

## VII.4 SYNTHÈSE DE L'ACCEPTABILITÉ DES RISQUES

Pour conclure à l'acceptabilité des accidents potentiels, la matrice de criticité ci-dessous, adaptée de la circulaire du 29 septembre 2005 reprise dans la circulaire du 10 mai 2010 mentionnée ci-dessus sera utilisée. Le classement des 5 scénarios étudiés y a été intégré.

Tableau 12 : Matrice de criticité

Conséquence	Classe de Probabilité				
	E	D	C	B	A
Désastreux					
Catastrophique					
Important					
Sérieux		Projection des pales ou de fragments de pales pour E3			
Modéré		Effondrement de l'éolienne Projection des pales ou de fragments de pales (sauf E3)	Chute d'éléments d'une éolienne	Projection de glace pour	Chute de glace

Légende de la matrice :

Niveau de risque	Couleur	Acceptabilité
Risque très faible		acceptable
Risque faible		acceptable
Risque important		non acceptable

Au regard de la matrice ainsi complétée, il s'avère que :

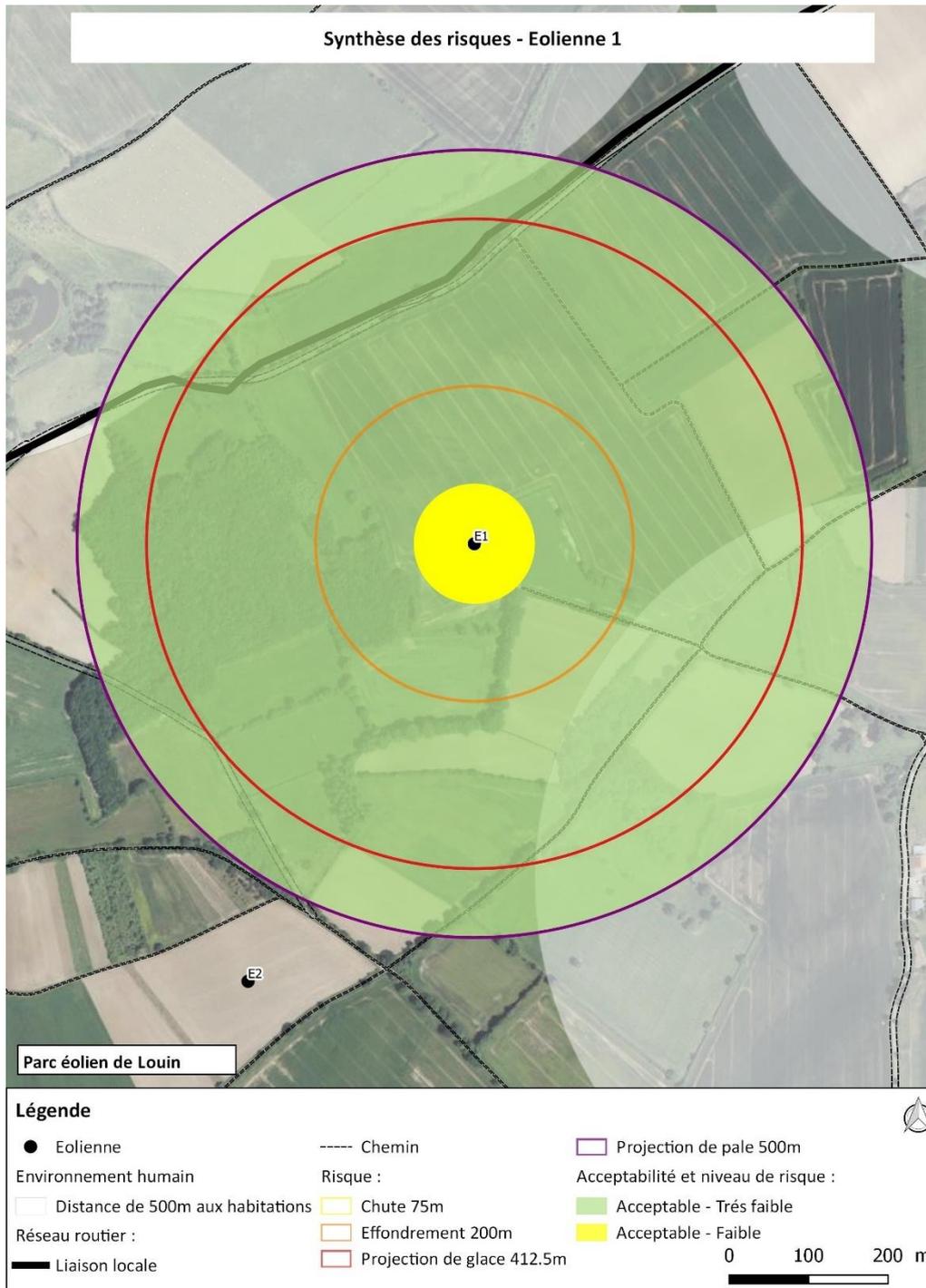
- Aucun accident n'apparaît dans les cases rouges de la matrice, il y en a donc aucun avec un risque non acceptable
- Un accident (chute de glace) possède un risque faible (case jaune). Pour cet accident, il convient de souligner que le choix d'aérogénérateurs de technologie récente et les fonctions de sécurité détaillées dans le paragraphe VII. 6 sont mises en œuvre et suffisent à rendre le risque acceptable.

**L'étude conclut à l'acceptabilité du risque généré par le parc éolien de Louin. En effet, le risque associé à chaque événement redouté central étudié est acceptable, quelle que soit l'éolienne considérée du parc (éoliennes E1 à E4).**

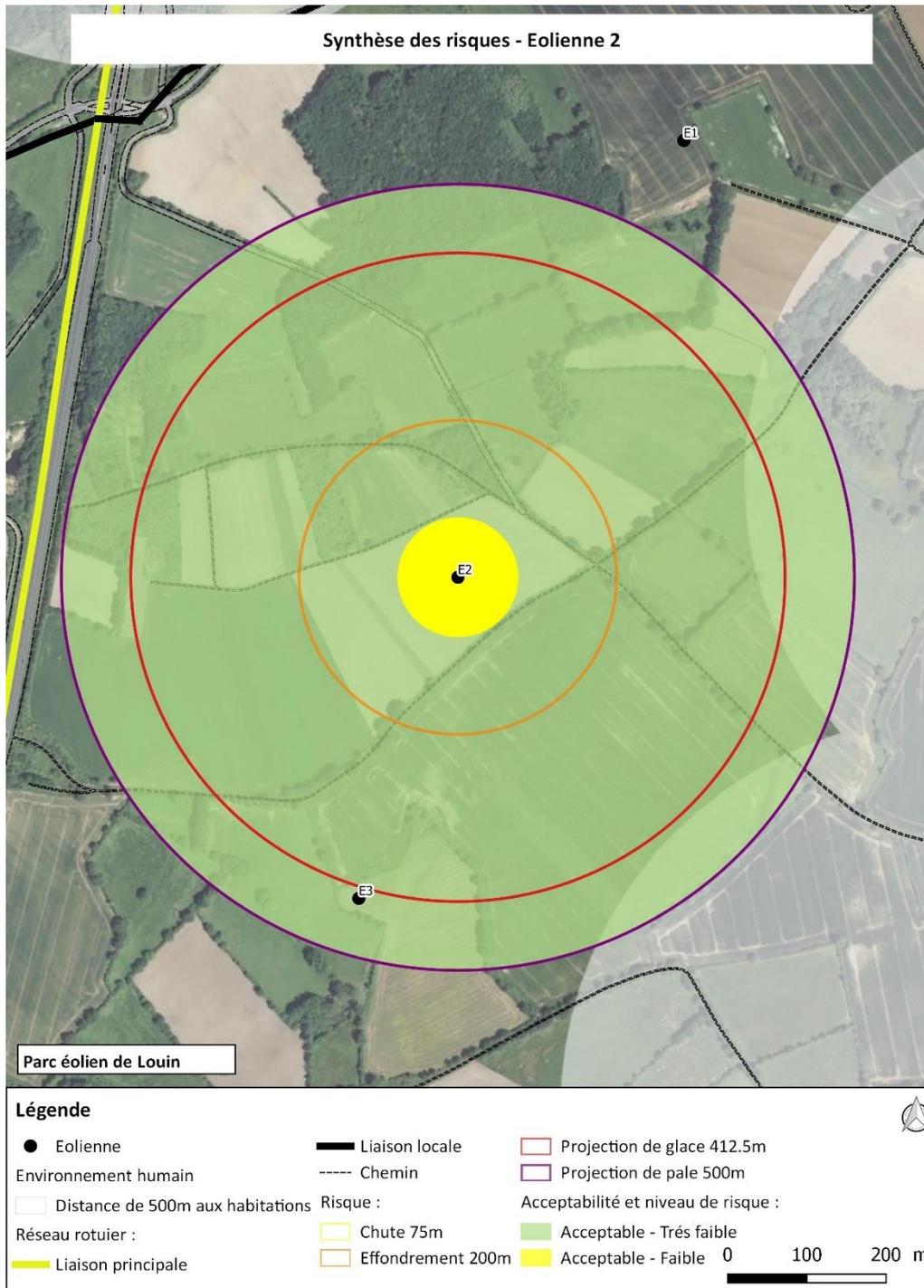
## VII.5 CARTOGRAPHIE DES RISQUES

Une cartographie de synthèse des risques est proposée pour chaque aérogénérateur. Elle met en évidence les éléments suivants :

- les enjeux étudiés dans l'étude détaillée des risques
- l'intensité des différents phénomènes dangereux dans les zones d'effet de chaque phénomène dangereux
- le nombre de personnes permanentes (ou équivalent personnes permanentes) exposées par zone d'effet


**Tableau 13 : Récapitulatif des risques étudiés pour E1**

E1	Effondrement	Chute de glace	Chute d'éléments	Projection de pale	Projection de glace
<b>Zone d'effet</b>	200 m	75 m	75 m	500 m	412,5 m
<b>Nombre de personnes permanentes exposées</b>	0,14	0,02	0,02	0,94	0,63
<b>Niveau d'intensité</b>	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée
<b>Gravité</b>	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
<b>Acceptabilité et niveau du risque</b>	Acceptable Très faible	Acceptable Faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible


**Tableau 14: Récapitulatif des risques étudiés pour E2**

E2	Effondrement	Chute de glace	Chute d'éléments	Projection de pale	Projection de glace
<b>Zone d'effet</b>	200 m	75 m	75 m	500 m	412,5 m
<b>Nombre de personnes permanentes exposées</b>	0,17	0,02	0,02	0,95	0,67
<b>Niveau d'intensité</b>	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée
<b>Gravité</b>	Modéré	Modéré	Modéré	Sérieux	Modéré
<b>Acceptabilité et niveau du risque</b>	Acceptable Très faible	Acceptable Faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible

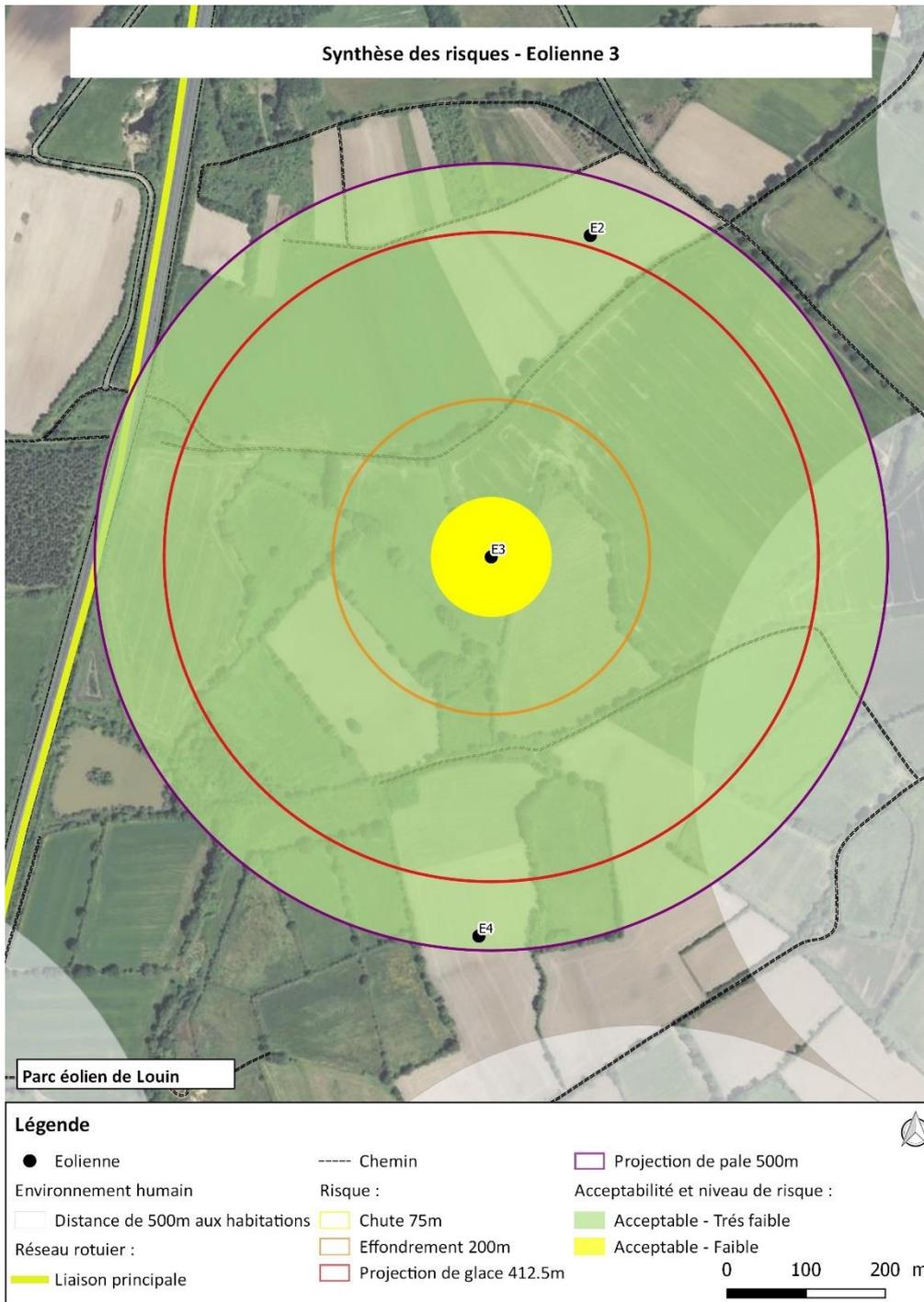


Tableau 15: Récapitulatif des risques étudiés pour E3

E3	Effondrement	Chute de glace	Chute d'éléments	Projection de pale	Projection de glace
<b>Zone d'effet</b>	200 m	75 m	75 m	500 m	412,5 m
<b>Nombre de personnes permanentes exposées</b>	0,14	0,02	0,02	6,95	0,60
<b>Niveau d'intensité</b>	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée
<b>Gravité</b>	Modéré	Modéré	Modéré	Sérieux	Modéré
<b>Acceptabilité et niveau du risque</b>	Acceptable Très faible	Acceptable Faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible

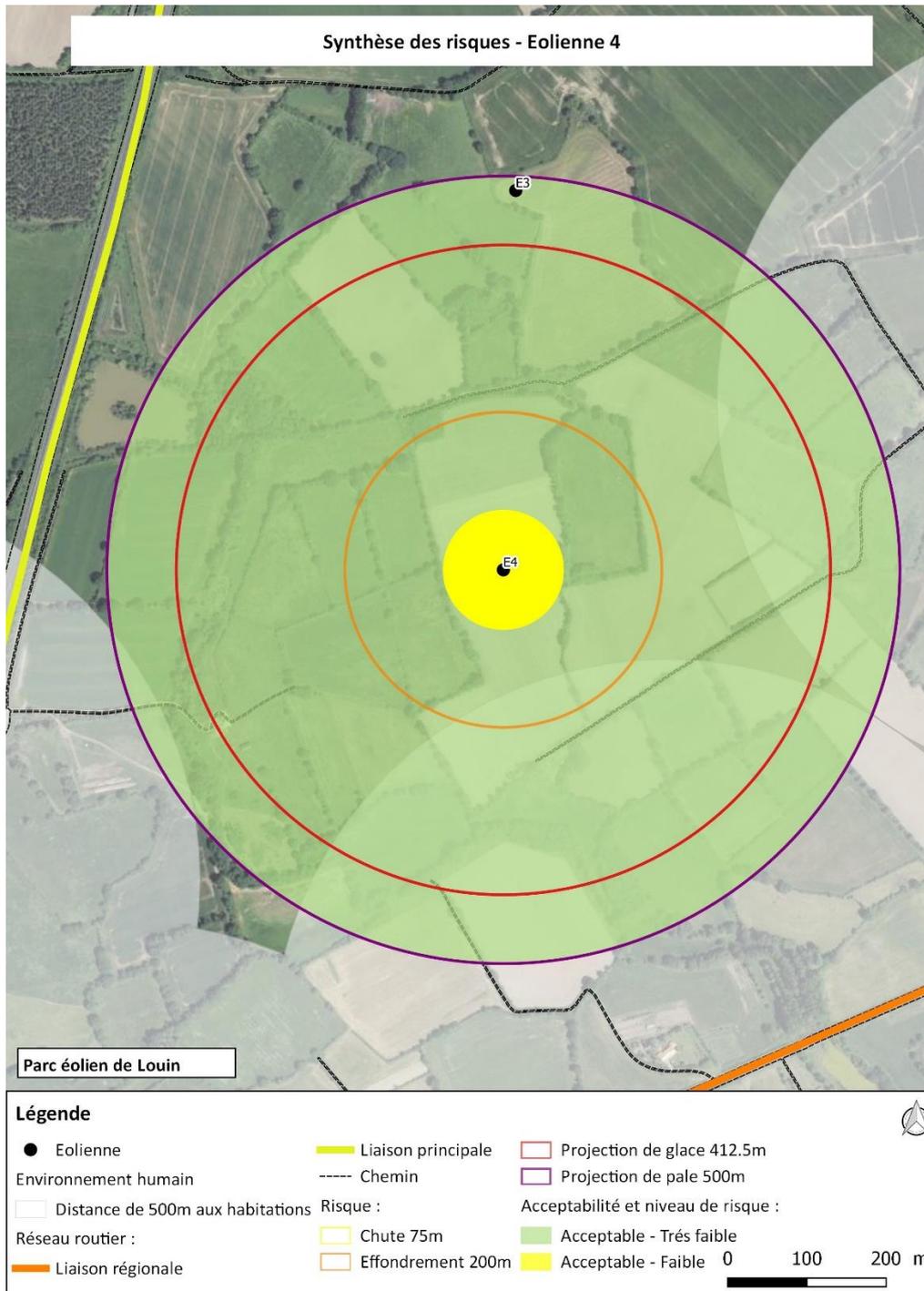
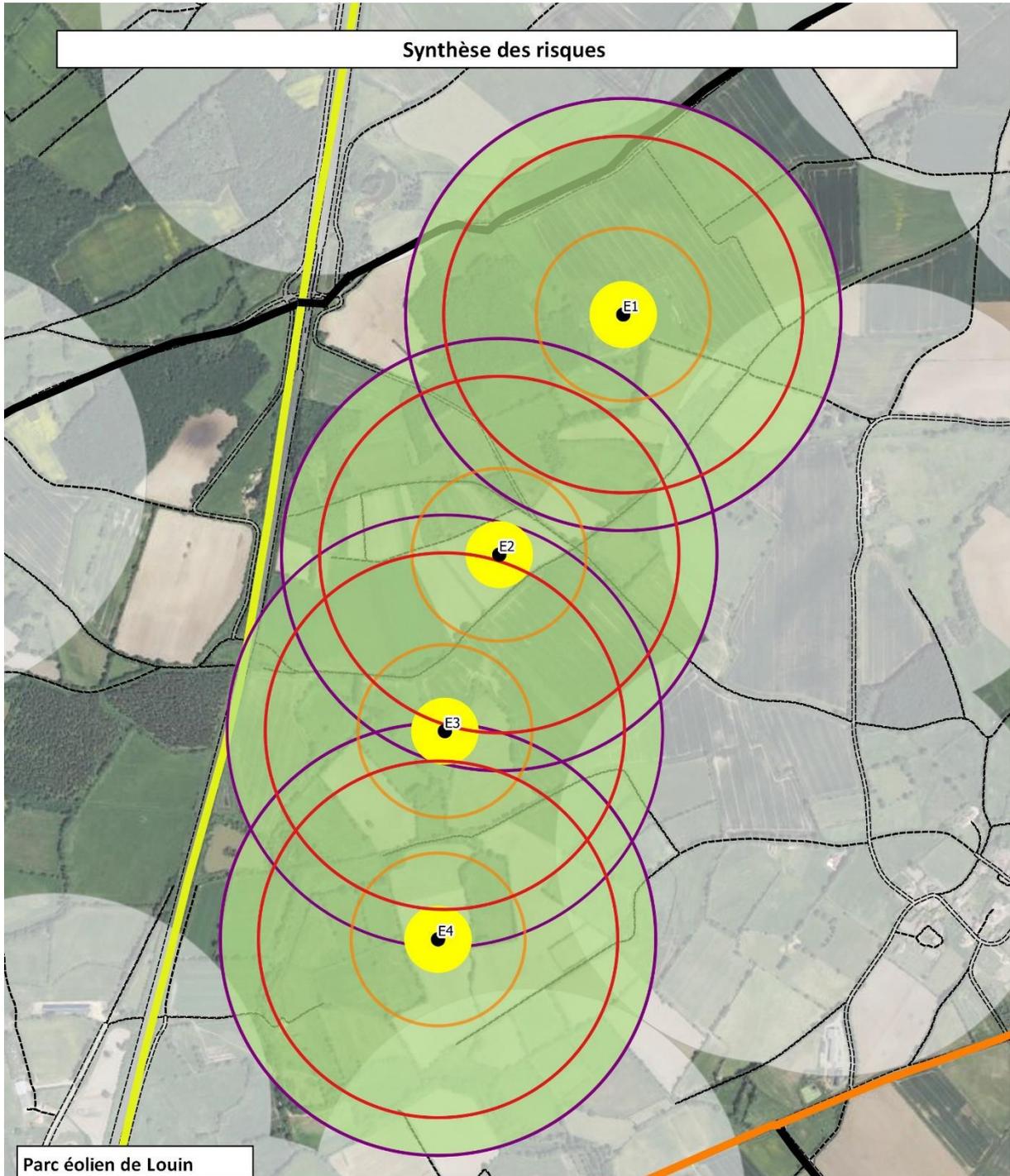


Tableau 16 : Récapitulatif des risques étudiés pour E4

E4	Effondrement	Chute de glace	Chute d'éléments	Projection de pale	Projection de glace
<b>Zone d'effet</b>	200 m	75 m	75 m	500 m	412,5 m
<b>Nombre de personnes permanentes exposées</b>	0,13	0,02	0,02	0,86	0,58
<b>Niveau d'intensité</b>	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée	Exposition modérée
<b>Gravité</b>	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
<b>Acceptabilité et niveau du risque</b>	Acceptable Très faible	Acceptable Faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible	Acceptable Très faible



Parc éolien de Louin

#### Légende

● Eolienne

Environnement humain

□ Distance de 500m aux habitations

Réseau routier :

— Liaison régionale

— Liaison principale

— Liaison locale

--- Chemin

Risque :

□ Chute 75m

□ Effondrement 200m

□ Projection de glace 412.5m

□ Projection de pale 500m

Acceptabilité et niveau de risque :

■ Acceptable - Très faible

■ Acceptable - Faible



0 100 200 m

