

ANNEXE 6 B : Méthodes de détection des espèces

I – Suivi de l’abondance d’une espèce

L’objectif de cette approche est d’estimer les fluctuations d’abondance des espèces au cours du temps dans des aires comportant des sites aquatiques colonisés ou non au moment du début du suivi. Il repose sur un comptage (par exemple des pontes, larves, adultes) dans les sites de reproduction. Il nécessite la mise en œuvre de techniques standardisées permettant l’estimation de la probabilité de détection de l’espèce cible (en relation avec des variables environnementales). Une seule technique de détection doit être choisie pour une espèce et ensuite appliquée tout au long du suivi.

Un minimum de trois dates (proches) de comptage sera choisi au moment du maximum de présence de l’espèce pour estimer l’abondance au cours d’une saison de reproduction donnée.

Ce suivi est réalisé sur un pas de temps de deux années.

II – Techniques d’estimation de l’abondance

Nous proposons la mise en œuvre des techniques suivantes pour les différentes espèces d’Urodèles (Tableau 1) et d’Anoures (Tableau 2).

Tableau 1 : Méthodes de comptage de chez les Urodèles

Espèces	Adultes (juvéniles)	Larves
Calotriton des Pyrénées ¹ Euprocte de Corse ¹	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur des itinéraires parcourus en 15' dans le cours d'eau (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du tronçon du cours d'eau suivi = station étudiée). 	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur des itinéraires parcourus en 15' dans le cours d'eau (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du tronçon du cours d'eau suivi = station étudiée).
Spéléropès de Strinati ¹	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du tronçon du cours d'eau suivi = station étudiée). 	-
Salamandre tachetée Salamandre de Corse	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur une voie de migration de printemps et/automne (avec choix d'une durée d'observation standard/nuit e.g. 2 heures). - sur des itinéraires de parcourus en 15' en milieu forestier (le nombre d'itinéraires est défini suivant la surface de milieu (par exemple une forêt) suivie. Cette surface (qui est un échantillon) dite station étudiée, peut être définie à partir du site de reproduction potentiel (voir « comptage des larves »). 	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur des itinéraires parcourus en 15' le long de ruisseaux et autres de zones de reproduction (flaques, etc.) (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du cours d'eau suivi ou de la surface de milieu suivie = station étudiée).

<p>Tritons palmé, ponctué, alpestre, crêté, marbré</p>	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau). <p>Comptage par pêche à la nasse et pièges² :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 nasses à poissons (nombre de fois 3 nasses suivant la taille du plan d'eau) pendant 2 heures le matin (nasses à poissons). - 3 pièges-bouteilles à tritons (nombre de fois 3 nasses suivant la taille du plan d'eau) pendant une nuit (posée le soir, relevé le matin) 	
<p>Salamandre noire Salamandre de Lanza</p>	<p>Comptage visuel (de nuit et/ou au levé du jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - exhaustif ou sur des itinéraires standards parcourus en 15' (nombre d'itinéraires définis suivant la taille de la station étudiée). 	<p>-</p>

Tableau 2 : méthodes de comptages chez les Anoures

Espèces	Adultes	Pontes
Crapaud commun	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des mâles et femelles migrateurs à terre au cours de la migration de reproduction (avec choix d'une durée d'observation standard/nuit, e.g. 2 heures). - des mâles dans l'eau pendant la reproduction (exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau). 	
Crapaud calamite ¹ Crapaud vert ¹	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans l'eau pendant la reproduction (exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau). - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?). 	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <p>Faisable dans les sites « simples » quand l'individualisation des pontes est possible. (exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau).</p>
Rainette verte Rainette méridionale Rainette sarde	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans l'eau et à proximité (végétation des berges) (exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau). 	

	- des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?)	
Grenouille des champs Grenouille agile Grenouille rousse	<p>Comptage visuel (de nuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des migrateurs à terre au cours de la migration de reproduction (avec choix d'une durée d'observation standard/nuit). - des mâles des mâles dans l'eau pendant la reproduction (exhaustif ou sur des itinéraires parcourus en 15' le long de la berge (nombre d'itinéraires définis suivant la taille du plan d'eau). 	<p>Comptage visuel de jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comptage exhaustif des pontes sur le plan d'eau (attention au déplacement/apparition/disparition d'une frayère d'une année à une autre). - sous-échantillonnage si trop de pontes (compter le nombre de ponte par m² et multiplier par la surface couverte par les pontes).
Grenouille verte, de Graf, de Lessona, de Perez, rieuse	<p>Comptage visuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans l'eau et sur les berges (jour et/ou nuit) - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?) 	
Sonneur à ventre jaune	<p>Comptage visuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans l'eau (jour/nuit) 	
Alyte accoucheur ¹	<p>Comptage visuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des mâles chanteurs (de nuit, possible de donner un effectif ?) 	
Discoglosse corse ¹ Discoglosse sarde ¹	<p>Comptage visuel (de jour) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur des itinéraires parcourus en 15' dans le cours d'eau (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du tronçon du cours d'eau suivi = station étudiée). - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?) 	

Pélobate cultripède ¹	Comptage visuel : Jour / nuit ? - sur des itinéraires parcourus en 15' le long du plan d'eau ? - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?)	Comptage des pontes ?
Pélobate brun ¹	Comptage visuel : Jour / nuit ? - sur des itinéraires parcourus en 15' le long du plan d'eau ? - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?)	Comptage des pontes ?
Pélogyte ponctué ¹	Comptage visuel : Jour / nuit ? - sur des itinéraires parcourus en 15' le long du plan d'eau ? - des mâles chanteurs (possible de donner un effectif ?)	Comptage des pontes ?
Grenouille des Pyrénées ¹	Comptage visuel Jour/nuit ? - sur des itinéraires parcourus en 15' dans le cours d'eau (nombre d'itinéraires définis suivant la longueur du tronçon du cours d'eau suivi = station étudiée).	Comptage des pontes sous les pierres sur des itinéraires standard ?

¹ Si vous avez un projet de suivi de l'abondance de ces espèces, merci de nous consulter pour la mise au point de la méthode de comptage

² Voir l'annexe 6A pour l'usage précis de ces nasses et pièges-bouteilles pour la capture des tritons