

## ANNEXE 6 – ZAC Garonne Eiffel

### Tableau des actions et mesures au droit de la zone humide

N° action	Action	Description et moyens utilisés
1	Repérage	Les stations d'espèces invasives sont localisées (cartographie) juste avant le début des travaux.
2	Arrachage/destruction des stations invasives: espèces à diffusion par graines (Sporobole fertile, Herbe de la Pampa, Buisson ardent, Laurier Palme etc.)	<p><u>Mesures générales (pour toutes les espèces) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Préconisations pour l'éradication si cette espèce est présente sur le chantier : fauchage ou arrachage avant la floraison si possible (juin-juillet).</li> <li>—</li> <li>✓ Gestion des stocks de terre végétale infestée : en fonction de la durée de stockage, une préconisation par enherbement temporaire sera réalisée ou une surveillance régulière de l'apparition de pousses de ce type d'espèce et arrachage au fur et à mesure.</li> <li>✓ D'autres techniques pourront être envisagées : couverture des tas de terre par des bâches en cas de prolifération localisée, arrachage...</li> <li>✓ <u>Cas particulier de l'Herbe de la pampa :</u></li> <li>— Arrachage des plantes dans leur intégralité (opération difficile pour les plus gros plants, réalisée à l'aide d'une mini pelle), ou au minimum couper les panicules, afin d'empêcher toute dispersion de l'espèce (cette méthode ne permet pas la suppression des plants en place). <b>Si possible, les plants arrachés seront enfouis sous 2 à 3 m de terre (utilisation d'une pelle mécanique) ou exportés vers un centre de tri spécialisé de classe 2.</b></li> <li>✓ <u>Cas particulier du Laurier palme et Buisson ardent :</u></li> <li>— Fauchage des plants avant l'apparition des graines (les deux espèces sont disséminées par les oiseaux qui ingèrent et rejettent leurs graines). Arrachage manuel systématique des jeunes plants, et fauchage très régulier des individus « âgés », pour épuiser la souche.</li> <li>—</li> <li>— <u>Cas particulier du Raisin d'Amérique et du buddleia de David</u></li> <li>— <b>A minima arrachage des inflorescences avant la période de floraison.</b></li> <li>— <b>Arrachage des pieds et soit enfouissement, soit évacuation plants vers centre de tri spécialisé de classe 2.</b></li> <li>—</li> </ul>
	Arrachage/destruction stations invasives: espèces à diffusion végétative par rhizomes, drageonnage, bulbes (Robinier faux acacia, Erable negundo, Ailante, Bambous, Jacinthe d'Espagne)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>Cas du Robinier faux acacia et de l'Erable negundo, et de l'Ailante glanduleux</u></li> <li>— <b>Les individus adultes ne devront faire l'objet d'aucune intervention, celle-ci provoquant généralement un drageonnement intensif des individus. Les jeunes arbres seront fauchés très régulièrement afin de les épuiser, les nouveaux plants seront systématiquement arrachés manuellement. Les terres végétales infestées après défrichement seront évacuées dans un centre de tri spécialisé (classe 2) ou les zones défrichées feront l'objet d'un ensemencement/plantation avec des graines d'espèces locales.</b></li> <li>✓ <u>Cas des Bambous :</u></li> <li>— Les Bambous en place sur le site ne feront pas l'objet d'un arrachage. En revanche, il conviendra d'installer une protection anti-rhizomes, afin de limiter leur progression sur le site. Aussi, il faut absolument éviter de répandre les rhizomes par le déplacement de la terre en contenant.</li> <li>✓ <u>Cas des Jacinthes d'Espagne :</u></li> <li>— Les pieds de Jacinthe d'Espagne se reproduisent en partie par le biais de la multiplication de leurs bulbes en terre. Il conviendra de déterrer les bulbes des espèces rencontrées, en prenant soin d'enlever l'ensemble des bulbes de la station, et de les entreposer dans un milieu confiné pour éviter leur reprise, ou de les évacuer dans un centre adapté.</li> <li>—</li> </ul>

3	Réduction de la propagation d'espèces invasives	<p><u>Mesures générales (pour toutes les espèces invasives) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Les engins et matériels arrivant sur site seront déjà nettoyés des précédents chantiers.</li> <li>✓ Surveillance des engins et matériels lors de passages dans des zones infestées. Attention particulière aux conditions de passage (type d'engins/conditions).</li> <li>✓ Prise en compte des conditions météorologiques par rapport au type d'espèces invasives présentes...etc.</li> </ul>
4	Éviter/Limiter la propagation	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>Mesures générales</u> : aucun mélange de terres contaminées avec des terres saines ne sera effectué. En cas de présence de terres contaminées, la présence d'un écologue sera obligatoire avant remblaiement.</li> </ul>
5	Favoriser la reprise des espèces indigènes	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>Mesures générales</u> : après terrassement un ensemencement et une plantation rapide avec des espèces indigènes pourront être envisagés sur des zones colonisées par des espèces invasives. <b>Les berges des noues pourront notamment être ensemencées au plus tôt pour éviter la reprise d'espèces invasives.</b></li> </ul>
6	Réduction propagation par le comportement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesures générales : communication / sensibilisation sur les espèces</li> <li>- Ne pas entrer dans les zones balisées ;</li> <li>- Pas de mélange de terres contaminées avec terres saines.</li> </ul>

Figure 15 - Actions et mesures menées tout au long du chantier

#### Mesure spécifique à l'arrachage : cas du brûlage

Pour toutes les espèces invasives présentes sur l'emprise des travaux et qui nécessiteront une intervention (comme vu précédemment), nous proposons une autre alternative à l'export des terres dans un centre de tri spécialisé ou à l'enfouissement des plants invasifs. Il s'agit de la méthode de brûlage. Cette méthode sera cependant sujette à l'obtention de l'autorisation de la Mairie et du Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS). Le brûlage permettrait de traiter tous les jeunes plants à développement par drageonnement ou multiplication végétative. Il éviterait un export des terres contaminées et un risque de dissémination involontaire de ces espèces.

La méthode consiste à faire brûler les plants invasifs, dans une benne résistante dans un endroit confiné du chantier, sous contrôle du personnel de chantier et en accord avec les services municipaux et les pompiers.