur les autres carrés.
Pimprenelle, bryone, euphorbe, bugrane, quelques espèces originales présentes ici, on en espère d'autres pour l'année prochaine.

Carré 3	13/04	25/05 06/07	12/10
Rien	80%		32.5%
Brachypode penné	12.5%	X	22.5%
Aigremoine	5%		
Chardons			5%
Autres	5%		
Boucage saxifrage		X	20%
Renoncule			2.5%
Ononis épineuse		X	2.5%
Millepertuis		X	
Violette		X	10%
Germandrée petit-chêne		X	X
Bryone		X	
Euphorbe réveil-matin		X	X
Réséda jaune		X	X
Aubépine		X	12.5%
Luzerne lupuline		X	X
Laiteron âpre		X	

Cirse aranéeux

Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr

On n'oublie pas les dents, dans les comptages, un emplacement à la base de la **dent 2** fait apparaitre dans la défriche de buissons une forte proportion de repousses d'arbustes, de 65 à 95% selon les zones, on peut dire que ces buissons ne sont pas encore très affaiblis :

Près de 70% de prunellier, très efficace en terme de repousse grâce à ses racines traçantes, environ 20% de cornouiller sanguin, une bonne aptitude à la repousse également ; la viorne lantane et l'aubépine sont moins présentes.

Quelques herbacées présentes, la primevère, la violette, la mercuriale vivace et le brachypode sylvaticum, dans la zone de buissons la plus dense, le brachypode penné, la luzerne lupuline et l'hippocrépis dans les bordures.

Il va être nécessaire de continuer à les couper cet hiver.
Une évaluation de la hauteur de végétation sera à effectuer avant la coupe, ce peut être un indicateur de la tendance à l'épuisement des réserves des racines, ce sera à comparer avec la hauteur de pousse de l'année prochaine, tout portant à croire que la densité de repousse sera similaire, voire supérieure avec la multiplication des bourgeons axillaires, c'est donc un mauvais indicateur de l'évolution pour cette zone.

Dent 2	25/05
Brachypode penné	20,0%
Luzerne lupuline	2,5%
Aubépine	5,0%
Violette	2,5%
Prunellier	67,50%
Cornouiller sanguin	17,5%
Hippocrépis	2,50%
Chèvrefeuille	10,00%
Poacée	10,00%
Viorne lantane	2,50%
Primevère	2,50%
Mercuriale vivace	2,50%
Brachypode sylvaticum	2,50%
Ophrys bourdon	X

Pour ce qui est de la gestion, une coupe minimale devra être assurée cet hiver, surtout pour les repousses d'arbustes.
Les lycéens du CHEP sont engagés toujours avec Atena78 dans le même objectif d'ouverture du milieu sur un autre site dont nous vous parlerons prochainement, ils ne seront donc pas impliqués cette année dans l'entretien du coteau de Septeuil.

Avis aux amateurs… pour une activité d'entretien hivernal à prévoir !

Projet pour l'année prochaine ? Continuer le suivi, les transects et les herborisations !
Une herborisation de contrôle, avec dénombrement par transect, sera réalisée sur la zone en herbe de référence, pour quantifier la présence de végétaux, en-dehors du probable 100% de brachypode penné, et pouvoir comparer avec l'évolution des carrés.
Rendez-vous en avril prochain pour le démarrage de la nouvelle saison d'herborisation, sur ce coteau, et sur le nouveau site fraichement débroussaillé.

Lepture couleur d'or

Laiteron épineux

Association Terroir et Nature en Yvelines
Mairie de Houdan, 69 Grande Rue -78550 HOUDAN / atena.yvelines@orange.fr