

**Page à garder**

**Démarche participative pour parfaire la connaissance**

**du territoire et des enjeux des bassins versants du Charnay et du Dompierre, ruisseaux affluents de la Besbre**

|  |  |
| --- | --- |
| **Enquête, volontaire et anonyme, menée du 2 avril****au 28 juin 2019** |  |
| ***De quoi s’agit-il ?*** |
| La lettre d’information *(n°1 - mars 2019)* accompagnant ce document vous présente brièvement le Conservatoire d’espaces naturels de l’Allier *(CEN Allier)* et vous décrit l’étude qu’il mène actuellement sur les bassins-versants des ruisseaux « le Charnay » et « le Dompierre », 2 affluents de la Besbre.4 communes sont principalement concernées par ce territoire d’étude : Thionne, Vaumas, St-Pourçain-sur-Besbre et Dompierre-sur-Besbre.***La concertation menée :*** |

Le CEN Allier mène cette étude en étroite relation avec les propriétaires et usagers des sites où des mesures sont effectuées. Plus largement, le Conservatoire souhaite prendre en considération toutes les dimensions de ce territoire : histoire et culture, activités professionnelles et de loisirs, … Les municipalités et les représentants socio-professionnels (chambre d’agriculture, Union bourbonnaise des propriétaires exploitants d’étangs, …) sont également associés.

***Comment nous avons vous identifié ?***

Sur la base des informations à sa disposition, le CEN Allier a recensé tous les propriétaires du territoire d’étude. Quant à l’identification des usagers (exploitants agricoles, pêcheurs), le Conservatoire s’appuie sur les informations délivrées par les propriétaires, les municipalités ou les partenaires (associations locales, …)

***Qu’attendons-nous de vous ?***

Cette proposition de contribution à notre étude, par l’intermédiaire notamment de cette enquête, est totalement volontaire et ne vous engage en rien. Les contributions seront uniquement traitées par le CEN Allier, dans le respect de l’anonymat. Notre souhait est de décrire le plus justement possible les activités que vous menez ainsi que vos ressentis et attentes quant à la considération de certains milieux (étangs, …) par les collectivités, les pouvoirs publics, …

|  |
| --- |
| **3 façons de contribuer** : |
| Par envoi courrier de l’enquête remplie au CEN Allier | Par envoi mail de l’enquête remplie au CEN Allier | Par dépôt de l’enquête remplie à l’un des secrétariats des mairies concernées |
| **Conservatoire d’espaces naturels de l’Allier**Maison des associations -Rue des écoles - 03500 Châtel-de-NeuvreTel : 04.70.42.89.34. - courriel : conservatoire.allier@espaces-naturels.fr - site internet : [cen-allier.org](http://www.conservatoire-sites-allier.fr/) |

**Pages 2 à 13, à retourner une fois remplies**

**POUR L’ENSEMBLE DU QUESTIONNAIRE,**

**Cochez ou ENTOUREZ les bonnes réponses**

**Renseignements généraux :**

- Vous êtes : 🞏 une femme 🞏 un homme

- Dans quelle classe d’âge vous situez vous ?

 🞏 15/24 🞏 25/34 🞏 35/44 🞏 45/59 🞏 60 et plus

- Quelle est (ou a été) votre profession ? ………………………………………………………………………………………………………

- Au sein du territoire d’étude, vous êtes *(facultatif)* ?

🞏 un résident permanent 🞏 un résident « saisonnier » 🞏 non-résident

Depuis combien de temps ? ………. années

- Etes-vous sur ce territoire (bassins-versants des ruisseaux « le Charnay » et « le Dompierre ») :

***Propriétaire d’une ou de plusieurs parcelles non bâties :***

🞏 occupée(s) par un ou plusieurs étangs

🞏 bordant un ou plusieurs étangs (parcelles riveraines)

🞏 bordant un ou des écoulements (ruisseaux, fossés, …)

🞏 d’autre(s) nature(s) : ……………………….………………..…………………………………………………………………………

***Gestionnaire – exploitant d’une ou de plusieurs parcelles non bâties :***

🞏 occupée(s) par un ou plusieurs étangs

🞏 bordant un ou plusieurs étangs (parcelles riveraines)

🞏 bordant un ou des écoulements (ruisseaux, fossés, …)

🞏 d’autre(s) nature(s) : ……………………….………………..…………………………………………………………………………

**Gestion des étangs et de leurs abords immédiats**

Cette partie du questionnaire s’adresse aux **propriétaires, gestionnaires et exploitants** d’une ou de plusieurs parcelles occupées par un étang (bassins versants du Charnay et du Dompierre). Il a pour but de mieux connaître les pratiques de gestion, les usages et les enjeux sur ces étangs. Si vous n’êtes pas concernés, rendez-vous à la page 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ETANG 1** | **ETANG 2** | **ETANG 3** | **ETANG 4** |
| Nom de l’étang *(facultatif)* | ………………………………………….. | …………………………………………….. | …………………………………………….. | ……..…………………………………….. |
| Période – date de création | ………………………………………….. | ………..………………………………….. | …………………………………………….. | ……….………………………………….. |
| Profondeur maximale | ………… mètres | ………… mètres | ………… mètres | ………… mètres |
| Alimentation en eau |  |  |  |  |
| Par la pluviométrie (bassin-versant) | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Par un fossé/cours d’eau | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Par des sources | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Autre | ………………………………………….. | ……………..…………………………….. | ………….……….……………………….. | ………………….……………………….. |
| Niveau d’eau jugé satisfaisant | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Mode d’évacuation du trop plein |
| Par un déversoir de surface | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Par un puit-moine | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Suivi - conseils |
| Analysez-vous l’eau ou les sédiments ? | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Disposez-vous de conseils extérieurs ? | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ETANG 1** | **ETANG 2** | **ETANG 3** | **ETANG 4** |
| Usage(s) | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. |
| Entretien de l’étang | Type d’interventions(curage, chaulage, vidange…) | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |
| Entretien des abords de l’étang | Type d’interventions (débroussaillage, fauche…) | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….…………..…………………………..…….………….. |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ETANG 1** | **ETANG 2** | **ETANG 3** | **ETANG 4** |
| Espèces et quantités de poissons déversés | ………….………………. …..… kgs……….…………………. …..… kgs………….………………. …..… kgs……………….…………. …..… kgs…………………….……………………… | ………….………………. …..… kgs……….…………………. …..… kgs………….………………. …..… kgs……………….…………. …..… kgs…………………….……………………… | ………….………………. …..… kgs……….…………………. …..… kgs………….………………. …..… kgs……………….…………. …..… kgs…………………….……………………… | ………….………………. …..… kgs……….…………………. …..… kgs………….………………. …..… kgs……………….…………. …..… kgs…………………….……………………… |
| Réalisation d’apports | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. |
| Pêche | Méthode utilisée | …………………….……………………… | …………………….……………………… | …………………….……………………… | …………………….……………………… |
| Fréquence des vidanges | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |
| Temps de vidange avant la pêche | …..… jours | …..… jours | …..… jours | …..… jours |
| Temps de remplissage | …..… jours | …..… jours | …..… jours | …..… jours |
| La coordination avec les étangs amont et aval est-elle satisfaisante ? | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Pratique de l’assec | Motif (minéralisation des sédiments, espèces exotiques envahissantes, travaux…) | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. | ……………………………………………..…………………………..…….………….. |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |

Si des travaux importants d’entretien/d’aménagement ont été effectués sur l’un ou plusieurs des plans d’eau que vous possédez/gérez, décrivez-nous leurs natures et périodes de réalisation ?

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

Si vous avez des projets sur cet/s étang(s), décrivez-nous leurs natures et les objectifs recherchés ?

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

Quelle(s) difficulté(s) éventuelle(s) rencontrez-vous dans la gestion de cet/s étang(s) ?

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

Autres observations que vous souhaitez formuler :

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

**Activité sur le territoire**

**Gestion des parcelles riveraines d’étangs ou de cours d’eau**

Cette partie du questionnaire s’adresse aux **exploitants** d’une ou de plusieurs parcelles sur le territoire (bassins versants du Charnay et du Dompierre). Il a pour but de mieux connaître les pratiques de gestion, les usages, les enjeux et les contraintes des exploitants de ce territoire et en particulier leur relation avec la ressource en eau.

Si vous n’êtes pas concernés, rendez-vous à la page 10.

- Quels sont les productions de votre exploitation (céréales, bovins viande, ovins, peupliers, …) ? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

- Quelle est la surface exploitée sur le territoire ? .……..…… Ha

Si oui sur quelle commune : ………………………………………………………………………………….

- Pour les besoins de votre exploitation, quel usage faites-vous

- des étangs ? ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

- des écoulements (cours d’eau) ? …………………………………………………………………………………………………………

- La ressource quantitative en eau est-elle un enjeu majeur pour votre exploitation ?

🞏 OUI 🞏 NON

- La qualité de la ressource en eau est-elle un enjeu majeur pour votre exploitation ?

🞏 OUI 🞏 NON

- Avez-vous facilement accès à la ressource en eau ? 🞏 OUI 🞏 NON

- Avez-vous été confronté à un conflit pour l’accès à cette ressource ? 🞏 OUI 🞏 NON

- Avez-vous des inquiétudes quant à la ressource en eau dans l’avenir ? Lesquelles ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Quel est votre regard quant à la présence d’étangs, est-ce un atout ou une contrainte ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Quel est votre regard quant à la présence d’une ripisylve (boisement humide d’aulnes, de saules, … et bordant un milieu aquatique), est-ce un atout ou une contrainte ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Concernant votre ou vos parcelles bordant un/des étang(s) ou un/des cours d’eau :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PARCELLE 1** | **PARCELLE 2** | **PARCELLE 3** | **PARCELLE 4** | **PARCELLE 5** |
| Elle borde … | 🞏 un cours d’eau🞏 un étang | 🞏 un cours d’eau🞏 un étang | 🞏 un cours d’eau🞏 un étang | 🞏 un cours d’eau🞏 un étang | 🞏 un cours d’eau🞏 un étang |
| Quelle est son type d’occupation du sol (forêt, prairie, culture, …) ? | ………………………………………..……………………..…….………….. | ……………………………………..……………………..….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. |
| L’amendez-vous ? | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON | OUI NON |
| Si oui, par quel type d’intrants ? | ………………………………………..……………………..…….………….. | ……………………………………..……………………..….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. |
| Entretien des parcelles | Type d’interventions (chaulage, fauche, labour…) | ………………………………………..……………………..…….………….. | ……………………………………..……………………..….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |
| Pâturag*e* | Durée annuelle | ………… mois | ………… mois | ………… mois | ………… mois | ………… mois |
| Linéaire d’accès du bétail à l’eau | ………… mètres | ………… mètres | ………… mètres | ………… mètres | ………… mètres |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PARCELLE 1** | **PARCELLE 2** | **PARCELLE 3** | **PARCELLE 4** | **PARCELLE 5** |
| Entretien de la ripisylve | Type d’interventions(coupe, débroussaillage…) | ……………………………………………………..…….… | ……………………………………………………..….…… | ……………………………………..…………………..…….………….. | …………………………………….…………………..…….………… | …………………………………….…………………..…….………… |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |
| Entretien des bergesde cours d’eau | Type d’interventions(reprofilage, débroussaillage, mise en défense) | ……………………………………………………..…….… | ……………………………………………………..….…… | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | …………………………………….…………………..…….………… |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |
| Entretien du lit (fond)de cours d’eau | Type d’interventions (curage, dépôt de matière) | ……………………………….……………………..……….. | ……………………………………………………..….…… | ……………………………………..…………………..…….………….. | ……………………………………..…………………..…….………….. | …………………………………….…………………..…….………… |
| Période | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne | Hiver PrintempsEté Automne |
| Fréquence | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans | *Tous les :*1 2 3 >3 ans |

**Connaissances et ressenti vis-à-vis du territoire**

Cette partie du questionnaire s’adresse **à tous** et a pour but de connaitre votre perception du territoire, son utilisation, ses enjeux.

- Lors de vos activités, professionnelles ou récréatives, êtes-vous amené à être au contact de milieux naturels (bois, prairies, étangs…) de ce territoire ? 🞏 Oui 🞏 Non

Si oui, de quel(s) milieu(x) s’agit-il ? ..…………………………………………………………………………………………….

S’il s’agit d’activité(s) de loisirs, quelle est/sont -elle(s) ?

* Pêche 🞏 Géocaching 🞏Photographie
* Chasse 🞏 Cueillette 🞏 Course à pied
* Randonnée 🞏 Equitation
* Autre : ……………………………………………………………………….……………………………………………..

A quelle fréquence ? 🞏 journalière 🞏 hebdomadaire 🞏 mensuelle 🞏 occasionnelle

- Qu’est-ce qui, pour vous, caractérise particulièrement le paysage de votre territoire :

……………………………………………….…………………………………………………………………………………..…………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………….……………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Quel est votre ressenti quant à l’évolution du paysage et des pratiques ayant lieu sur le territoire ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Quel est votre ressenti quant à l’évolution des milieux naturels que vous côtoyez, celle de la ressource en eau (qualité, quantité) ou encore l’évolution de la faune et de la flore peuplant le territoire (richesse, diversité, santé, …) ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Pensez-vous avoir une bonne connaissance de la biodiversité présente sur votre territoire (tortue Cistude d’Europe, oiseaux d’eau, plantes aquatiques) ?

🞏 Oui, de manière assez complète

🞏 Oui, mais partiellement (quelques milieux ou espèces, …)

🞏 Non

- Avez-vous remarqué des exemples concrets d’aménagement ou de gestion, contribuant selon vous à la dégradation de ces milieux naturels et/ou de leurs occupants, ou au contraire, à leur préservation ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Possédez-vous des ressources historiques concernant ces pratiques rurales, des aménagements sur le territoire et dont vous pourriez nous faire part (création/effacement de digues d’étangs, modification de cours d’eau, utilisation des terres agricoles) ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Pensez-vous que la population soit assez informée sur le patrimoine naturel de son territoire, sur les enjeux de préservation ? 🞏 Oui 🞏 Non

- Cela justifie-t-il, d’après vous, la mise en place de politiques publiques destinées à préserver ce patrimoine ? 🞏 Oui 🞏 Non

- Avez-vous connaissance des politiques environnementales et des réglementations à l’œuvre sur ce territoire ? 🞏 Oui 🞏 Non

Lesquelles ? 🞏 Natura 2000 🞏 Espèces protégées 🞏 Loi sur l’eau

🞏 Autre : …………………………………………………………..………………………..…………………

- Vous sentez-vous assez informé sur ces réglementations ? 🞏 Oui 🞏 Non

- Avez-vous été confronté à ces réglementations ou politiques publiques environnementales ? Si oui, dans quel cadre (travaux en cours, vidange d’étang, …) ?

……….……………………………………………….………………….…………………………………………………………………………………………….………………………………………………….……….…………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

- Qu’est-ce que cette étude du CEN Allier pourrait vous apporter ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- Pensez-vous que les interrogations qu’elle soulève sont importantes ? 🞏 Oui 🞏 Non

- Au contraire, cette étude soulève-t-elle des inquiétudes. Si oui, lesquelles ?

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….………………………………………………………………………………………

……………….……………………………………………….………………………………………………………………………………………

- Avez-vous assisté à la réunion d’information du 2 avril 2019 ? 🞏 Oui 🞏 Non

- Aviez-vous déjà entendu parler du Conservatoire d’espaces naturels de l’Allier avant cette étude. Si oui, dans quel cadre ?

……………………………………………….………………………………………………………………………………………..……………………….……………………………………………….………………………………………………………………………………….……………

- Si vous souhaitez nous parler d’autre chose, l’espace est là pour ça !

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………