

| Révisio n | Rédacteurs | Date | Objet |
|--------------|--|------------|----------------------|
| 1 | Frédéric HENRY Hassan ALLALI BOUIRIG Mélina SIMONNET Nicolas SOULAY | 11/07/2023 | Création du document |
| 2 | Frédéric HENRY Hassan ALLALI BOUIRIG Mélina SIMONNET Nicolas SOULAY | 16/07/2023 | Version 1 |

DIGINAMIC :: Dossier des spécifications générales / Diginamic.fr :: Page 1/39

1 INTRODUCTION

1.1 Objet du document

Ce document a pour objectif de présenter l'essentiel des questions fonctionnelles liées à la mise en place de l'application «Qualité de l'air: plateforme d'information et d'échange».

Ce document présente:

- Les flux de données entre l'application et ses partenaires
- La description des fonctionnalités

Ce document précède la rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées et le modèle de données.

<u>Note</u>: Les maquettes contenues dans ce document sont une première ébauche afin de s'accorder sur la description des fonctionnalités. Elles ne sont pas définitives et seront revues ultérieurement et harmonisées entre elles, notamment au niveau de la langue utilisée. La plateforme étant destinée à un public français, les interfaces utilisateurs finales seront affichées en français.

1.2 Objectifs de l'application

Nous souhaitons mettre à disposition de nos utilisateurs une plateforme d'échange d'informations sur les enjeux et risques écologiques.

Cette plateforme fournira également des indicateurs sur la qualité de l'air corrélés à des données de population et si possible météorologiques.

La plateforme reposera sur les services publics Open Data pour les données de recensement, de qualité de l'air et météorologique.

1.3 Terminologie

Métier Service en ligne infos météo / qualité de l'air

Mots-Clés Météo / Qualité de l'air / pollution / Alertes intempéries / Prévision / Écologie /

Risques / Enjeux écologiques/ Forum

2 SOMMAIRE

Table des matières

| 1 | INTRODUCTION | 2 |
|----|---|-------------|
| | 1.1 Objet du document | 2 |
| | 1.2 Objectifs de l'application 1.3 Terminologie | 2 2 |
| _ | - | |
| | SOMMAIRE | 3 |
| 3 | FOCUS FONCTIONNEL 2.1 Diagramme de cas d'utilisation | 4 |
| | 3.1 Diagramme de cas d'utilisation 3.2 Cas d'utilisation n°1: Page d'accueil | 4 5 |
| | 3.3 Cas d'utilisation n°2: S'identifier | 5 7 |
| | 3.4 Cas d'utilisation n°3: Création d'un compte utilisateur | 8 |
| | 3.5 Cas d'utilisation n°4: Visualisation / modification de son compte utilisateur 3.6 Cas d'utilisation n°5: Affichage des informations (points de mesure) sur une carte de France | 12 15 |
| | 3.7 Cas d'utilisation n°6: Data history: Consultation de l'historique d'un indicateur sur une commune | 13 |
| | entre 2 dates données | 18 |
| | 3.8 Cas d'utilisation n°7: Recherche d'une zone avec une bonne qualité de l'air autour d'un lieu donne | |
| | 3.9 Cas d'utilisation n°8: Gestion d'indicateurs favoris 3.10 Cas d'utilisation n°9: Système de notification / d'alerte | 22 26 |
| | 3.11 Cas d'utilisation n°11: Forum d'échange – Accueil & rubriques | 28 |
| | 3.12 Cas d'utilisation n°11: Forum d'échange – Fils de discussion | 30 |
| | 3.13 Cas d'utilisation n°12: Forum d'échange - Messages 3.14 Cas d'utilisation n°13: Gestion des comptes | 33 35 |
| | | |
| 4 | ANNEXE | _ 37 |
| | 4.2 Pages associées : Utilisateur invité | 38 |
| Ta | able des Illustrations | |
| | iagramme des cas d'usage | 4 |
| | age d'accueil | 5 |
| | age de connexion | 7 |
| | age d'inscription | 9 |
| | age de compte utilisateur age de la carte avec affichage des informations (membre) | 12 16 |
| | age de la carte avec amenage des informations (membre) age de la carte avec graphique | 18 |
| | age de la carte avec graphique age de la carte avec recherche vers moins de pollution | 20 |
| | ymbole des favoris | 22 |
| • | ymbole « Nouveau favori » | 23 |
| | age de la carte avec ouverture de la liste des favoris (membre) | 24 |
| | age de gestion des notifications (administrateur) | 26 |
| | age Rubriques (administrateur) | 28 |
| | age Fils de discussion (administrateur) | 31 |
| | age Messages (administrateur) | 33 |
| | age Gestion de comptes (administrateur) | 35 |
| | age Rubriques (membre) age Fils de discussion (membre) | 37 37 |
| | age Messages (membre) | 38 |
| | age Rubriques (invité) | 38 |
| | age Fils de discussion (invité) | 39 |
| | age Messages (invité) | 39 |
| | • | |

3 FOCUS FONCTIONNEL

3.1 Diagramme de cas d'utilisation

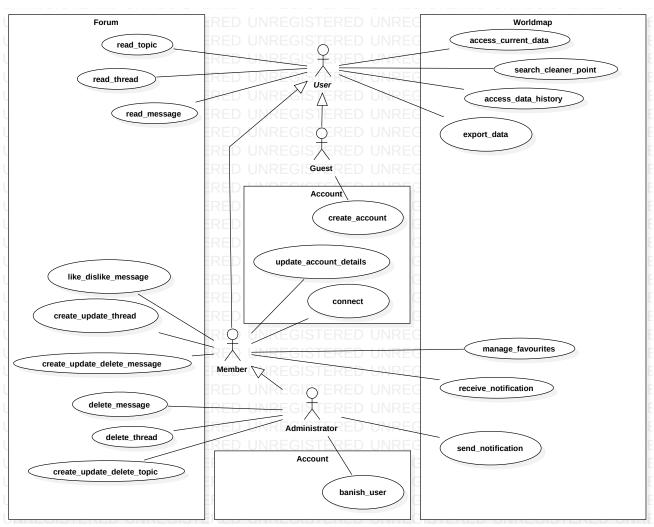


Illustration 1: Diagramme des cas d'usage

3.2 Cas d'utilisation n°1: Page d'accueil

Présentation de la fonctionnalité

3.2.1.1 Description

Affichage de la page d'accueil du site.

3.2.1.2 Accès: profils

La page d'accueil est accessible à tout utilisateur via un navigateur internet.

3.2.1.3 *Maquette*

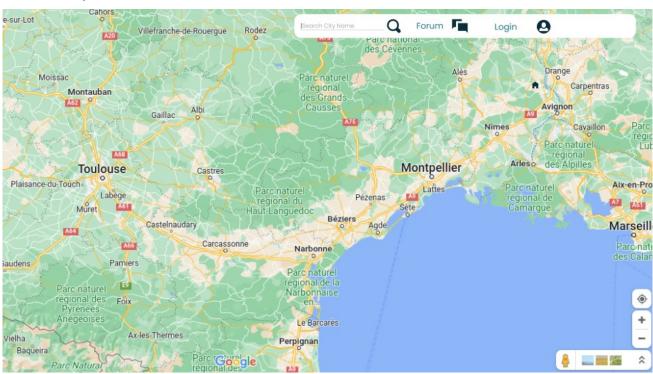


Illustration 2: Page d'accueil

3.2.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type | Résultat |
|----------------------------|-------------|--|
| | d'action | |
| Carte de la région | Clic simple | Voir CU affichage des informations sur une carte |
| Champ de recherche «Search | Clic simple | Voir CU affichage des informations sur une carte |
| City Name» | | |
| Forum | Clic simple | L'utilisateur est redirigé vers le CU «Forum» |
| Login | Clic simple | L'utilisateur est redirigé vers le CU «Se connecter» |

3.2.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|-------------|
| | |

3.2.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|------------------|
| | |

Présentation de la fonctionnalité

3.3.1.1 Description

Un utilisateur membre possède un compte et peut s'authentifier sur le site. Cela lui permet notamment de:

- Gérer des favoris pour l'affichage des informations ;
- · Recevoir des alertes.

3.3.1.2 Accès: profils

Un utilisateur membre possède déjà un compte et peut s'authentifier directement sur cette page. Un utilisateur invité n'a pas encore de compte et peut créer son compte à partir de cette page. Cette page est accessible depuis le bandeau, en sélectionnant «Login».

3.3.1.3 Maquette

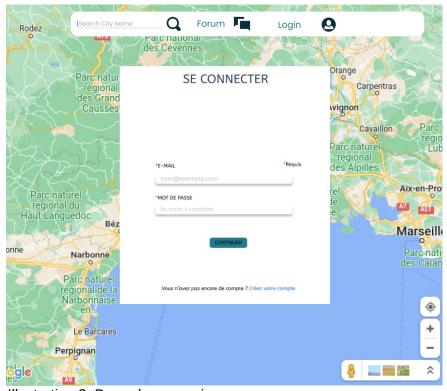


Illustration 3: Page de connexion

3.3.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|---------------------------|------------------|--|
| Champ E-Mail | Saisie | Le texte saisi est affiché à l'écran. |
| Champ Mot de passe | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques. |
| Bouton «Continuer» | Clic simple | Les données saisies sont envoyées côté serveur. Si le couple E-Mail/Mot de passe est valide, l'utilisateur est redirigé vers la page «Affichage des informations sur une carte de France» (voir CU N°5). |
| Lien «Créer votre compte» | Clic simple | L'utilisateur est redirigé vers la page «S'inscrire» (voir CU N°4) |

3.3.1.5 Règles métier

| N° | Description | | |
|----|--|--|--|
| 1 | Le champ « E-Mail » doit correspondre à l'adresse courriel d'un compte existant. | | |
| 2 | Le champ « Mot de passe » doit correspondre au mot de passe du compte dont l'adresse | | |
| | courriel est saisi dans le champ « E-Mail ». | | |

3.3.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|---|
| 1 | Aucun compte ne correspond à cette adresse courriel |
| 2 | Mauvais mot de passe |

3.4 Cas d'utilisation n°3: Création d'un compte utilisateur

Présentation de la fonctionnalité

3.4.1.1 Description

Un utilisateur peut créer un compte. Pour créer un compte utilisateur, les informations suivantes lui sont demandées:

- Nom;
- Prénom ;
- Adresse courriel;
- Adresse postale.

L'adresse postale permet d'associer l'utilisateur (voir CU notifications et alertes) :

- À une commune ;
- À un département ;
- À une région.

3.4.1.2 Accès: profils

Tout utilisateur invité (non authentifié) peut créer un compte depuis le bandeau, en cliquant sur le lien «Créer votre compte» depuis la page «Login» (cf CU N°2 – S'identifier). Un champ obligatoire n'est pas vide et indiqué par un asterisque.

3.4.1.3 *Maquette*

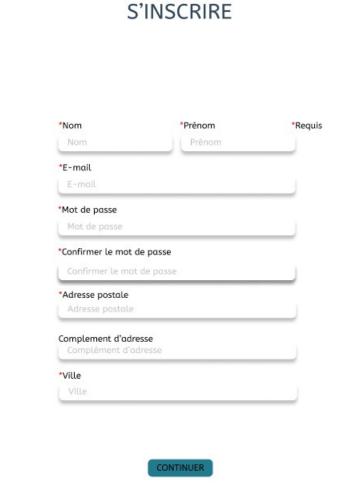


Illustration 4: Page d'inscription

3.4.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Champ « Nom » | Saisie | Le texte saisi est affiché à l'écran |
| Champ « Prénom » | Saisie | Le texte saisi est affiché à l'écran |
| Champ « E-Mail » | Saisie | Le texte saisi est affiché à l'écran |
| Champ « Mot de passe » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques |
| Champ « Confirmer le mot de passe » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques |
| Champ « Adresse postale » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques |
| Champ « Complément d'adresse » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques |
| Champ « Ville » | Saisie | Une liste suggestive est affichée correspondant à la commune saisie avec son code postal. Lorsque l'utilisateur sélectionne une commune, le champ de saisie est automatiquement renseigné. |
| Bouton « Continuer » | Clic simple | Les données saisies sont envoyées côté serveur. Si le formulaire est valide, l'utilisateur est redirigé vers la page «Affichage des informations sur une carte de France» (cf CU N°5) |

3.4.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|--|
| 1 | Le champ « Nom » est obligatoire |
| 2 | Le champ « Prénom » est obligatoire |
| 3 | Le champ « E-mail » est obligatoire |
| 4 | Le champ « Mot de passe » est obligatoire |
| 5 | Le champ « Adresse postale » est obligatoire |
| 6 | Le champ « Complément d'adresse » est facultatif |
| 7 | Le champ « Ville » est obligatoire |
| 8 | Le champ « E-Mail » doit avoir un format d'adresse courriel |
| 9 | Le champ « E-Mail » doit être unique |
| 10 | Le champ « Mot de passe » doit respecter les règles de sécurité en vigueur |

3.4.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|---|
| 1 | Vous devez renseigner le champ Nom. |
| 2 | Vous devez renseigner le champ Prénom |
| 3 | Vous devez renseigner le champ E-Mail. |
| 4 | Vous devez renseigner le champ Mot de passe. |
| 5 | Vous devez renseigner le champ Adresse postale. |
| 7 | Vous devez renseigner le champ Ville. |
| 8 | La saisie ne correspond pas à un format d'adresse courriel. Veuillez corriger votre |

| | saisie. |
|----|--|
| 9 | Le courriel saisi correspond déjà à un compte existant. |
| 10 | Le mot de passe saisi ne correspond pas aux règles de sécurité en vigueur. |

Présentation de la fonctionnalité

3.5.1.1 Description

L'utilisateur membre peut visualiser ou modifier ses informations de compte.

3.5.1.2 Accès: profils

La gestion du compte est réservée aux utilisateurs identifiés et est accessible depuis le bandeau, en sélectionnant «Account».

3.5.1.3 Maquette



Illustration 5: Page de compte utilisateur

3.5.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Champ « Nom » | Saisie | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, le nouveau contenu est affiché à l'écran selon la saisie. |
| Champ « Prénom » | Saisie | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, le nouveau contenu est affiché à l'écran selon la saisie. |
| Champ « E-Mail » | Saisie | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, le nouveau contenu est affiché à l'écran selon la saisie. |
| Champ « Ancien Mot de passe » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques. |
| Champ « Nouveau Mot de passe » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques. |
| Champ « Confirmer le mot de passe » | Saisie | Le texte saisi est affiché en caractères identiques. |
| Champ « Adresse postale » | | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, le nouveau contenu est affiché à l'écran selon la saisie. |
| Champ « Complément d'adresse » | | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, le nouveau contenu est affiché à l'écran selon la saisie. |
| Champ « Ville » | Saisie | Le contenu existant est affiché à l'écran. Lorsque l'utilisateur écrit dans le champ, une liste suggestive est affichée correspondant à la commune saisie avec son code postal. Lorsque l'utilisateur sélectionne une commune, le champ de saisie est automatiquement renseigné. |
| Bouton « Enregistrer » | Clic simple | Les données saisies sont envoyées côté serveur. Si le formulaire est valide, l'utilisateur est redirigé vers la page CU « Affichage des informations » |

3.5.1.5 Règles métier

| N° | Description | | |
|----|--|--|--|
| 1 | Le champ « Nom » est obligatoire | | |
| 2 | Le champ « Prénom » est obligatoire | | |
| 3 | Le champ « E-mail » est obligatoire | | |
| 4 | Le champ « Mot de passe » est obligatoire | | |
| 5 | Le champ « Adresse postale » est obligatoire | | |
| 6 | Le champ « Ville » est obligatoire | | |
| 7 | Le champ « E-Mail » doit avoir un format d'adresse courriel | | |
| 8 | Le champ « E-Mail » doit être unique | | |
| 9 | Les champs du groupe de champs « Mot de passe » doivent respecter les règles de sécurité | | |
| | en vigueur. | | |
| 10 | Le champ « Ancien mot de passe » doit correspondre au mot de passe actuel | | |

| 11 | Le champ « Nouveau mot de passe » doit différer du champ « Ancien mot de passe » |
|----|---|
| 12 | Le champ « Confirmer mot de passe » doit être identique au champ « Nouveau mot de |
| | passe » |

3.5.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|---|
| 1 | Vous devez renseigner le champ Nom |
| 2 | Vous devez renseigner le champ Prénom |
| 3 | Vous devez renseigner le champ E-Mail |
| 4 | Vous devez renseigner le champ Mot de passe |
| 5 | Vous devez renseigner le champ Adresse postale |
| 6 | Vous devez renseigner le champ Ville |
| 7 | La saisie ne correspond pas à un format d'adresse courriel. Veuillez corriger votre saisie. |
| 8 | L'adresse courriel saisie correspond déjà à un compte existant. |
| 9 | Le mot de passe saisi ne correspond pas aux règles de sécurité en vigueur |
| 10 | L'ancien mot de passe est incorrect. Veuillez corriger votre saisie. |

Présentation de la fonctionnalité

3.6.1.1 Description

1) <u>Sur une carte de France: affichage des points de mesure</u> avec la bibliothèque Leaflet en JavaScript (qui repose sur Open Street Map).

Lorsqu'on clique sur un point de la carte de France on affiche des informations :

- De qualité de l'air :
- De population ;
- De prévisions météorologiques.

Ces information concernent la commune la plus proche.

Par défaut lors de l'appel de cette fonction:

- Pour un utilisateur identifié (membre):
 - la carte est automatiquement centrée sur la commune de l'utilisateur (correspondant à l'adresse postale enregistrée dans son compte) avec les informations déjà affichée pour sa commune,
 - Cette commune est marquée avec un icône en forme de maison pour la répérer facilement,
 - L'utilisateur peut modifier cette position, soit en recliquant sur un autre point sur la carte, soit en choisissant un favori déjà enregistré (voir description du Cas d'Usage correspondant);
- Pour un utilisateur non identifié (invité) :
 - la carte affichée par défaut sera la carte de sa région sans information pré-affichée,
 - L'utilisateur devra cliquer au préalable sur un point de la carte pour afficher les informations disponibles.
- 2) Export des données affichées pour la commune au format PDF.
- 3) Note: les informations de mesure (qualité de l'air, prévisions/mesures météorologiques) ont été récupérées au préalable. La récupération de ces données se fait de façon automatique toutes les heures et est historisée par l'application sur une période d'au moins 1 an.

3.6.1.2 Accès: profils

Tout utilisateur (identifié ou non) peut afficher les informations des points de mesure. Cette page est affichée par défaut lors de l'accès au site et après connexion de l'utilisateur. Cette page est aussi accessible depuis le bandeau, en sélectionnant «Map».

3.6.1.3 *Maquette*

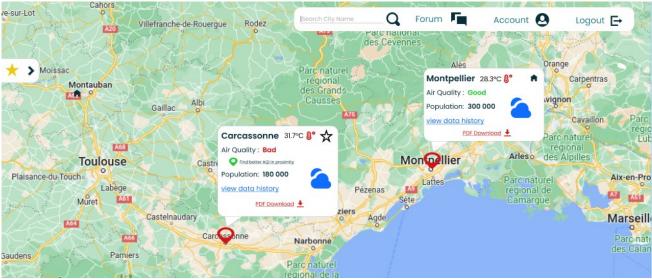


Illustration 6: Page de la carte avec affichage des informations (membre)

3.6.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur commence par cliquer sur la carte à l'emplacement de Carcassonne.

| Élément HTML | Type d'action | Résultat | Profiles |
|--|------------------|--|------------------------------------|
| Carte de la région | Clic simple | Apparition d'une infobulle dans laquelle sont affichées les informations de qualité de l'air, de population et de prévisions météorologiques pour la commune la plus proche du point cliqué. | Administrateur Membre Invité |
| Lien « view data history » (dans infobulle) | Clic simple | L'utilisateur est redirigé vers la page CU « <i>Data</i> history » | Administrateur Membre Invité |
| Lien « PDF Download » (dans infobulle) | Clic simple | Les données affichées sont exportées dans un fichier PDF | Administrateur Membre Invité |
| Icône « Etoile » (dans infobulle) | Clic simple | La commune sélectionnée est ajoutée dans les favoris de l'utilisateur (voir CU correspondant). | Administrateur Membre Invité |
| Hypertexte « Find better AQI in proximity » | Clic simple | L'utilisateur est redirigé vers la page CU « Recherche d'une zone avec une bonne qualité de l'air » | Administrateur Membre Invité |
| Icône en forme de flèche noire à droite de l'étoile dans le cadre à droite | Clic simple | Le cadre « <i>Bookmarks</i> » apparaît à l'écran, affichant la liste des favoris existants (voir CU correspondant). | Administrateur Membre Invité |
| Icône « Alertes » en forme de point d'exclamation | Clic simple | L'administrateur est redirigé vers la page CU « Gestion des alertes ». | Administrateur |

| dans un triangle | | |
|------------------|--------|--|
| jaune | | |
| Zone de | Saisie | Une liste suggestive est affichée correspondant à |
| recherche | | la commune saisie avec son code postal. Lorsque |
| « Search City | | l'utilisateur sélectionne une commune, le champ de |
| Name » | | saisie est automatiquement renseigné. |
| Lien « Logout » | Clic | L'utilisateur membre est automatiquement |
| dans la barre de | simple | déconnecté. |
| navigation en | | |
| haut | | |

3.6.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|--|
| 1 | Le champ « Search City Name » doit être validé une fois que son contenu correspond à une |
| | commune et un code postal existants. |

3.6.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur | |
|-------------------|---|--|
| 1 | Cette commune avec ce code postal n'existe pas. | |

Présentation de la fonctionnalité

3.7.1.1 Description

L'utilisateur peut consulter l'historique d'un indicateur sur une commune donnée entre 2 dates données:

- Météo (pression atm, taux d'humidité, etc.);
- qualité de l'air.

Les données sont affichées sous forme de courbes.

L'utilisateur a la possibilité d'extraire les données affichées au format CSV.

Cette page est appelée directement à partir de la carte via le CU « Affichage des informations » et reprend la commune précédemment sélectionnée dans cet écran.

3.7.1.2 Accès: profils

Tout utilisateur (identifié ou non) peut consulter l'historique d'un indicateur.

Cette page est accessible depuis l'écran « Map » via l'infobulle de la commune pour laquelle l'historique est à afficher.

3.7.1.3 *Maguette*

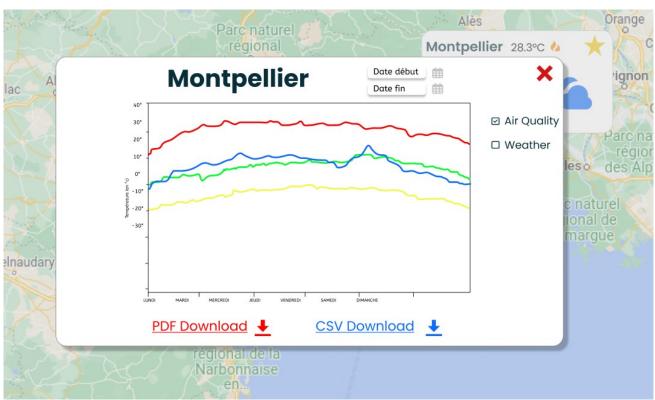


Illustration 7: Page de la carte avec graphique

3.7.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|--|--------------------|---|
| Icône en forme de calendrier à droite du champ « Date de début » | Clic simple | Une fenêtre de sélection jour/mois/année permet de sélectionner une date. Lorsque l'utilisateur sélectionne une date, le champ de saisie est automatiquement renseigné. |
| Icône en forme de calendrier à droite du champ « Date de fin » | Clic simple | Une fenêtre de sélection jour/mois/année permet de sélectionner une date. Lorsque l'utilisateur sélectionne une date, le champ de saisie est automatiquement renseigné. |
| Case à cocher devant chaque indicateur | Cocher une case | La courbe correspondant à l'indicateur coché est affichée à l'écran pour la commune et les dates sélectionnées. |
| Bouton « PDF Download » | Clic simple | Les données affichées à l'écran sont exportées dans un fichier au format PDF. |
| Bouton « CSV Download » | Clic simple | Les données brutes des courbes affichées à l'écran sont exportées dans un fichier au format CSV. |

3.7.1.5 Règles métier

| N° | Description | | | |
|----|---|--|--|--|
| 1 | La date de début est obligatoire | | | |
| 2 | La date de fin est obligatoire | | | |
| 3 | La date de fin doit être inférieure ou égale à la date actuelle | | | |
| 4 | La date de début doit être inférieure ou égale à la date de fin | | | |

3.7.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur | | |
|-------------------|--|--|--|
| 1 | Vous devez renseigner la date de début | | |
| 2 | Vous devez renseigner la date de fin | | |
| 3 | La date de fin doit être inférieure ou égale à la date du jour. | | |
| 4 | La date de début doit être inférieure ou égale à la date de fin. | | |

Présentation de la fonctionnalité

3.8.1.1 Description

L'utilisateur a la possibilité de rechercher une zone ayant une bonne qualité de l'air autour d'un point donné.

Cette fonctionnalité s'exécute à partir de l'écran « Affichage des informations sur une carte de France » (voir CU correspondant):

Lorsque l'utilisateur sélectionne un point sur la carte, une infobulle avec les informations relatives à la zone sélectionnée sont affichées. Dans cette infobulle, l'utilisateur peut sélectionner l'option « *Find better Air Quality in proximity* ». Un nouveau point est alors affiché sur la carte en vert, pointant vers la zone de bonne qualité la plus proche.

3.8.1.2 Accès: profils

Tout utilisateur (authentifié ou non) peut utiliser la fonctionnalité de recherche d'une zone ayant une bonne qualité de l'air. Cette page est accessible depuis l'écran « Map » via l'infobulle de la commune autour de laquelle on souhaite recherche une zone de bonne qualité.

3.8.1.3 *Maquette*



Illustration 8: Page de la carte avec recherche vers moins de pollution

3.8.1.4 Actions

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur commence par cliquer sur la carte à l'emplacement de Carcassonne. L'infobulle de Carcassonne est alors affichée avec les informations correspondantes. Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML:

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|----------------------------------|---------------|---|
| Lien « Find better AQI in | Clic simple | La zone ayant une bonne qualité de l'air la plus |
| proximity » (dans l'infobulle de | | proche est affichée sur la carte avec un marqueur |
| Carcassonne) | | vert. |
| Marqueur Vert | Clic simple | Les informations correspondant à cette zone sont |
| | | affichées à l'écran dans une infobulle |

3.8.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|-------------|
| | |

3.8.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|------------------|
| | |

Présentation de la fonctionnalité

3.9.1.1 Description

L'utilisateur a la possibilité de créer, modifier ou supprimer ses indicateurs favoris.

Pour chaque favori, les informations suivantes sont à spécifier:

- Commune concernée ;
- Catégorie de préférence (air/météo) facultatif;
- Choix d'un polluant (si c'est qualité de l'air) facultatif.

L'utilisateur peut ajouter de nouveaux favoris et supprimer les favoris de son choix. Le choix d'un favori dans la liste permet d'afficher directement les informations associées. La commune associée est automatiquement « cliquée » sur la carte de France et les informations correspondantes à la commune sont affichées dans une infobulle (voir CU « Affichage des informations sur une carte de France »).

Tout utilisateur authentifié possède automatiquement un favoris par défaut – représenté par un icône en forme de maison – qui correspond à la commune enregistrée dans les paramètres de son compte.

3.9.1.2 Accès: profils

La gestion des favoris est réservée aux utilisateurs authentifiés.

Rappel: la gestion des favoris est accessible directement à partir de la carte (voir CU N°5 «Affichage des informations sur une carte de France»).

• Les favoris existants sont directement accessibles depuis la carte d'affichage des informations (voir CU correspondant) dans la partie à gauche intitulée « *Bookmark* » (clic sur l'icône en forme de flèche noire pour ouvrir la zone des favoris) :

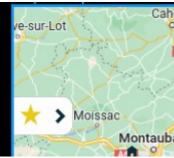


Illustration 9: Symbole des favoris

 La création de nouveaux favoris se fait en cliquant sur l'icône en forme d'étoile dans l'infobulle de la commune à ajouter en favoris



Illustration 10: Symbole « Nouveau favori »

3.9.1.3 Maquette

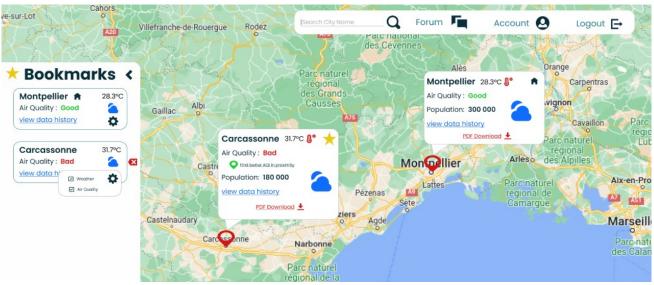


Illustration 11: Page de la carte avec ouverture de la liste des favoris (membre)

3.9.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|--|--------------------------------------|--|
| Icône « flèche rouge » dans « <i>Bookmark</i> s » à droite de chaque favoris | Clic simple | Le favori sélectionné est supprimé des favoris de l'utilisateur. Il disparaît de la liste affichée dans « Bookmarks ». |
| Icône « Settings » en forme de roue dentée en bas de chaque cadre des favoris | Clic Simple | Un petit cadre apparaît, affichant l'indicateur de préférence : ¤ Météo / ¤ Qualité de l'air Note: S'il s'agit de l'ajout d'un nouveau favoris, ce champ est automatiquement affiché SANS avoir besoin de cliquer sur l'icône « Settings » |
| Indicateur de préférence : ¤ Météo / ¤ Qualité de l'air | Sélection (type radio- bouton) | Le champ sélectionné est automatiquement renseigné. Si la valeur « Qualité de l'air » est sélectionnée, un nouveau champ « Choix d'un polluant » est affiché (pour la saisie). |
| Choix d'un polluant (affiché uniquement si le choix du champ précédent est « Qualité de l'air »). (Note : champ non représenté sur la maquette) | Sélection | La liste des polluants disponibles est affichée. Lorsque l'utilisateur sélectionne un polluant, le champ de saisie est automatiquement renseigné. |

3.9.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|---|
| 1 | Le choix de la catégorie « air » ou « météo » est facultative |
| 2 | Le choix d'un polluant n'est possible qu'au cas où la valeur « qualité de l'air » est |
| | sélectionnée comme indicateur de préférence |

3.9.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|------------------|
| | |

3.10 Cas d'utilisation n°9: Système de notification / d'alerte

Présentation de la fonctionnalité

3.10.1.1 Description

L'administrateur peut émettre, en cas d'alerte sur la qualité de l'air ou météo, une notification par courriel à tous les utilisateurs d'une région, d'un département ou d'une commune donnée.

Pour ce faire l'administrateur accède à un écran qui lui est dédié, sur lequel sont affichées les alertes éventuelles reçues lors du chargement des données toutes les heures. Il choisit alors sur cet écran les alertes qu'il souhaite envoyer aux utilisateurs ainsi que l'étendue géographique à qui ces alertes sont envoyées (utilisateurs de la commune, de tout le département ou de toute la région). L'adresse de référence utilisée est celle saisie dans le compte utilisateur.

3.10.1.2 Accès : profils

Cette fonctionnalité est accessible uniquement au profil administrateur depuis le bandeau en sélectionnant « *Alerts* »

3.10.1.3 Maguette



Illustration 12: Page de gestion des notifications (administrateur)

3.10.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat |
|--|------------------|--|
| Case à cocher dans la colonne de gauche | sélection | La case est cochée, ce qui signifie que l'alerte est sélectionnée |
| Icône de sélection dans la 3eme colonne | clic simple | une liste de sélection est affichée dans la colonne de droite |
| Colonne de droite | clic simple | La liste de sélection affiche «Commune», «département», ou «région». Lorsque l'utilisateur clique sur une des valeurs, celle-ci est automatiquement sélectionnée à l'écran. La liste de sélection n'apparaît dans ce champ que si l'utilisateur a sélectionné l'alerte correspondante (1ère colonne) |
| Bouton « Valider » | Clic simple | Toutes les alertes cochées à l'écran sont envoyées aux utilisateurs sélectionnés. |

3.10.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|---|
| 1 | Si une alerte est sélectionnée (dans la colonne de gauche), la sélection de la zone |
| | géographique d'envoi (dernière colonne) est obligatoire. |

3.10.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|--|
| 1 | Vous devez spécifier les utilisateurs destinataires des alertes sélectionnées. |

3.11 Cas d'utilisation n°11: Forum d'échange – Accueil & rubriques

Présentation de la fonctionnalité

3.11.1.1 Description

- La page présente la liste des rubriques du forum ;
- La page présente le nombre de fils de discussion par rubrique ou présente le dernier fil créé dans chaque rubrique.

3.11.1.2 Accès : profils

L'utilisateur membre accède à:

· La liste des rubriques.

L'utilisateur invité accède à:

· La liste des rubriques.

L'administrateur accède à:

- La liste des rubriques ;
- La création d'une rubrique ;
- · L'édition d'une rubrique ;
- La suppression d'une rubrique.

3.11.1.3 Maguette

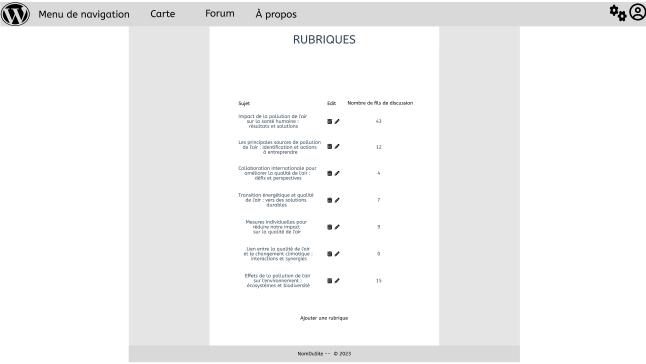


Illustration 13: Page Rubriques (administrateur)

3.11.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'actio n | Résultat | Profils autorisés |
|--|------------------------------|---|--------------------------------------|
| Un lien par le titre d'un sujet de | Clic gauch | Redirection vers une page Fils de discussion qui regroupe les | Administrateur Utilisateur membre |
| rubrique dans la première colonne | e simple | fils de discussion à ce sujet. | Utilisateur invité |
| Un bouton Éditer à droite du lien du sujet, dans la même cellule. | Clic gauch e simple | Révèle un champ de texte <i>Titre</i> du sujet sous le titre du sujet si ce champ était invisible ou cache ce champ. | Administrateur |
| Un champ de texte Titre du sujet. | Saisie de texte | Modifie le titre du sujet après validation via la touche [Enter] puis est caché. | Administrateur |
| Un bouton Supprimer à droite du lien du sujet, dans la même cellule. | Clic gauch e simple | Supprime toute la ligne de la rubrique de ce sujet dans le tableau des rubriques. Supprime tous les fils de discussion de cette rubrique. | Administrateur |

3.11.1.5 Règles métier

| N° | Description | Profils autorisés | |
|----|------------------------------|--------------------|--|
| 1 | Créer ou éditer une rubrique | Administrateur | |
| 2 | Lien vers une rubrique | Administrateur | |
| | | Utilisateur membre | |
| | | Utilisateur invité | |

3.11.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur | | | |
|-------------------|---|--|--|--|
| 1 | « Champ de saisie invalide (double ou vide) » | | | |
| 2 | « Lien cassé : rubrique absente » | | | |

3.12 Cas d'utilisation n°11: Forum d'échange – Fils de discussion

Présentation de la fonctionnalité

3.12.1.1 Description

- La page affiche les fils de discussion liés à une même rubrique.
- Chaque fil de discussion indique son créateur et sa date de création.

3.12.1.2 Accès : profils

L'utilisateur membre accède à :

- La lecture d'un fil de discussion :
- La création d'un fil de discussion ;
- La création d'un message;
- La suppression d'un message ;
- · L'édition d'un message.

L'utilisateur invité accède à :

· La lecture d'un fil de discussion.

L'administrateur accède à :

- La lecture d'un fil de discussion ;
- · La création d'un fil de discussion ;
- · La suppression d'un fil de discussion ;
- La création d'un message ;
- · La suppression d'un message ;
- L'édition d'un message.

3.12.1.3 Maguette



Illustration 14: Page Fils de discussion (administrateur)

3.12.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML | Type d'action | Résultat | Profils autorisés |
|--|--------------------------|--|--|
| Lien dans le titre d'un fil de discussion. | Clic gauche simple | Redirection vers la page Salon de discussion de ce fil de discussion. | Administrateur Utilisateur membre Utilisateur invité |
| Un bouton Éditer à droite du lien du fil de discussion, dans la même cellule. | Clic gauche simple | Révèle un champ de texte <i>Titre du sujet</i> sous le titre du fil de discussion si ce champ était invisible ou cache ce champ. | Administrateur Utilisateur membre |
| Un champ de texte Titre du sujet. | Saisie de texte | Modifie le titre du sujet après validation via la touche [Enter] puis est caché. | Administrateur Utilisateur membre |
| Un bouton Archiver à droite du lien du fil de discussion, dans la même cellule. | Clic gauche simple | Verrouille en lecture seule tout le fil de discussion. Éditer les messages dans le fil est interdit. | Administrateur Utilisateur membre |
| Un bouton Supprimer à droite du lien du fil de discussion, dans la même cellule. | Clic gauche simple | Supprime toute la ligne de ce fil de discussion dans le tableau des rubriques. Supprime tous les messages de ce fil. | Administrateur Utilisateur membre |

3.12.1.5 Règles métier

| N° | Description | Profils autorisés |
|----|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | Créer ou éditer un fil de discussion | Administrateur |
| | | Utilisateur membre |
| 2 | Lien vers un fil de discussion | Administrateur |
| | | Utilisateur membre |
| | | Utilisateur invité |

3.12.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur |
|-------------------|---|
| 1 | « Champ de saisie invalide (double ou vide) » |
| 2 | « Lien cassé : rubrique absente » |

3.13 Cas d'utilisation n°12: Forum d'échange – Messages

Présentation de la fonctionnalité

3.13.1.1 Description

 Cette page contient une séquence de messages échangés entre les utilisateurs dans un fil de discussion.

3.13.1.2 Accès : profils

L'administrateur, l'utilisateur membre et l'utilisateur invité peuvent :

Lire le fil de discussion.

L'administrateur et l'utilisateur membre peuvent :

- Écrire, éditer ou supprimer leur propre message ;
- Ajouter un score d'appréciation (+1 ou -1) sur le message d'autrui.

L'administrateur peut :

Éditer ou supprimer le message d'autrui.

3.13.1.3 Maquette

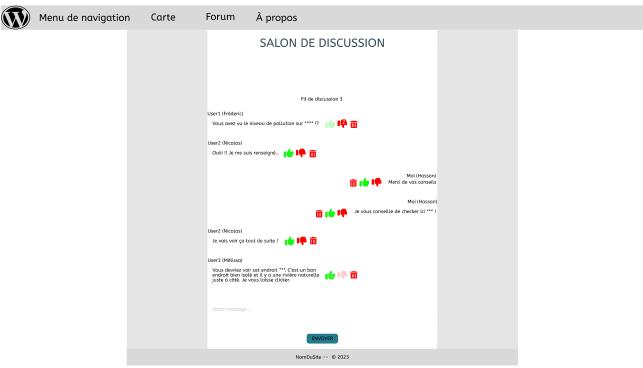


Illustration 15: Page Messages (administrateur)

3.13.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Element HTML Type | Résultat |
|-------------------|----------|
| d'action | |

| Champ de saisie du message sous les messages. | Saisie de texte | Future message affiché dans le champ de saisie. | Administrateur Utilisateur membre |
|---|--------------------------|--|--------------------------------------|
| Bouton <i>Envoyer</i> en bas de la page. | Clic gauche simple | Création d'un nouveau message à la fin du fil de discussion. Effacement du texte dans le champ de saisie. | Administrateur Utilisateur membre |
| Bouton -1 à côté du message | Clic gauche simple | Applique -1 si sans appréciation -1 ou +1. Applique -1 si déjà une appréciation +1. Annule -1 si déjà une appréciation -1. | Administrateur Utilisateur membre |
| Bouton +1 à côté du message | Clic gauche simple | Applique +1 si sans appréciation -1 ou +1. Applique +1 si déjà une appréciation -1. Annule +1 si déjà une appréciation +1. | Administrateur Utilisateur membre |
| Bouton Supprimer à côté du message. | Clic gauche | Supprime son message. | Administrateur Utilisateur membre |
| | simple | Supprime le message d'autrui. | Administrateur |
| Bouton Éditer | Clic gauche simple | Transforme le texte de son message en champ de saisie contenant ce texte. | Administrateur Utilisateur membre |
| Champ de saisie | Saisie de | Affichage du texte saisi pour | Administrateur |
| de son message | texte | son message. | Utilisateur membre |
| | | Transformation en texte de | |
| | | son message dès frappe de la touche [Entrée]. | |

3.13.1.5 Règles métier

| N ° | Description | Profils |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Envoyer un nouveau message non-vide. | Administrateur Utilisateur membre |

3.13.1.6 Cas d'erreur

| N° de la règle | Message d'erreur | |
|-------------------|--|--|
| 1 | Le message à envoyer ne peut pas être vide | |

3.14 Cas d'utilisation n°13: Gestion des comptes

Présentation de la fonctionnalité

3.14.1.1 Description

• Page dédiée à la gestion des comptes utilisateur permettant les bans temporaire ou permanent.

3.14.1.2 Accès : profils

L'administrateur accède à cette page pour suspendre temporairement ou éternellement un utilisateur membre. Il peut annuler toute suspension.

3.14.1.3 Maquette

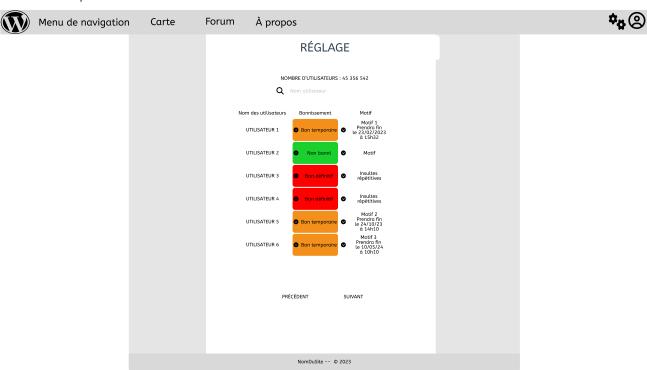


Illustration 16: Page Gestion de comptes (administrateur)

3.14.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

| Élément HTML | Type d'action | Résultat |
|---|------------------|---|
| Champ de saisie « Nom d'utilisateur » sur la liste des utilisateurs | | Le champ affiche le texte saisi. Valider en tapant [Entrée] filtre la liste des utilisateurs dont les noms correspondent à ce champ. |
| Bouton « Ban temporaire » à | Clic | L'utilisateur membre est suspendu temporairement |

| côté du titre d'un utilisateur membre | gauche simple | s'il n'est pas suspendu : il ne peut plus lire, ni écrire dans le forum (Pages des messages). L'utilisateur membre est réintégré s'il est suspendu. |
|---|------------------|---|
| Bouton « Ban Permanent » à côté du titre d'un utilisateur membre. | | L'utilisateur membre est suspendu éternellement : il ne peut plus lire, ni écrire dans le forum (Pages des messages). L'utilisateur membre est réintégré s'il est suspendu. |

3.14.1.5 Règles métier

| N° | Description |
|----|--|
| 1 | Le champ de recherche Nom d'utilisateur doit être validé non-vide. |

3.14.1.6 Cas d'erreur

| N° de la | Message d'erreur |
|----------|--------------------------------|
| règle | |
| 1 | Le champ de recherche est vide |

4 ANNEXE

4.1 Pages associées : Utilisateur membre

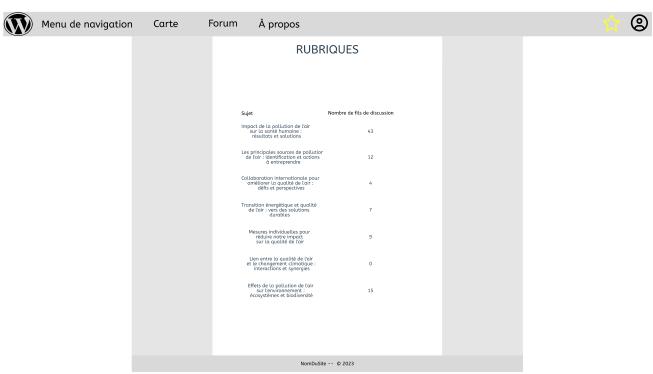


Illustration 17: Page Rubriques (membre)

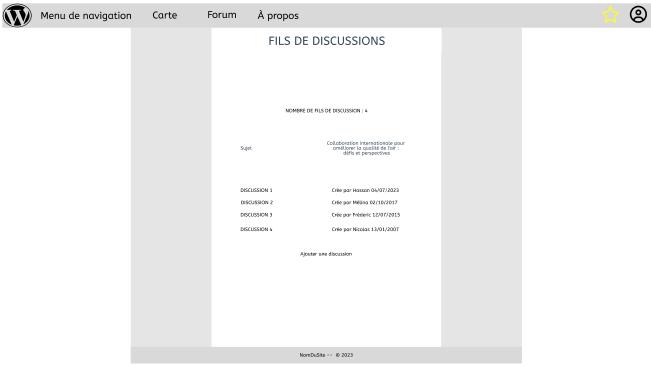


Illustration 18: Page Fils de discussion (membre)

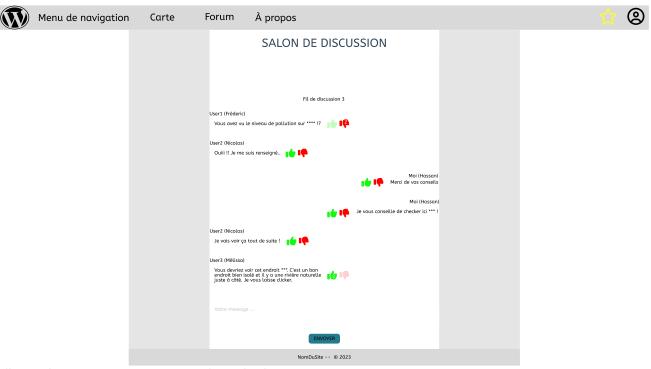


Illustration 19: Page Messages (membre)

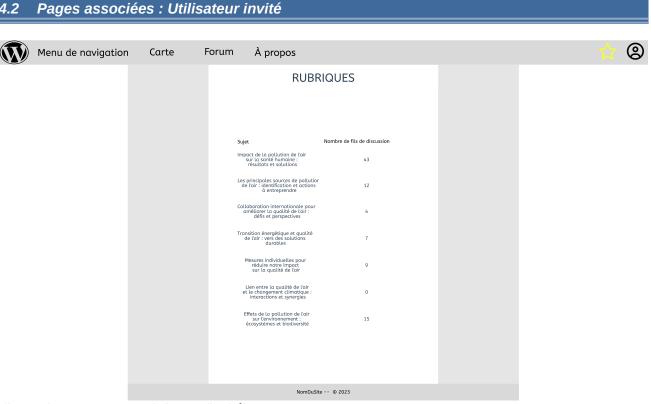


Illustration 20: Page Rubriques (invité)

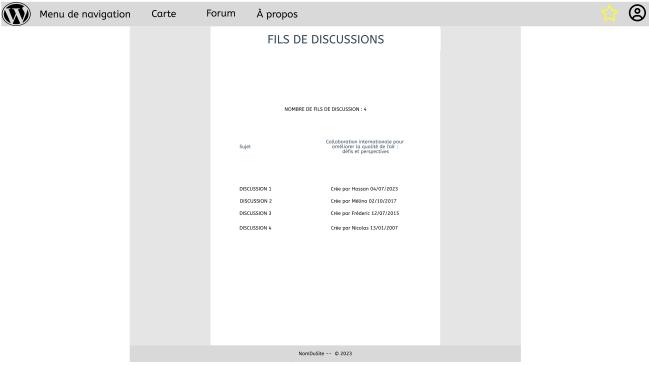


Illustration 21: Page Fils de discussion (invité)

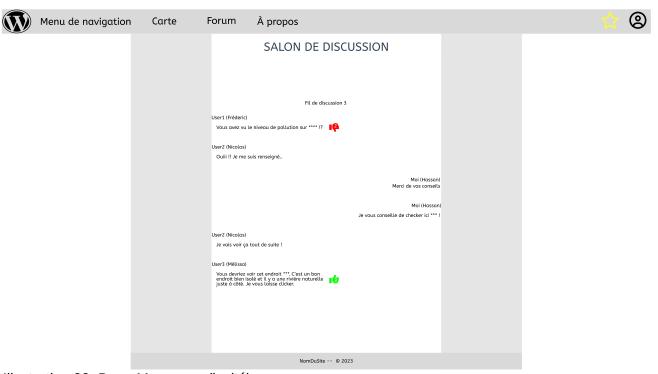


Illustration 22: Page Messages (invité)